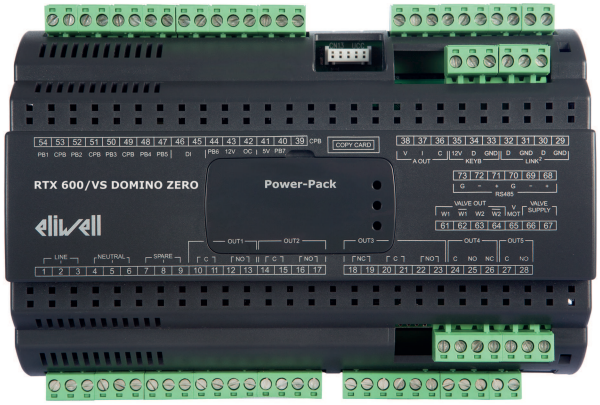
RTX 600 /VS DOMINO ZERO

Dispositifs pour le contrôle de comptoirs à distance et de chambres frigorifiques avec gestion de détendeurs thermostatiques électroniques pas-à-pas

Manuel utilisateur

11/2022



RTXVS-03FR

www.eliwell.com

eliwell
by Schneider Electric

Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce guide et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce guide ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel. Les produits et équipements Schneider Electric doivent être installés, utilisés et entretenus uniquement par le personnel qualifié.

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

En tant que membre d'un groupe d'entreprises responsables et inclusives, nous mettons à jour nos publications qui contiennent une terminologie non inclusive. Jusqu'à ce que nous ayons terminé ce processus, cependant, le contenu peut toujours comporter une terminologie standard de l'industrie qui peut être considérée comme inappropriée par nos clients.

© 2022 Eliwell. Tous droits réservés.

Index

Informations sur la sécurité **7**

Informations sur **9**

Vue d'ensemble de la gamme **13**

- Introduction 14
- Contenu de l'emballage 14
- Modèles 15
- Caractéristiques Principales 15
- Composants Principaux 17
- Accessoires 18

Configurations préliminaires **20**

- Introduction 21
- Applications disponibles 22
- Application AP1 24
- Application AP2 25
- Application AP3 26
- Application AP4 27
- Application AP5 28
- Application AP6 29
- Application AP7 30
- Application AP8 31

Montage mécanique **32**

- Avant de commencer 33
- Coupure de l'alimentation électrique 33
- Considérations relatives à la programmation 33
- Milieu de fonctionnement 34
- Considérations sur l'installation 34
- Installation 35
- Dégagement/Montage Power-Pack 37

Connexions électriques **39**

- Pratiques optimales de câblage 40
- Lignes directrices pour le câblage 41
- Connexions série 46
- Connecteurs 47
- Schémas de connexion 49

Caractéristiques techniques **55**

- Introduction 56
- Caractéristiques ambiantes et électriques 56
- Caractéristiques Entrées 57
- Caractéristiques sorties 58
- Sorties série 58
- Alimentation 59
- Alimentation auxiliaire EEV 59
- Power-Pack 60

Interface utilisateur et utilisation **61**

- Terminal KDEPlus 62

Terminal KDWPlus ... 63
Terminal KDT (Vertical ou Horizontal) ... 65
Terminal KDX ... 67
Connexion dispositif avec terminal et/ou afficheur ... 69
Utiliser le dispositif ... 71
Menu « État Machine » ... 74
Menu « Programmation » ... 75
Configurer et étalonner les sondes ... 76
Définir l'affichage à l'écran ... 77
Connexion avec le protocole Televis ... 79
Fonctions ... 80
MFK (Multi Function Key) ... 81
UNICARD ... 81
Copier paramètres (UNICARD/MFK) ... 82
Boot Loader Firmware ... 83
Terminal partagé sur Link2 ... 83
Détendeur électronique (EEV) ... 84
Introduction ... 85
Liste des détendeurs ... 86
Type de détendeur ... 88
Type de réfrigérant ... 89
Transducteur de pression locale (4..20 mA) ... 90
Transducteur ratiométrique local ... 90
Transducteur de pression/ratiométrique partagé via Link2 ... 91
Transducteur ratiométrique partagé via matériel ... 92
Sonde de saturation backup à distance ... 92
Sonde de surchauffe ... 92
Paramètres de réglage du détendeur ... 93
Description pilote EEV ... 94
Gestion manuelle EEV ... 95
Régulations pilote EEV ... 96
RTX DOMINO ZERO Tuning ... 98
Réseau local ... 102
Introduction ... 103
Passerelle de supervision ... 103
Partage sonde de température ... 104
Dégivrage Synchronisé ... 105
Dégivrage Simultané ... 106
Dégivrage séquentiel ... 108
Affichage partagé sur Link2 ... 110
Partage valeur point de consigne ... 110
Partage des commandes ... 111
Condivione del buzzer e del comando di tacitazione allarme ... 111
Dégivrage ... 112
Dégivrage/Égouttement ... 113
Fonctionnement écran et alarmes ... 114
Dégivrage automatique ... 115

Dégivrage Manuel ... 116
Dégivrage RTC ... 118
Dégivrage par résistances électriques ... 120
Dégivrage par inversion ... 122
Dégivrage à gaz chaud pour systèmes plug-in ... 124
Dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe déporté ... 125
Dégivrage par résistances électriques modulées : Smart Defrost ... 126
Dégivrage avec double évaporateur ... 127
Régulateurs ... 128
Régulation ... 129
Réglage à Simple Thermostat (rE=0) ... 130
Réglage à Double Thermostat « série» (rE=1) ... 131
Réglage à Double Thermostat « parallèle » (rE=2) ... 132
Deux régulateurs indépendants à usage général (rE=4) ... 133
Modulation Continue (rE=5 ou 6) ... 134
Compresseur ... 135
Ventilateurs de l'évaporateur ... 139
Ventilateurs Modulés ... 145
Ventilateurs de condenseur ... 148
Préchauffage ... 149
Économie d'énergie ... 150
Cycle de réduction de température (DCC) ... 151
Résistances anti-condensation (Frame Heater) ... 153
Sortie auxiliaire (AUX) ... 156
Sortie auxiliaire (Éclairage) ... 157
Gestion de la porte/Alarme extérieure ... 158
Stand-by ... 160
Soft Start ... 161
Pump down (Pump out) ... 162
Réchauffeur huile compresseur ... 163
Fonction nettoyage du comptoir (Cleaning Function) ... 164
Exemples pratiques ... 165
Aspiration flottante pour surchauffe positive (≥ 4 K) ... 166
Aspiration flottante avec basse surchauffe (~ 0 K) ... 167
Diagnostic ... 169
Alarmes et signalisations ... 170
Alarme sondes ... 173
Alarme de température minimale et maximale ... 174
Alarme dégivrage terminé pour timeout ... 176
Alarme extérieure ... 177
Alarme porte ouverte ... 178
Paramètres ... 179
Paramètres utilisateur RTX 600 /VS ... 180
Paramètres installateur RTX 600 /VS ... 192
Fonctions et ressources Modbus MSK 755 ... 223
Définition des paramètres via Modbus ... 224
Contenu des tableaux Modbus ... 225

Tableau des paramètres Modbus 227
Tableau Visibilité Répertoires 338
Tableau des Ressources Modbus 342

Informations sur la sécurité

Informations importantes

Avant d'installer, de faire fonctionner ou de procéder à l'entretien du dispositif, 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 éclaircissent ou simplifient une procédure.



Ce symbole associé à une étiquette de sécurité signalant un « Danger » ou un « Avertissement » 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.

⚠ PERICOLO

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

⚠ AVVERTIMENTO

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

⚠ ATTENZIONE

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

AVVISO

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 dispositif est conçu pour contrôler des comptoirs à distance et des chambres frigorifiques avec détendeur électronique (EEV) pas à pas unipolaire ou bipolaire en configuration évaporateur simple ou double.

Le dispositif 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 dispositif 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 dispositif peut être intégré dans un appareil à usage commercial et/ou similaire dans le domaine de la réfrigération 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 dispositifs **RTX 600 /VS** de contrôle des comptoirs à distance et des chambres frigorifiques avec gestion de détendeurs électroniques (EEV) pas à pas à évaporateur simple ou double et fournit les informations relatives à l'installation et au câblage.

Utiliser ce document pour :

- Installer et utiliser le dispositif
- Se familiariser avec les fonctions du dispositif

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

Remarque sur la validité

Les caractéristiques techniques des dispositifs décrits dans ce document peuvent également être consultées en ligne.

Pour accéder aux informations en ligne, visiter la page Internet Eliwell : *www.eliwell.com*.

Documents corrélés

Titre de la brochure	Code du document de référence
Notice technique RTX 600 /VS DOMINO ZERO	9IS24737 (EN-IT)
Notice technique Power-Pack	9IS24542 (EN-IT)

Il est possible de télécharger ces brochures techniques et les autres informations techniques sur notre site Internet à l'adresse 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.
- Vérifier la présence d'une prise de terre efficace pour tous les dispositifs qui le prévoient.
- 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 classe appropriée à l'environnement prévu et sécurisée par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil.
- 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.
- Ne pas brancher le dispositif directement sur la tension du secteur, sauf dans les cas où cela est prescrit.

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.
- Ne pas introduire plus d'un câble par connecteur du bornier, à moins d'utiliser les extrémités des câbles (cosses).

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

⚠ AVERTISSEMENT

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.
- S'assurer que les sorties de l'instrument de l'application ne sont pas directement connectées à des instruments générant une charge capacitive qui se déclenche fréquemment (1).
- 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, y compris le pôle commun, en utilisant des conducteurs d'une section minimum de 2,0 mm^2 (AWG 14), avec valeur de température nominale d'au moins 80 °C (176 °F).

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

(1) Même si l'application ne connecte pas au relais une charge capacitive qui se déclenche fréquemment, les charges capacitives réduisent la durée de vie de chaque relais électromécanique et l'installation d'un compteur ou d'un relais extérieur, dimensionné et respectant les dimensions et les caractéristiques de la charge capacitive, évite de trop compromettre le relais.

⚠ AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTRÔLE

- Le concepteur-projeteur d'une installation doit tenir compte des dysfonctionnements potentiels des circuits de contrôle et, pour déterminer ces fonctions de contrôle critiques, prévoir un moyen permettant de garantir une condition de sécurité pendant et après une panne. L'arrêt d'urgence et l'arrêt de fin de course, la coupure d'alimentation et le redémarrage sont autant d'exemples de fonctions de contrôle critiques.
- Pour les fonctions de contrôle critiques, prévoir des circuits de contrôle séparés ou redondants.
- Les circuits de contrôle du système peuvent englober les connexions pour la communication. Or, il faut considérer les incidences ou conséquences des retards de transmission ou des défaillances ou dysfonctionnements imprévus de la connexion.
- Respecter toutes les normes de prévention des accidents, ainsi que les directives en vigueur en matière de santé et de sécurité au travail et en général.
- Toute mise en place de cet appareil doit être testée au cas par cas et de manière exhaustive pour vérifier son fonctionnement régulier avant sa mise en service.

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

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- Utiliser des câbles blindés pour tous les signaux d'E/S analogiques et de communication.
- Réaliser la mise à la terre des blindages des câbles pour tous les signaux d'E/S analogiques et de communication en un seul point ([1]).
- Les câbles de signal (sondes, entrées numériques, communication, et alimentations correspondantes) doivent suivre un parcours différent de celui des câbles de puissance et d'alimentation du dispositif.
- Réduire le plus possible la longueur des fils et des câbles et éviter de les enrouler autour des pièces reliées électriquement.

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

([1]) La mise à la terre en plusieurs points ou endroits est autorisée si les connexions sont effectuées à un plan de terre équipotentiel dont les dimensions permettent d'éviter d'endommager le blindage en cas de courants de courts-circuits du système d'alimentation.

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Conserver l'appareil dans l'emballage de protection jusqu'au moment de son installation.
- Le dispositif doit être installé uniquement dans des armoires homologuées et/ou en des points ou endroits empêchant l'accès fortuit et offrant une protection contre les décharges électrostatiques.
- Lors de la manipulation d'appareils sensibles, utiliser un dispositif de protection contre les décharges électrostatique relié à la terre.
- 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.

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**...**AP8** 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.

AVIS

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

Cet équipement a été conçu pour fonctionner en dehors de toute zone dangereuse et toutes les applications pouvant générer, ou qui potentiellement peuvent générer des atmosphères dangereuses, sont exclues. Installer cet équipement exclusivement dans des zones et pour des applications ne présentant pas d'atmosphères dangereuses.

⚠ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Ne pas installer ni utiliser cet équipement dans des zones dangereuses.
- Ne pas installer ni utiliser cet équipement pour des applications pouvant générer des atmosphères dangereuses, telles que celles qui utilisent des réfrigérants inflammables.

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

Pour toute information sur l'utilisation de l'équipement de contrôle pour des applications pouvant générer des matériaux dangereux, consulter l'autorité réglementaire ou l'organisme de certification local, régional ou national.

Vue d'ensemble de la gamme

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Introduction 14
Contenu de l'emballage 14
Modèles 15
Caractéristiques Principales 15
Composants Principaux 17
Accessoires 18

Introduction

Description générale

La famille **RTX 600 /VS** comprend des dispositifs pour le contrôle des comptoirs à distance et des chambres frigorifiques avec gestion de détendeurs électroniques (EEV) pas à pas à évaporateur simple ou double.

Les dispositifs sont disponibles dans la version avec montage sur rail DIN.

Chaque dispositif compte 8 Applications prédéfinies **AP1**...**AP8** qui pré-configurent le dispositif pour travailler avec 8 situations réelles d'utilisation, réduisant ainsi les temps d'installation et n'impliquant que des modifications ponctuelles des paramètres.

Caractéristiques Principales

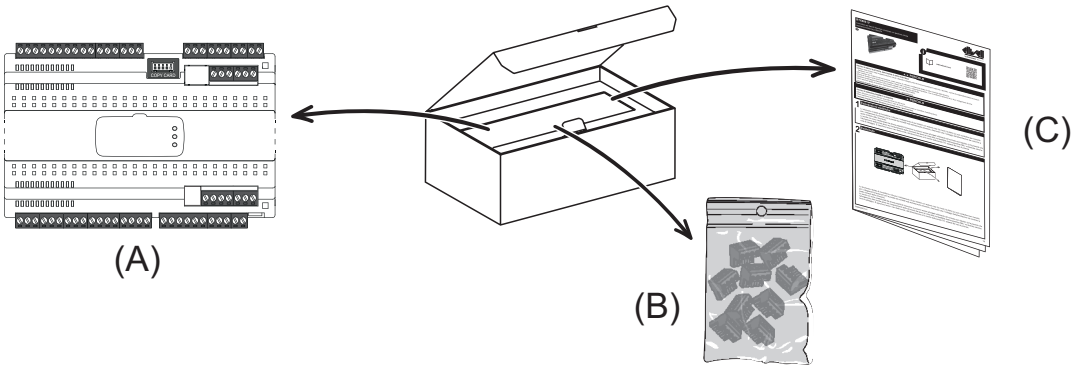
Les caractéristiques principales sont les suivantes :

- Réglage surchauffe évaporateur via pilote intégré
- 2 régulateurs ON/OFF pour CHAUD/FROID
- Dégivrage simple & double évaporateur (résistances, cycle d'inversion, gaz chaud)
- Ventilateurs de l'évaporateur
- Résistances anti-condensation (Frame Heater)
- AUX
- Éclairage
- Contact de porte
- ON / OFF
- Cycle de réduction (Deep Cooling)
- Point de consigne dynamique
- Jour (Day) / Nuit (Night)
- Diagnostic
- Applications prédéfinies
- Entrées/Sorties configurables
- Réseau local Link2
- Protocole de communication Modbus via RS485
- Compatibilité avec le Device Manager (DM)
- Compatibilité avec UNICARD et Multi Function Key (MFK)

Les photos et les dessins présents sur ce manuel illustrent le dispositif (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.

Contenu de l'emballage

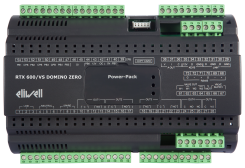
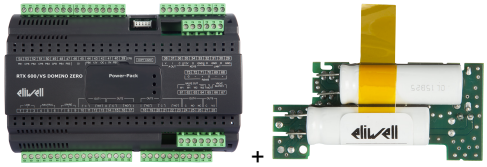
La figure ci-dessous illustre le contenu de l'emballage :



L'emballage contient les éléments suivants :

Étiquette	Description
A	Dispositif (avec ou sans Power-Pack en fonction du modèle)
B	KIT bornes à vis débrochables
C	Notice d'instructions

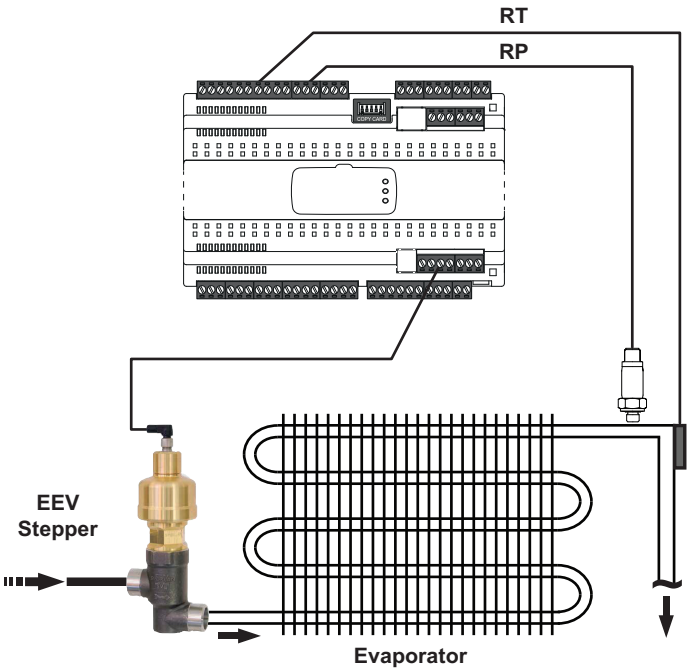
Modèles

Image	Description
	RTX 600 /VS DOMINO ZERO
	RTX 600 /VS DOMINO ZERO + POWER-PACK

Caractéristiques Principales

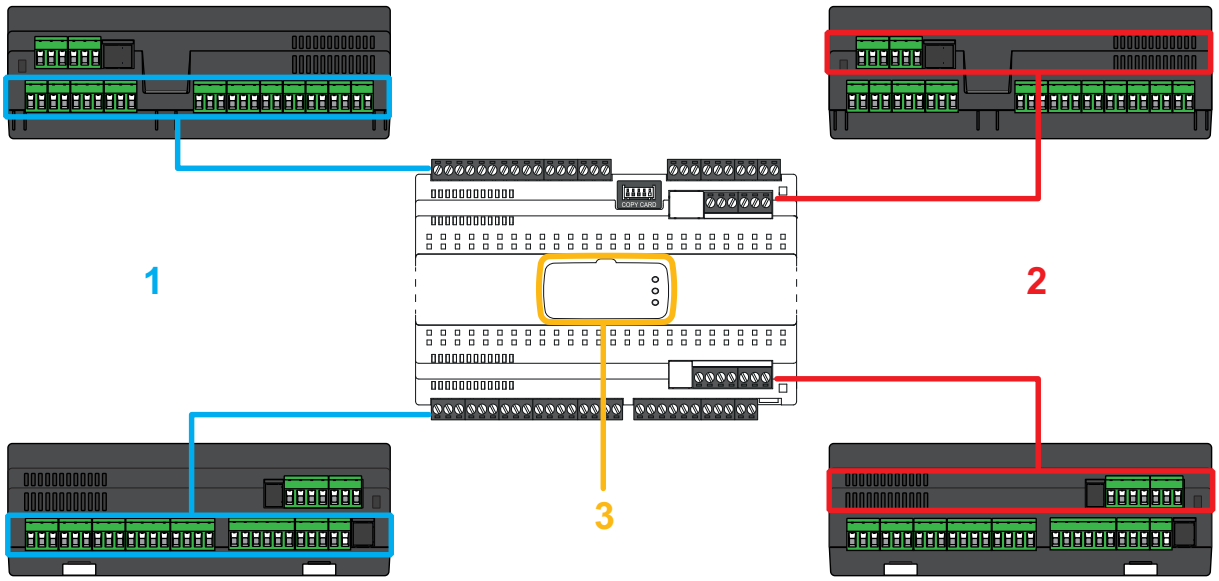
Les dispositifs sont disponibles dans la version avec montage sur rail DIN.

La figure ci-dessous illustre un exemple de connexion du dispositif :



Légende: **RT** = Température sortie évaporateur; **RP** = Pression d'évaporation; **EEV Stepper** = Détendeur pas à pas; **Evaporator** = Évaporateur.

L'offre du dispositif comprend une carte base et une carte supérieure (avec ou sans Power-Pack en fonction du modèle) :



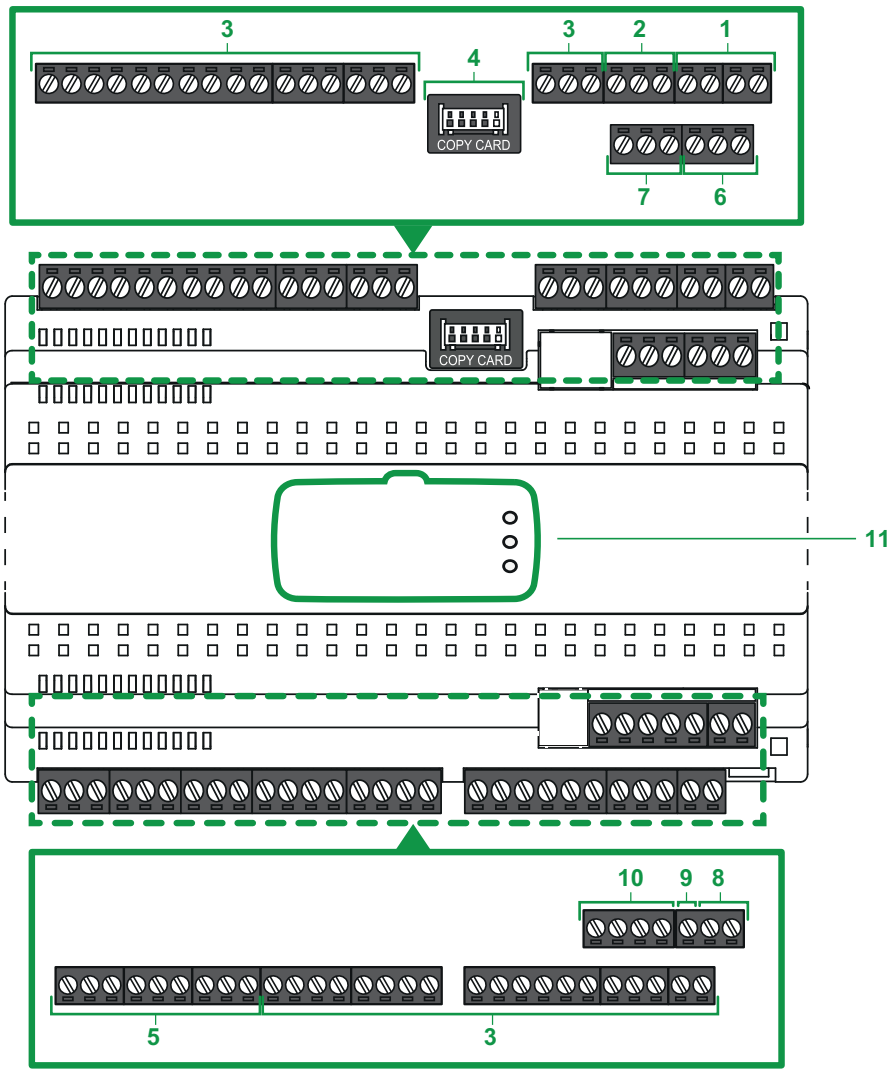
Légende : **1** = Carte Base ; **2** = Carte Supérieure ; **3** = Power-Pack.

Le tableau ci-après illustre les caractéristiques principales du dispositif :

Caractéristique	Description
Alimentation	SMPS 100...240 Vac (±10%) 50/60 Hz
Type d'entrées	• 5 entrées NTC/PTC/Pt1000/DI configurables (Pb1...Pb5) • 1 entrée 4...20 mA / DI configurable (Pb6) • 1 entrée ratiométrique/DI configurable (Pb7) • 1 entrée numérique multifonctions hors tension (DI)
Type de sorties	• 5 sorties numériques relais • 1 sortie multifonctions OC (Open Collector) • 1 sortie multifonctions DAC (0...10 Vdc / 4...20 mA) • 1 sortie pilote EEV pas à pas à 5 voies pour commande détendeur unipolaire/bipolaire (Courant maximum de bobinage 0,7 A)
Power-Pack	OUI (en fonction du modèle)
Afficheur	NON
Couvercle	OUI
Port de communication	• 1 TTL pour connexion UNICARD / Device Manager (via DMI avec vitesse de transmission fixe à 38400 bauds) / Multi Function Key (longueur maximale 3 m / 9.84 ft.) • 1 port série RS485 opto-isolé pour supervision • 1 port série pour connexion réseau Link2 local • 1 port série pour connexion terminal (KDEPlus, KDWPlus, KDT ou KDX) ou afficheur (ECPlus)

Composants Principaux

Les composants principaux du dispositif sont :



REMARQUE : le dispositif illustré sur la figure présente les bornes à vis débrochables montées.

Étiquette	Description	Position	Pour de plus amples informations, faire référence à :
1	Link2	Carte Base	Connexions série et Ports série
2	Terminal	Carte Base	Ports série
3	Entrées/Sorties	Carte Base	Schémas de connexion carte base
4	TTL	Carte Base	Ports série
5	Alimentation	Carte Base	Alimentation
6	Port série RS485-1	Carte supérieure	Connexions série et Ports série
7	Port série RS485-2	Carte supérieure	Connexions série et Ports série
8	Alimentation détendeur 24 Vac	Carte supérieure	Alimentation EEV pas à pas
9	Commun EEV Unipolaire	Carte supérieure	Schéma de connexion de la carte supérieure
10	Sortie EEV pas à pas	Carte supérieure	Schéma de connexion de la carte supérieure
11	PowerPack	Carte supérieure	PowerPack

Accessoires

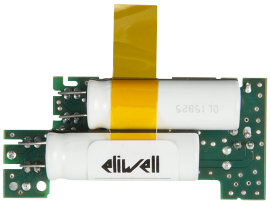
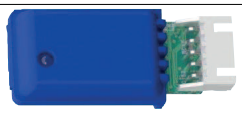
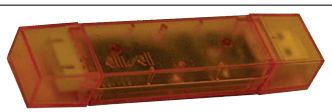
⚠ DANGER

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.

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

Accessoire	Description
	VS POWER-PACK
	KDX 500/5000
	KDEPlus
	KDWPlus
	KDT Vertical
	KDT Horizontal
	ECPlus
	Multi Function Key (MFK)
	UNICARD USB/TTL CÂBLE DE RALLONGE USB-A/A ALIMENTATION VIA RÉSEAU USB

Accessoire	Description
	NTC, PTC, Pt1000
	TRANSDUCTEUR DE PRESSION (EWPA)
	TRANSDUCTEUR RATIOMÉTRIQUE (EWPA)
	Détendeur électronique (EEV) pas à pas

Configurations préliminaires

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Introduction 21
Applications disponibles 22
Application AP1 24
Application AP2 25
Application AP3 26
Application AP4 27
Application AP5 28
Application AP6 29
Application AP7 30
Application AP8 31

Introduction

Vue d'ensemble

La famille **RTX 600 /VS** comprend des dispositifs pour le contrôle des comptoirs à distance et des chambres frigorifiques avec gestion de détendeurs électroniques (EEV) pas à pas à évaporateur simple ou double.

Chaque dispositif compte 8 Applications prédéfinies **AP1**...**AP8** qui pré-configurent le dispositif pour travailler avec 8 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**...**AP8** ne sont pas modifiables à partir de l'instrument mais seulement à travers Device Manager, un logiciel à télécharger sur le site www.eliwell.com.

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**...**AP8** qui correspond le mieux au type d'utilisation.
2. Vérifier et éventuellement modifier correctement la valeur des paramètres principaux du dispositif pour adapter l'application sélectionnée au système.
3. S'assurer qu'aucune alarme n'est activée (voir section alarmes).

Téléchargement des applications prédéfinies

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

1. Allumer le terminal connecté au dispositif en appuyant sur la touche SET jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 ».

   Remarque : Dans les 30 secondes qui suivent l'allumage, appuyer au moins 1 seconde sur une touche au choix du terminal **KDT** pour le déverrouiller puis appuyer simultanément sur les touches ▪ et ▪ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 ».

   Remarque : Dans les 30 secondes qui suivent l'allumage du terminal **KDX**, appuyer simultanément sur les touches ▪ et ▪ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 ».
2. Faire défiler les applications **AP1**...**AP8** à l'aide des touches ▲ et ▼
3. Confirmer le choix de l'application prédéfinie avec la touche SET.
   Remarque : L'opération peut être annulée en appuyant sur la touche ⏻ ou pour timeout (15 secondes)
4. L'afficheur visualise « **yES** » si l'opération est réussie ou « **Err** » si l'opération a échoué
5. Le dispositif 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.

AVIS
APPAREIL HORS SERVICE Vérifier les paramètres après avoir téléchargé une application prédéfinie. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

Applications disponibles

Description

Brève description des applications prédéfinies :

- **AP1** : « COMPTOIRS FRIGORIFIQUES » TN (0 °C / 32 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés.
- **AP2** : « COMPTOIRS FRIGORIFIQUES » TM (3 °C / 37,4 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés.
- **AP3** : « COMPTOIRS FRIGORIFIQUES » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés.
- **AP4** : « CHAMBRES FROIDES » TN (0 °C / 32 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés.
- **AP5** : « CHAMBRES FROIDES » TM (3 °C / 37,4 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés.
- **AP6** : « CHAMBRES FROIDES » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés.
- **AP7** : « ILÔT HORIZONTAL » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés.
- **AP8** : « COMPTOIRS VERTICAUX COMBINÉS » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés.

Résumé

		AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
ENTRÉES									
Pb1	NTC	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1
Pb2	NTC								REG2
Pb3	NTC	-	-	-	-	-	-	-	
Pb4	NTC	-	-	-	-	-	-	-	-
Pb5	NTC	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Pb6	4...20 mA	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Pb7	Ratiométrique	-	-	-	-	-	-	-	-
DI	Entrée numérique	-	-	-				-	-
SORTIES									
OUT1	Relais								
OUT2	Relais								
OUT3	Relais								
OUT4	Relais								
OUT5	Relais	AUX	AUX	AUX	-	-	-	-	-
EEV	Sortie	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
A OUT	Sortie	-	-	-	-	-	-	-	-
OC	Sortie	-	-	-	-	-	-	-	-
ENTRÉES / SORTIES PRÉSENTES UNIQUEMENT SUR LE TERMINAL KDX									
Pb8	4...20 mA	-	-	-	-	-	-	-	-
DI1	Entrée numérique	-	-	-	-	-	-	-	-
DI2	Entrée numérique	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT4	Relais	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT5	Relais	-	-	-	-	-	-	-	-

Légende :

REG1 = Régulateur 1.	**REG2** = Régulateur 2.
EEV = Entrée ou sortie EEV	**AUX** = Régulateur sortie auxiliaire
= Régulateur alarme	= Régulateur dégivrage
= Régulateur compresseur	= Régulateur ventilateurs
= Régulateur Contact de porte	= Régulateur éclairage

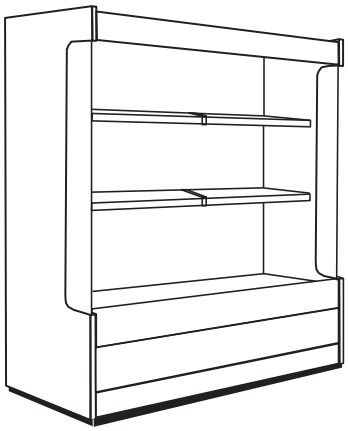
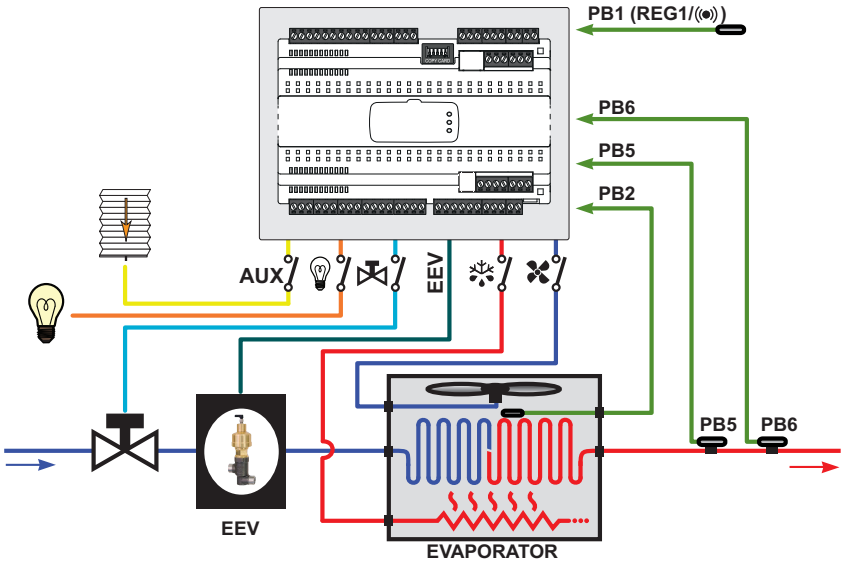
Régulation

Il y aura activation du régulateur 1 (**REG1**) lorsque la température sera supérieure à la valeur T > SP1+dF1 et désactivation quand T < SP1. Pour ces applications, le différentiel de régulation ne fonctionnera que de façon relative.

Application AP1

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **COMPTOIRS** » TN (0 °C / 32 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés. La configuration définie prévoit :

COMPTOIRS	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

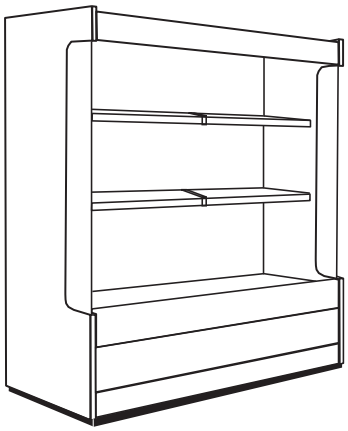
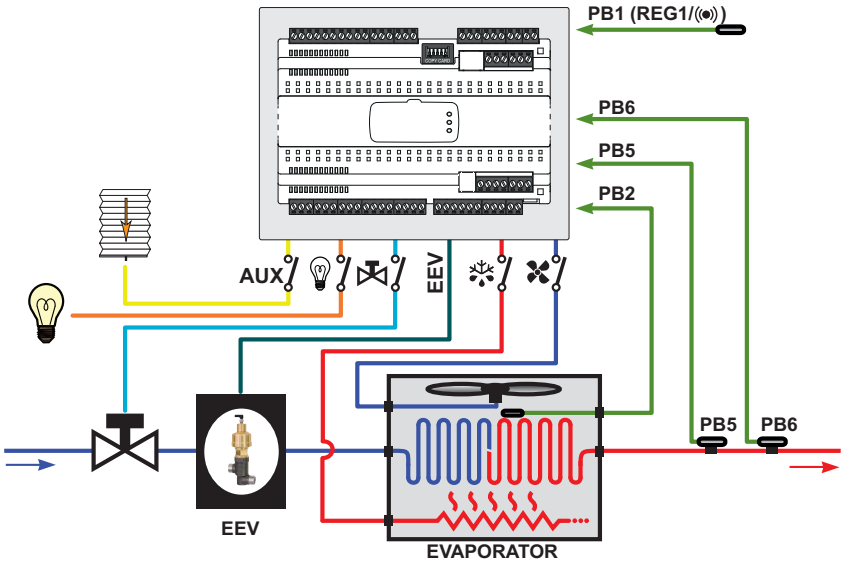
Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Non configurée • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = AUX • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Application AP2

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **COMPTOIRS** » TM (3 °C / 37,4 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés. La configuration définie prévoit :

COMPTOIRS	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

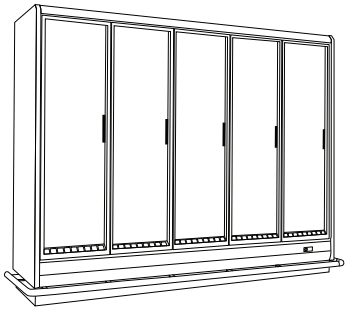
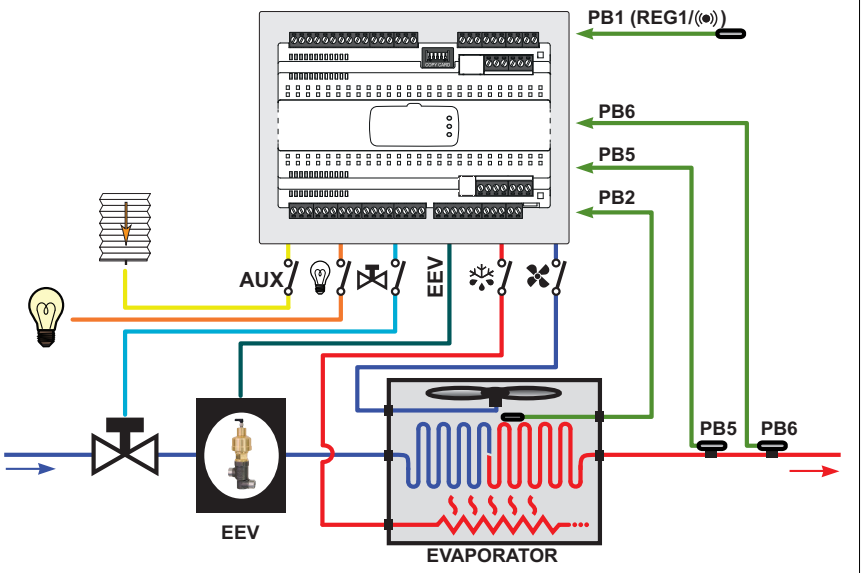
Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Non configurée • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = AUX • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Application AP3

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **COMPTOIRS** » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés. La configuration définie prévoit :

COMPTOIRS	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

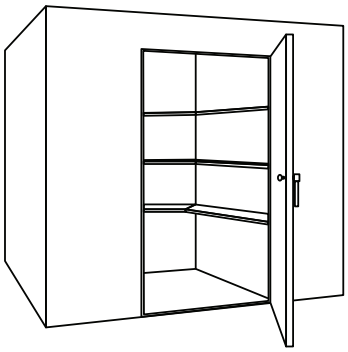
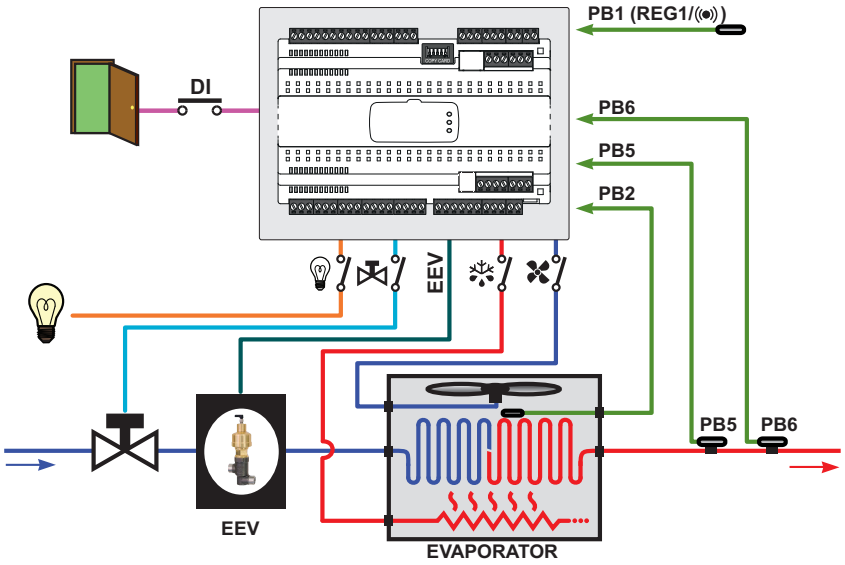
Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Non configurée • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = AUX • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Application AP4

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **CHAMBRES FROIDES** » TN (0 °C / 32 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés. La configuration définie prévoit :

CHAMBRES FROIDES	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

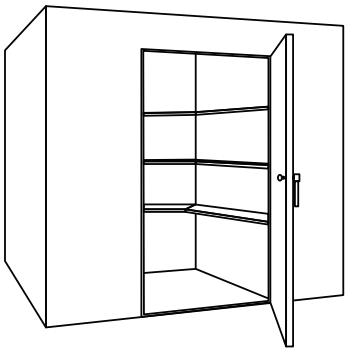
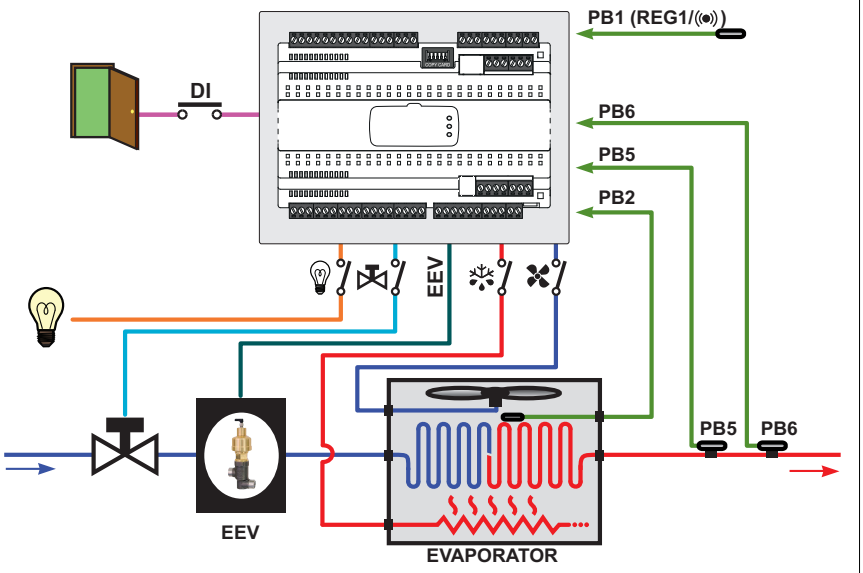
Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Contact de porte • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = Non configurée • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Application AP5

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **CHAMBRES FROIDES** » TM (3 °C / 37,4 °F) pour la conservation des produits laitiers, fruits/légumes et surgelés. La configuration définie prévoit :

CHAMBRES FROIDES	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

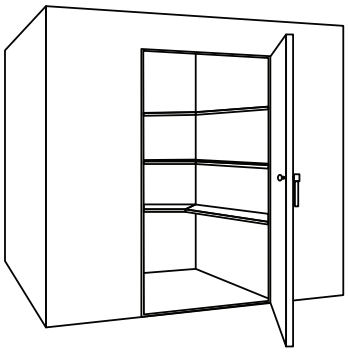
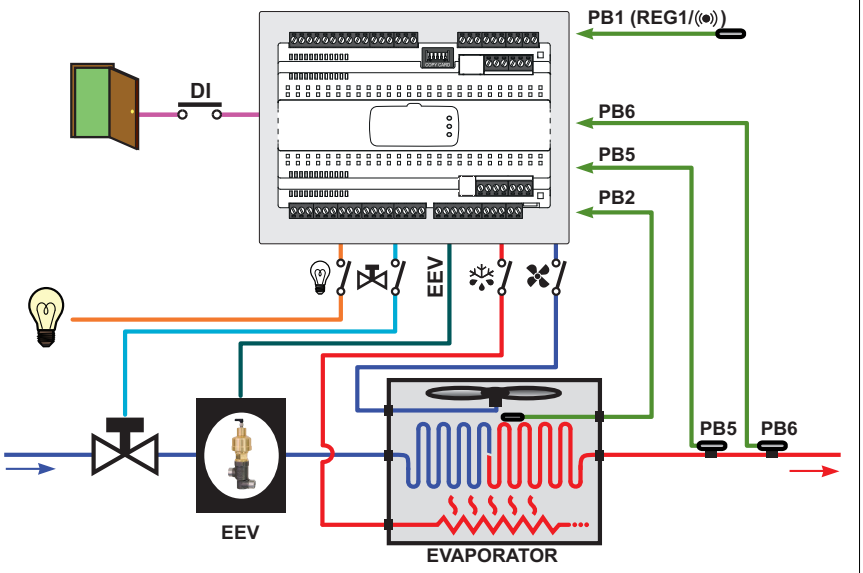
Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Contact de porte • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = Non configurée • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Application AP6

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **CHAMBRES FROIDES** » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés. La configuration définie prévoit :

CHAMBRES FROIDES	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

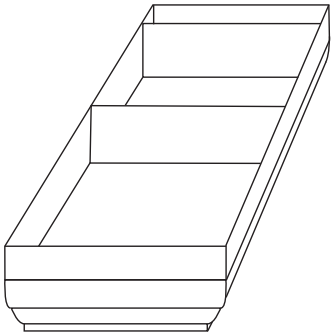
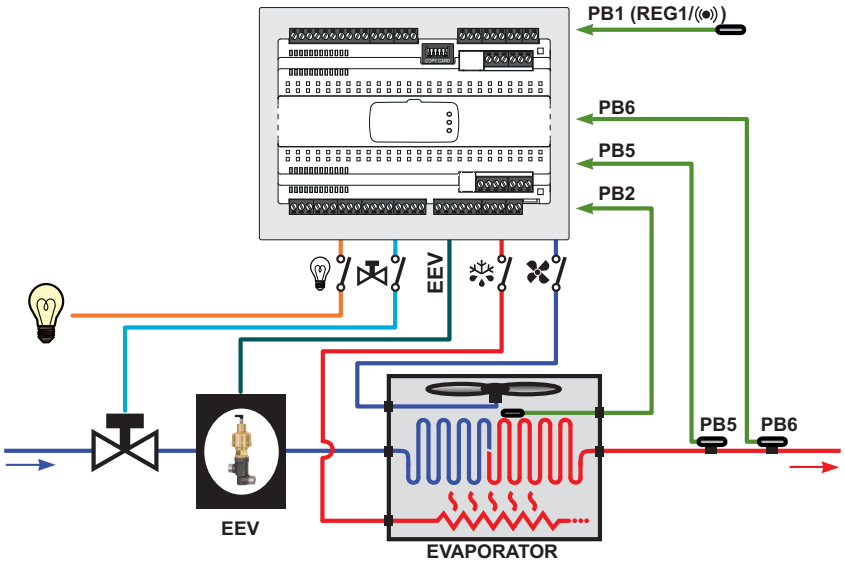
Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Contact de porte • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = Non configurée • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Application AP7

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **ILÔT HORIZONTAL** » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés. La configuration définie prévoit :

ILÔTS HORIZONTAUX	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

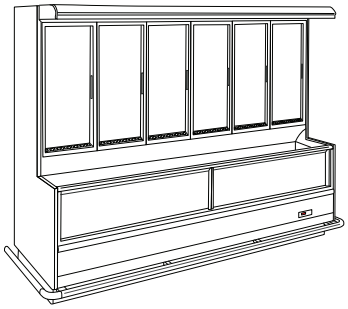
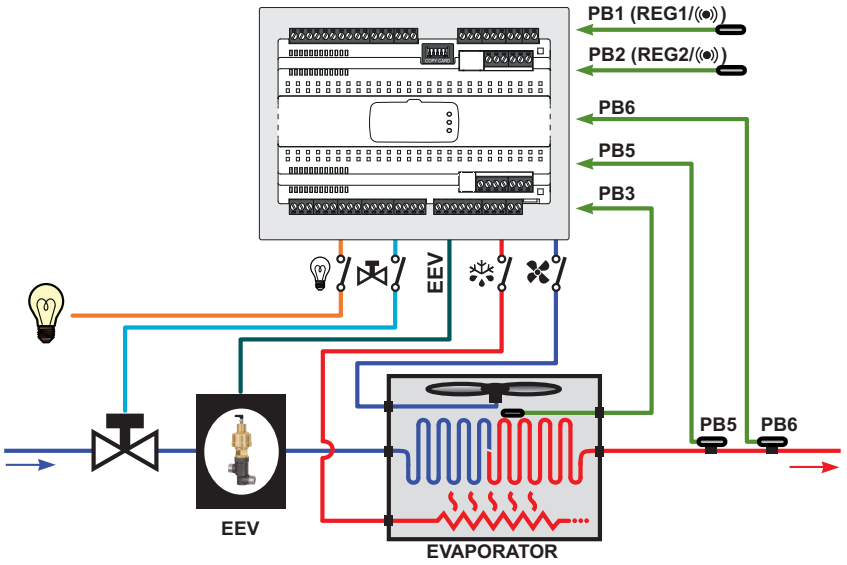
Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Non configurée • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = Non configurée • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Application AP8

Vue d'ensemble

L'application est configurée pour « **COMPTOIRS VERTICAUX COMBINÉS** » BT (-18 °C / 0,4 °F) pour la conservation des surgelés. La configuration définie prévoit :

COMPTOIRS COMBINÉS	SCHÉMA D'APPLICATION
	

Légende : **REG1** = Régulateur 1 ; **EEV** = Détendeur électronique ; **Evaporator** = Évaporateur.

Détail de l'application

Configuration des Entrées :	• Entrée Pb1 = Régulation 1 / Alarme • Entrée Pb2 = Dégivrage / Ventilateurs évaporateur • Entrée Pb3 = Non configurée • Entrée Pb4 = Non configurée • Entrée Pb5 = Capteur de température détendeur EEV • Entrée Pb6 = Transducteur de pression détendeur EEV • Entrée Pb7 = Non configurée • Entrée DI = Non configurée • Entrée Pb8 (KDX) = Non configurée • Entrée DI1 (KDX) = Non configurée • Entrée DI2 (KDX) = Non configurée
Configuration des Sorties :	• Sortie OUT1 (relais) = Compresseur • Sortie OUT2 (relais) = Ventilateurs évaporateur • Sortie OUT3 (relais) = Dégivrage • Sortie OUT4 (relais) = Lumière • Sortie OUT5 (relais) = Non configurée • Sortie EEV = Détendeur EEV • Sortie A OUT = Non configurée • Sortie OC = Non validée • Sortie OUT4 (KDX - relais) = Non configurée • Sortie OUT5 (KDX - relais) = Non configurée

Montage mécanique

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Avant de commencer 33
Coupure de l'alimentation électrique 33
Considérations relatives à la programmation 33
Milieu de fonctionnement 34
Considérations sur l'installation 34
Installation 35
Dégagement/Montage Power-Pack 37

Avant de commencer

Lire attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation du dispositif 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.

⚠ AVERTISSEMENT

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

Assembler et installer toutes les options et les modules avant d'installer le système de contrôle sur un rail, sur un volet du panneau ou sur une surface de montage.

Avant de désassembler l'appareil, démonter le système de contrôle de son rail de montage, plaque de montage ou du tableau.

⚠ ⚠ 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.
- Vérifier la présence d'une prise de terre efficace pour tous les dispositifs qui le prévoient.
- 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 classe appropriée à l'environnement prévu et sécurisée par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil.
- 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.
- Ne pas brancher le dispositif directement sur la tension du secteur, sauf dans les cas où cela est prescrit.

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

Considérations relatives à la programmation

Les dispositifs décrits dans ce manuel ont été conçus et testés en utilisant des logiciels de programmation, configuration et maintenance Eliwell.

Milieu de fonctionnement

Cet équipement a été conçu pour fonctionner en dehors de toute zone dangereuse et toutes les applications pouvant générer, ou qui potentiellement peuvent générer des atmosphères dangereuses, sont exclues. Installer cet équipement exclusivement dans des zones et pour des applications ne présentant pas d'atmosphères dangereuses.

⚠ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Ne pas installer ni utiliser cet équipement dans des zones dangereuses.
- Ne pas installer ni utiliser cet équipement pour des applications pouvant générer des atmosphères dangereuses, telles que celles qui utilisent des réfrigérants inflammables.

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

Pour toute information sur l'utilisation de l'équipement de contrôle pour des applications pouvant générer des matériaux dangereux, consulter l'autorité réglementaire ou l'organisme de certification local, régional ou national.

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

Installer et utiliser cet équipement conformément aux conditions décrites à la section « Caractéristiques ambiantes et électriques » de cette brochure.

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

Considérations sur l'installation

Dispositif

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- 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 classe appropriée à l'environnement prévu et sécurisée par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil.
- Vérifier que le câblage et les fusibles utilisés pour les circuits d'alimentation et de sortie sont conformes aux réglementations locales et nationales relatives au courant et à la tension de l'équipement concerné.
- 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 peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Pour les dimensions mécaniques, consulter la section **Dimensions mécaniques**.

Le dispositif peut être monté sur rail DIN, sur la section « top hat ».

Terminaux et afficheur Echo

Une fois la pose terminée, l'accès aux parties sous tension ou en mouvement à travers l'orifice de montage du terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** ou **KDX**) ou de l'afficheur Echo (**ECPlus**), doit être empêché du fait que le terminal ou l'afficheur ne sont pas protégés contre cette éventualité.

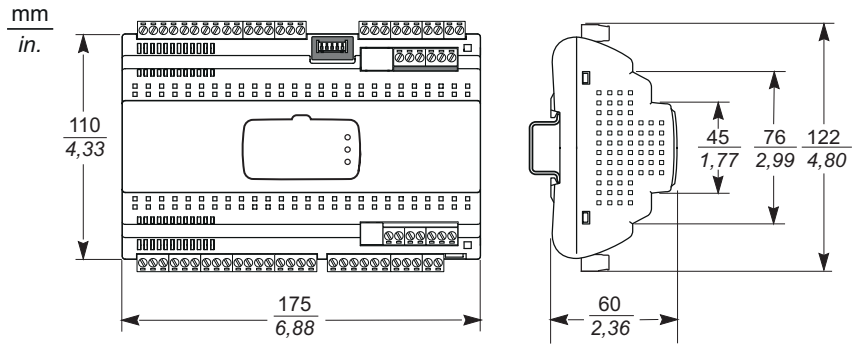
⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION OU ACCÈS AUX ORGANES EN MOUVEMENT

Vérifier si le terminal ou l'afficheur est installé correctement.

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

Dimensions mécaniques



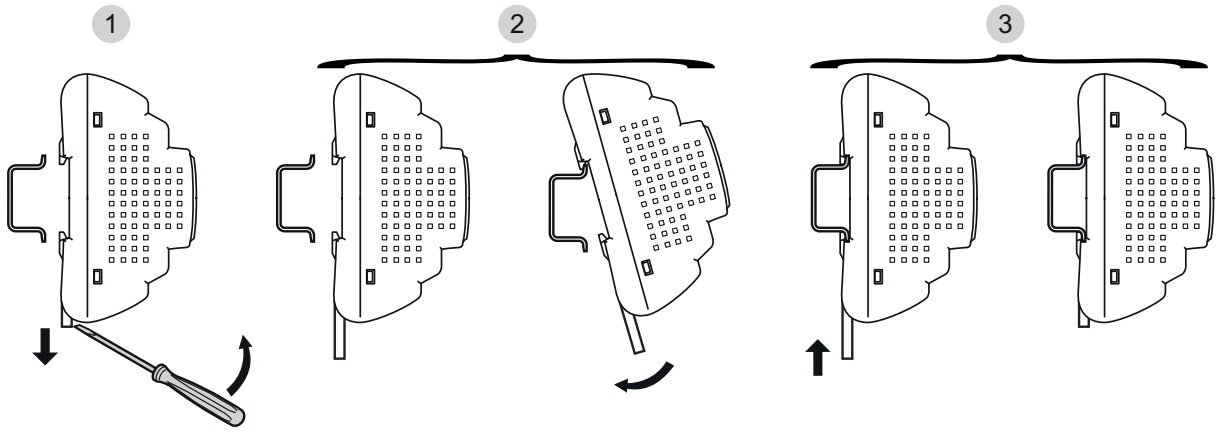
Installation

Comment installer le dispositif

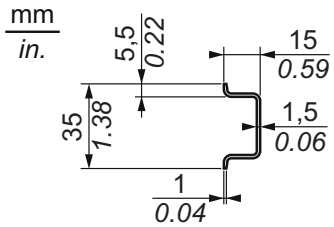
Pour l'installation, procéder de la façon suivante :

1. Déplacer la clip inférieure de blocage vers l'extérieur et vers le bas, comme le montre le schéma ci-dessous (la soulever à l'aide d'un tournevis ou d'un outil similaire). S'assurer que la clip supérieure de blocage reste dans son logement.
2. Monter le dispositif sur le rail DIN.
3. Enfoncer les clips vers l'intérieur pour les emboîter (déclic)

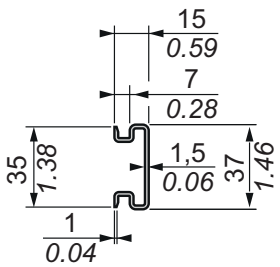
Remarque : Une fois le dispositif installé sur le rail DIN, s'assurer que les dispositifs de fixation à ressort sont tournés vers le bas.



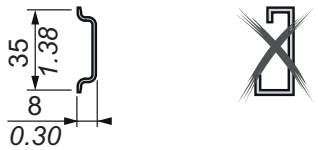
NSYSDR200
IEC/EN60715

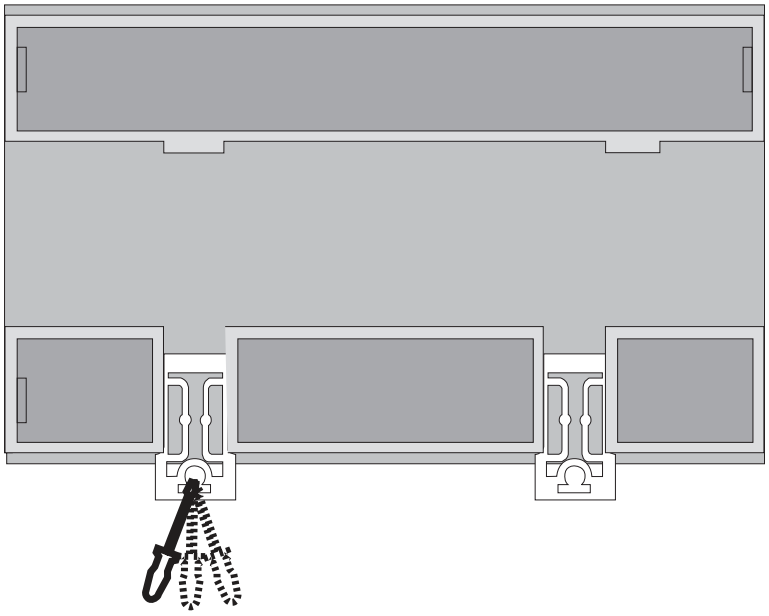


NSYSDR200BD



NSYSDR200T

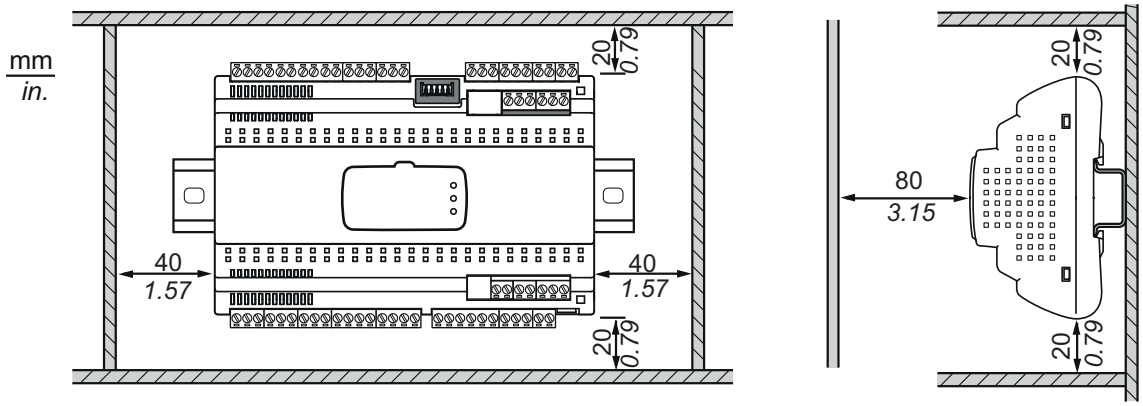




Le dispositif a été conçu comme produit IP20 à installer exclusivement dans des armoires homologuées et/ou dans des endroits empêchant l'accès aux personnes non autorisées.

Respecter les distances ci-après durant l'installation du dispositif :

- Le dispositif et tous les côtés de l'armoire (y compris le volet du tableau)
- Les boîtes à bornes du dispositif et les canalisations du câblage. Ces distances réduisent les interférences électromagnétiques entre le dispositif et les canalisations du câblage.
- Le dispositif et les autres dispositifs générateurs de chaleur installés dans une même armoire.



⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- Positionner les dispositifs qui dissipent le plus de chaleur dans la partie supérieure de l'armoire et assurer une ventilation adéquate.
- Ne pas installer l'appareil à proximité ou au-dessus de dispositifs pouvant provoquer une surchauffe.
- Installer l'équipement en un endroit garantissant les distances minimales de toutes les structures et de tous les équipements adjacents comme indiqué dans le présent document.
- Installer tous les équipements conformément aux spécifications techniques indiquées dans la documentation correspondante.

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

Dégagement/Montage Power-Pack

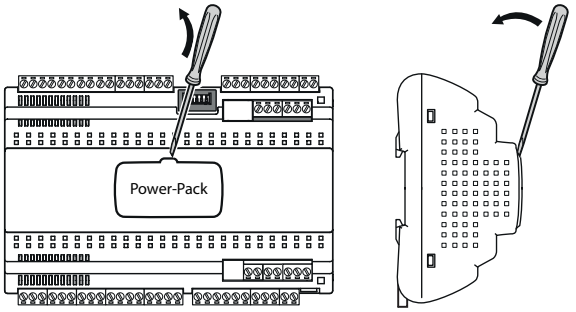
Dégagement Power-Pack

Le dispositif **RTX 600 /VS** (s'il est utilisé pour l'application en cours), prévoit la présence d'un module **Power-Pack** servant à gérer la fermeture du détendeur pas à pas en l'absence de tension.

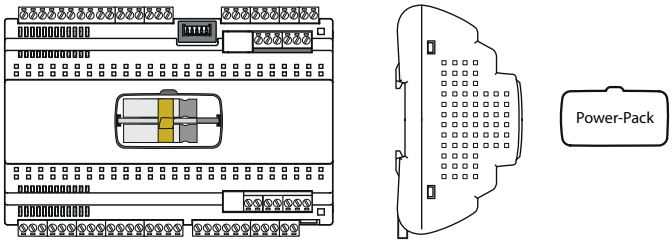
Pour sortir le **Power-Pack**, procéder de la façon suivante :

1. Ouvrir le couvercle en le soulevant à l'aide d'un tournevis
2. Enlever le couvercle
3. Sortir le **Power-Pack** en tirant sur la languette jaune

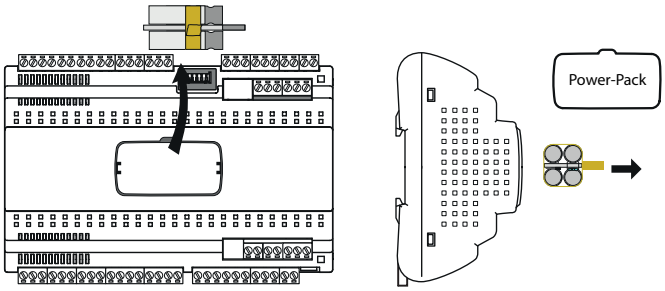
1



2



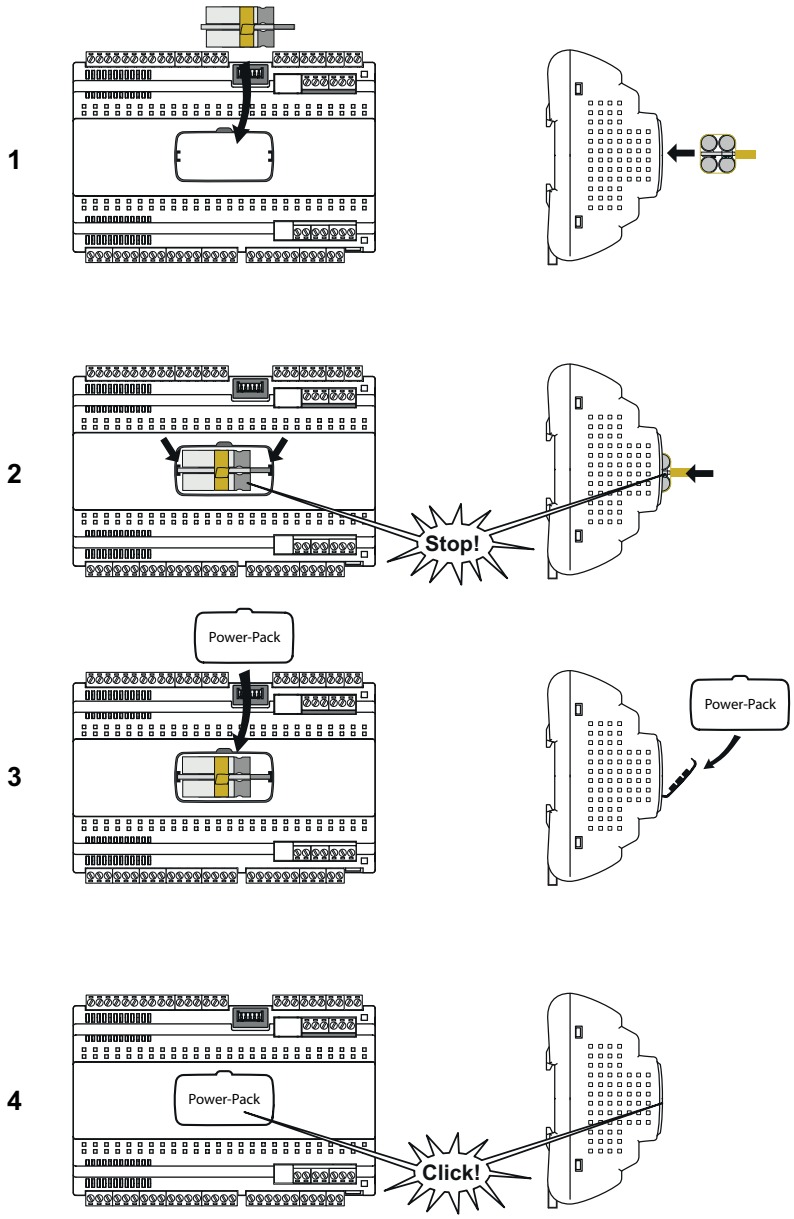
3



Montage Power-Pack

Pour monter le **Power-Pack**, procéder de la façon suivante :

1. Installer le **Power-Pack** dans son logement (coulisses latérales) en ayant soin de l'orienter correctement
2. Pousser **Power-Pack** vers le bas jusqu'à ce qu'il s'emboîte. S'assurer que le connecteur du **Power-Pack** est branché correctement dans le connecteur présent sur la carte supérieure du dispositif
3. Placer le couvercle dans son logement
4. Fermer le couvercle



Remarque : Si le couvercle du **Power-Pack** ne se ferme pas à fond, vérifier si **Power-Pack** a été installé correctement sur les guides.

Test fonctionnel Power-Pack

Après avoir monté/remplacé **Power-Pack**, procéder aux opérations suivantes :

1. S'assurer que le paramètre **Ety** est programmé correctement
2. Mettre le dispositif sous tension. Avant de commencer le réglage, le dispositif conduira le Détendeur électronique pas à pas en position de fermeture
3. Attendre au moins 2 minutes que **Power-Pack** soit complètement chargé. Durant ce laps de temps, le dispositif affichera l'étiquette **E11**
4. Effectuer un test de « Fermeture détendeur » pour vérifier si **Power-Pack** fonctionne correctement. Pour le test, il suffit de mettre le dispositif hors tension

Connexions électriques

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Pratiques optimales de câblage 40
Lignes directrices pour le câblage 41
Connexions série 46
Connecteurs 47
Schémas de connexion 49

Pratiques optimales de câblage

Les informations suivantes décrivent les lignes directrices pour le câblage ainsi que les pratiques optimales à suivre en cas d'utilisation du dispositif.

⚠ ⚠ 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.
- Vérifier la présence d'une prise de terre efficace pour tous les dispositifs qui le prévoient.
- 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 classe appropriée à l'environnement prévu et sécurisée par un mécanisme de verrouillage à clé ou à outil.
- 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.
- Ne pas brancher le dispositif directement sur la tension du secteur, sauf dans les cas où cela est prescrit.

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

Une fois la pose terminée, l'accès aux parties sous tension ou en mouvement à travers l'orifice de montage du terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** ou **KDX**) ou de l'afficheur (**ECPlus**), doit être empêché du fait que le terminal ou l'afficheur ne sont pas protégés contre cette éventualité.

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION OU ACCÈS AUX ORGANES EN MOUVEMENT

Vérifier si le terminal ou l'afficheur est installé correctement.

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

⚠ AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTRÔLE

- Le concepteur-projeteur d'une installation doit tenir compte des dysfonctionnements potentiels des circuits de contrôle et, pour déterminer ces fonctions de contrôle critiques, prévoir un moyen permettant de garantir une condition de sécurité pendant et après une panne. L'arrêt d'urgence et l'arrêt de fin de course, la coupure d'alimentation et le redémarrage sont autant d'exemples de fonctions de contrôle critiques.
- Pour les fonctions de contrôle critiques, prévoir des circuits de contrôle séparés ou redondants.
- Les circuits de contrôle du système peuvent englober les connexions pour la communication. Or, il faut considérer les incidences ou conséquences des retards de transmission ou des défaillances ou dysfonctionnements imprévus de la connexion.
- Respecter toutes les normes de prévention des accidents, ainsi que les directives en vigueur en matière de santé et de sécurité au travail et en général.
- Toute mise en place de cet appareil doit être testée au cas par cas et de manière exhaustive pour vérifier son fonctionnement régulier avant sa mise en service.

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

Lignes directrices pour le câblage

Respecter les normes suivantes pour le câblage du dispositif :

- Veiller à ce que le câblage des E/S et de communication soit séparé du câblage d'alimentation. Ces 2 types de câblages doivent être posés dans des gaines séparées.
- Vérifier que les conditions de fonctionnement et l'environnement respectent les valeurs spécifiées.
- Utiliser des fils de diamètre adapté aux caractéristiques de tension et courant.
- Utiliser des conducteurs en cuivre (obligatoire).
- Utiliser des paires torsadées blindées pour les E/S analogiques.
- Utiliser des paires torsadées blindées pour les réseaux et les bus de terrain.

Utiliser des câbles blindés, correctement mis à la terre, pour toutes les entrées ou les sorties analogiques ainsi que pour les connexions pour la communication. D'ailleurs, si ces connexions ne sont pas réalisées avec des câbles blindés, l'interférence électromagnétique peut provoquer la dégradation du signal. Noter qu'en présence de signaux dégradés, le dispositif ou les modules et les appareils associés pourraient fonctionner anormalement.

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- Utiliser des câbles blindés pour tous les signaux d'E/S analogiques et de communication.
- Réaliser la mise à la terre des blindages des câbles pour tous les signaux d'E/S analogiques et de communication en un seul point ([1]).
- Les câbles de signal (sondes, entrées numériques, communication, et alimentations correspondantes) doivent suivre un parcours différent de celui des câbles de puissance et d'alimentation du dispositif.
- Réduire le plus possible la longueur des fils et des câbles et éviter de les enrouler autour des pièces reliées électriquement.

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

([1]) La mise à la terre en plusieurs points ou endroits est autorisée si les connexions sont effectuées à un plan de terre équipotentiel dont les dimensions permettent d'éviter d'endommager le blindage en cas de courants de courts-circuits du système d'alimentation.

Remarque : Amener le câblage principal (fis reliés au réseau électrique) séparément du câblage secondaire (câble très basse tension provenant des sources d'alimentation intermédiaires). Partout où cela n'est pas possible, prévoir une double isolation sous forme de gaines ou d'encastrement des câbles.

Consignes pour les boîtes à bornes débrochables

⚠ ⚠ DANGER

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

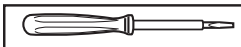
- Serrer les connexions en respectant les couples de serrage indiqués et vérifier si le câblage est correct.
- Ne pas introduire plus d'un câble par connecteur du bornier, à moins d'utiliser les extrémités des câbles (cosses).

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 débrochables, ainsi que les couples de serrage :

mm / *in.* — 7 / *0.28*								
mm²	0.2…2.5	0.2…2.5	0.25…2.5	0.25…2.5	2 x 0.2…1	2 x 0.2…1.5	2 x 0.25…1	2 x 0.5...1.5
AWG	*24…14*	*24…14*	*22...14*	*22...14*	*2 x 24…18*	*2 x 24…16*	*2 x 22…18*	*2 x 20...16*

 Ø 3.5 mm (*0.14 in.*)		N•m	0.5...0.6
		lb-in	*4.42...5.31*

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

- 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.
- Utiliser uniquement des fils dont la section est conforme à la capacité de courant des canaux d'E/S et des alimentations électriques.
- Connecter les sorties relais, y compris le pôle commun, en utilisant des conducteurs d'une section minimum de 2,0 mm^2(AWG 14), avec valeur de température nominale d'au moins 80 °C (176 °F).

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

Protection des sorties contre les détériorations dues à la charge inductive

Si le dispositif présente des sorties à relais, ces types de sorties pourront alors supporter des tensions jusqu'à 240 Vac.

Les détériorations causées par des charges inductives à ces types de sorties peuvent provoquer le collage des contacts et la perte de contrôle. Chaque charge inductive doit avoir un dispositif de protection incorporé comme, par exemple, un limiteur de crête ou un snubber. Ces relais ne supportent pas les charges capacitives.

⚠ AVERTISSEMENT

SORTIES RELAIS SOUDÉES EN POSITION DE FERMETURE

- Utiliser un dispositif ou un circuit de protection extérieur approprié sur toutes les sorties à relais connectées aux charges inductives en courant alternatif.
- Ne pas relier les sorties à relais à des charges capacitives.

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

Il peut être nécessaire, suivant la charge, de prévoir un circuit de protection pour les sorties des dispositifs et pour certains modules. La commutation des charges inductives peut créer des impulsions de tension qui pourraient endommager les dispositifs de sortie, les mettre en court-circuit ou réduire leur durée.

⚠ ATTENTION

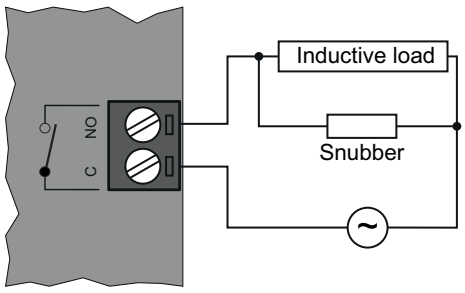
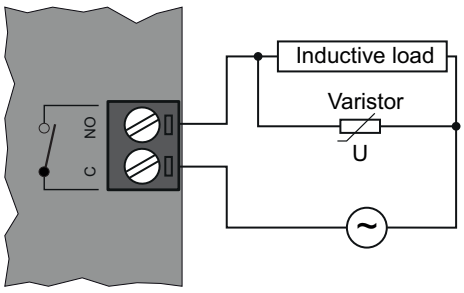
DOMMAGES AUX CIRCUITS DE SORTIE DUS AUX CHARGES INDUCTIVES

Prévoir un circuit ou un dispositif de protection extérieur en mesure de réduire les risques dus aux impulsions de tension sur la commutation des charges inductives.

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

Choisir un circuit de protection à partir des schémas suivants en fonction de l'alimentation électrique utilisée. Brancher le circuit de protection à l'extérieur du dispositif ou du module de sortie à relais.

Deux exemples :

Circuit de protection A	Circuit de protection B
Ce circuit de protection utilise un snubber et il peut être utilisé pour les circuits de charge à courant alternatif. Le snubber doit être compatible avec le type de charge et sa tension RMS doit être supérieure à celle de la charge +10% (par exemple : avec une charge utile à 250 Vac, le snubber doit fournir une tension minimum de 275 Vac). 	Ce circuit de protection utilise un varisteur et il peut être utilisé pour les circuits de charge à courant alternatif. Dans les applications où la charge inductive est fréquemment et/ou rapidement enclenchée et désenclenchée, s'assurer que l'énergie max. continue (U) du varisteur est 20 % ou plus supérieure à l'énergie de la charge de crête et que la tension de blocage (Clamping voltage) du varisteur n'est pas inférieure à 1,6 fois la tension de charge. 

Remarque : Placer les dispositifs de protection le plus près possible de la charge.

Considérations spécifiques sur la manipulation

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Conserver l'appareil dans l'emballage de protection jusqu'au moment de son installation.
- Le dispositif doit être installé uniquement dans des armoires homologuées et/ou en des points ou endroits empêchant l'accès fortuit et offrant une protection contre les décharges électrostatiques.
- Lors de la manipulation d'appareils sensibles, utiliser un dispositif de protection contre les décharges électrostatique relié à la terre.
- 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.

Avant de l’utiliser, s’assurer que le dispositif est branché sur une alimentation électrique extérieure appropriée (voir section **Alimentation** et **Alimentation auxiliaire EEV**).

Manipulation entrées analogiques sondes

Les sondes de température (NTC, PTC, Pt1000) n'ont pas de polarité de branchement particulière et peuvent être prolongées avec un câble bipolaire normal. La prolongation des sondes influe sur le comportement de l'instrument du point de vue de la compatibilité électromagnétique EMC : veiller soigneusement au câblage.

Les transducteurs ratiométriques (0...5 V) et de pression (4...20 mA) sont caractérisés par une polarité de branchement.

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- S’assurer que le dispositif est sous tension lorsque les autres dispositifs branchés et alimentés extérieurement sont mis sous tension.
- Les câbles de signal (sondes, entrées numériques, communication, et alimentations correspondantes) doivent suivre un parcours différent de celui des câbles de puissance et d’alimentation du dispositif.

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

AVIS

APPAREIL HORS SERVICE

Avant d'alimenter l’appareil en énergie électrique, vérifier tous les câblages.

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

Manipulation du détendeur thermostatique

Avant de connecter le détendeur, configurer correctement le dispositif en sélectionnant le type de détendeur dans la liste des détendeurs utilisables (voir paramètre **E00**).

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- Vérifier si la sélection du modèle de détenteur est correcte.
- Avant d'utiliser le détendeur, vérifier les paramètres et les données fournis par le producteur du détendeur.

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

Toujours couper l'alimentation électrique de l'appareil avant d'effectuer des travaux de maintenance sur les connexions électriques.

Pour une connexion correcte, respecter les points suivants :

- Les câbles des sondes et des entrées numériques doivent être séparés des charges inductives et des connexions sous tension dangereuse pour éviter les interférences électromagnétiques. Éviter de positionner les câbles des sondes à proximité d'autres appareils électriques (interrupteurs, contacteurs, etc.).
- Réduire, dans la mesure du possible, la longueur des connexions et éviter de les enrouler en spirale autour de pièces sous tension.

Connexions série

Le dispositif est équipé des ports de communication série suivants :

- 1 port série RS485 opto-isolé pour supervision
- 1 port série pour connexion réseau Link2 local
- 1 port série pour connexion terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT**, **KDX**) ou afficheur **ECPlus**

Vérifier le câblage durant la connexion de la ligne série. Une erreur de connexion peut entraîner un dysfonctionnement ou rendre les appareils inutilisables.

Série RS485

- Utiliser des paires torsadées blindées spéciales pour RS485 (par exemple, câble BELDEN modèle 9842). Pour la pose des câbles, suivre les prescriptions de la norme EN 50174 relative aux câblages des technologies de l'information. Apporter un soin particulier à la séparation des circuits de transmission des données par rapport aux lignes de puissance.
- La longueur du réseau RS485 à connecter directement au dispositif est de 1200 m (conformément à la norme ANSI TIA/EIA RS-485-A et ISO 8482:1987 (E)).
- Le protocole Modbus permet de gérer un maximum de 247 dispositifs.
- Simple bornier avec 3 conducteurs : utiliser les 3 conducteurs (« + » et « - » pour le signal ; « G » pour 0 V masse signal).
- La topologie du réseau doit être BUS DAISY CHAIN, avec des résistances de terminaison de 120 Ω - 1/4 W entre les bornes « + » et « - » à chacune des deux extrémités du BUS ou valider celles qui équipent déjà les contrôleurs.

Ne pas communiquer avec le port série RS485 si la clé UNICARD / DMI / MFK est branchée, et vice versa.

AVIS
APPAREIL HORS SERVICE Brancher uniquement le port série RS485 ou la TTL (pour UNICARD/DMI/Multi Function Key). **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

Remarque : Lorsque la DMI est connectée au dispositif, la fermeture du détendeur résulte forcée.

Port série connexion Link2

Utiliser des paires torsadées blindées spéciales pour RS485 (par exemple, câble BELDEN modèle 9842). Pour la pose des câbles, suivre les prescriptions de la norme EN 50174 relative aux câblages des technologies de l'information.

REMARQUE : Un réseau Link2 peut recevoir au maximum 8 dispositifs.

Port série connexion terminal ou afficheur Echo

Pour la connexion, utiliser le câble fourni avec le terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT**, **KDX**) ou l'afficheur (**ECPlus**).

Le cas échéant, faire particulièrement attention en coupant l'un des 2 connecteurs du câble fourni et à la séquence des câbles pour la connexion successive aux bornes du dispositif.

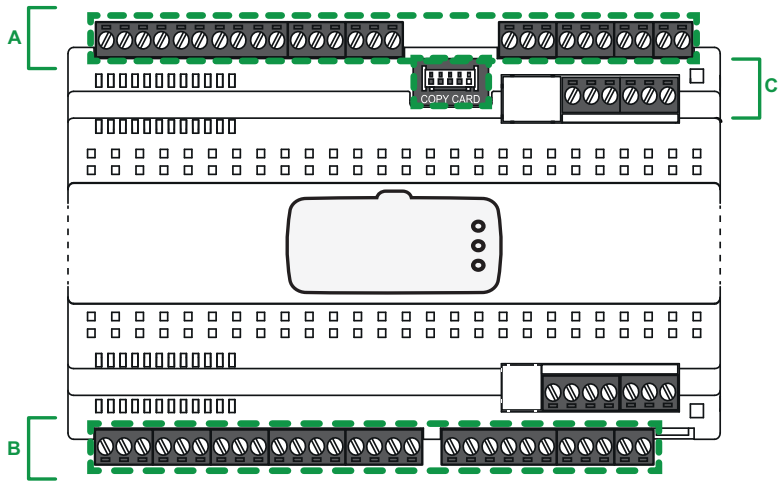
Faire référence à **Connexion entre terminal et afficheur**.

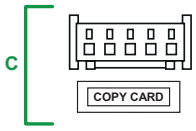
Connecteurs

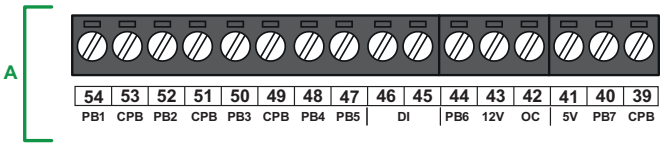
Le dispositif est doté d'une « Carte base » et d'une « Carte supérieure ».

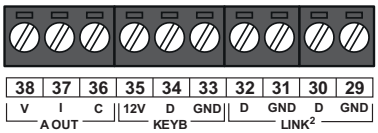
Les étiquettes des E/S (Entrées/Sorties) et des ports sont indiquées sur le couvercle du dispositif .

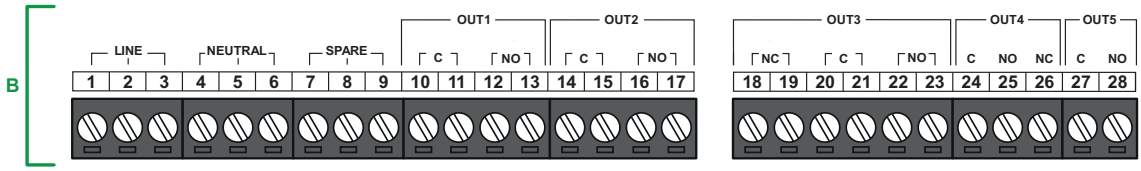
Connecteurs de la carte base



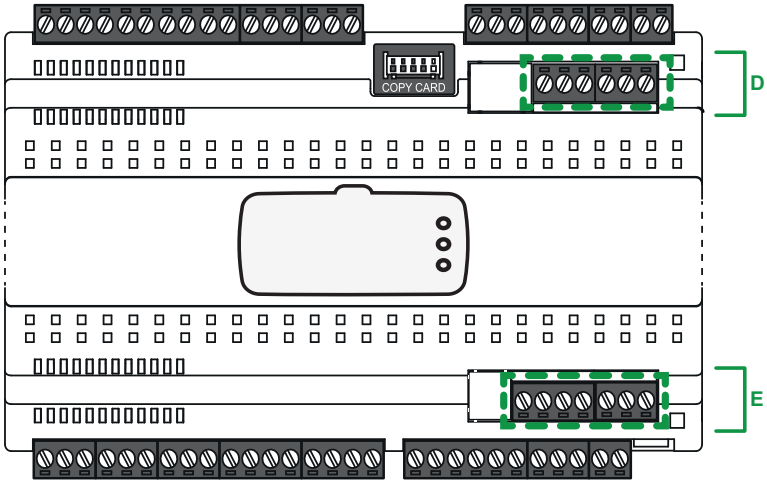


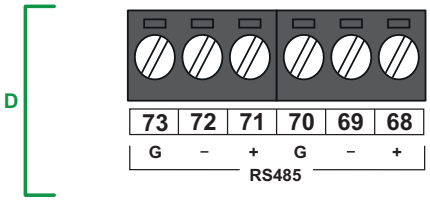


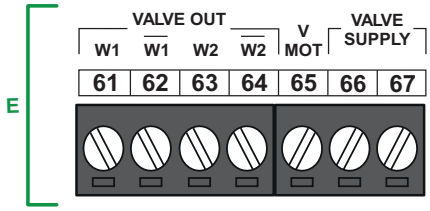




Connecteurs de la carte supérieure





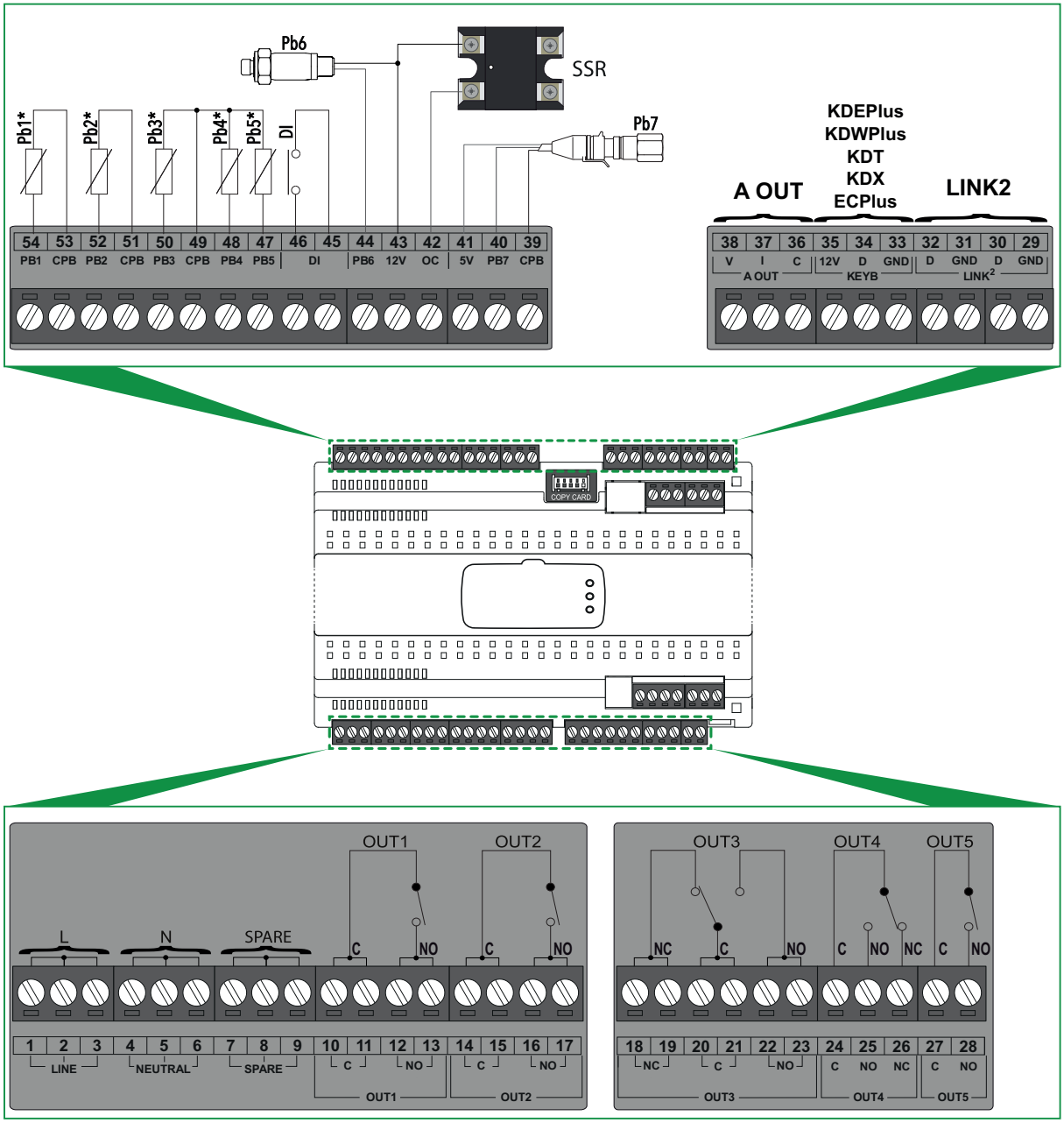


Schémas de connexion

Un câblage mal posé risque d'endommager irrémédiablement le dispositif.

AVIS
APPAREIL HORS SERVICE Avant d'alimenter l'appareil en énergie électrique, vérifier tous les câblages. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

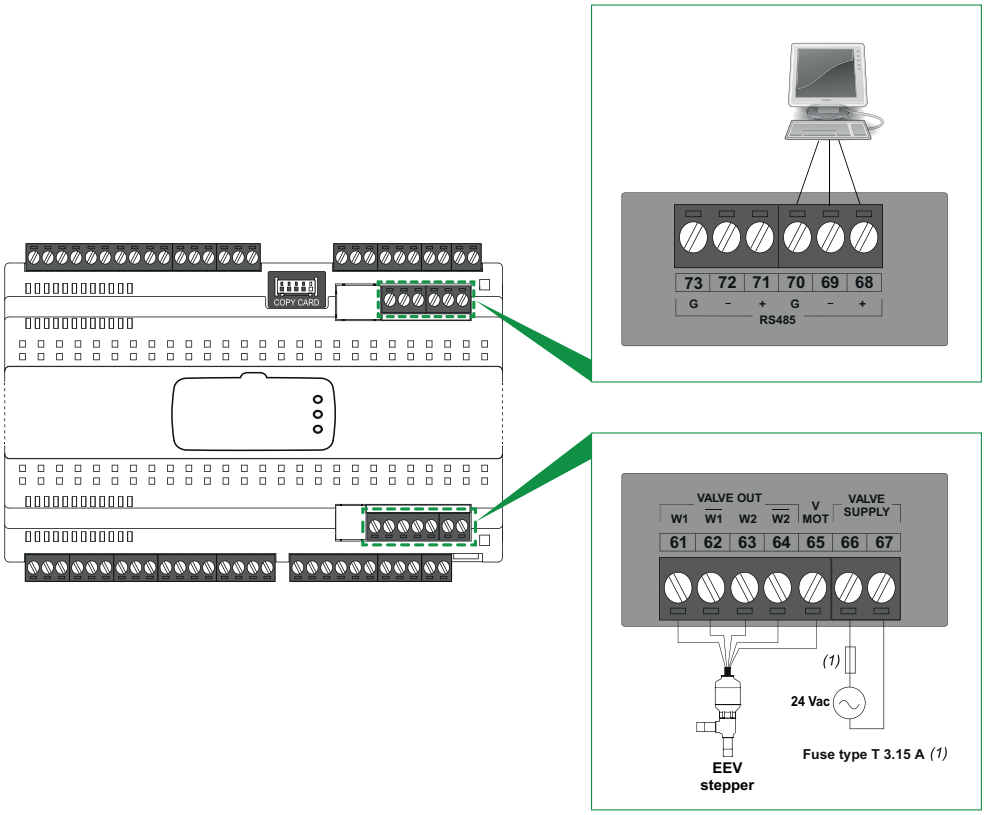
Schémas de connexion carte base



Étiquette	Étiquette		Borne	Description
Alimentation	LINE		1-2-3	Ligne d'alimentation
	NEUTRAL		4-5-6	Neutre alimentation
	SPARE		7-8-9	Bornes de réserve non connectées à l'intérieur
Sorties numériques	OUT1	C	10-11	Borne commune relais OUT1
		NO	12-13	Normalement ouvert relais OUT1
	OUT2	C	14-15	Borne commune relais OUT2
		NO	16-17	Normalement ouvert relais OUT2
	OUT3	NF	18-19	Normalement fermé relais OUT3
		C	20-21	Borne commune relais OUT3
		NO	22-23	Normalement ouvert relais OUT3
	OUT4	C	24	Borne commune relais OUT4
		NO	25	Normalement ouvert relais OUT4
		NF	26	Normalement fermé relais OUT4
	OUT5	C	27	Borne commune relais OUT5
		NO	28	Normalement ouvert relais OUT5
Link2	Link2-1	GND	31	0 V masse signal connexion 1 - réseau local
		D	30	Signal connexion 1 - réseau local
	Link2-2	GND	31	0 V masse signal connexion 2 - réseau local
		D	32	Signal connexion 2 - réseau local
Connexion terminal	KEYB	GND	33	0 V masse signal
		D	34	Borne données terminal extérieur
		12 V	35	Sortie alimentation +12 Vdc alimentation terminal extérieur
Sortie DAC	A OUT	c	36	Borne commune
		I	37	Sortie analogique sous tension (4...20 mA)
		V	38	Sortie analogique sous tension (0...10 V)
Copy Card	TTL		---	TTL connexion UNICARD / DMI / Multi Function Key
PB6 - Transducteur ratiométrique	CPB		39	0 V masse signal
	PB7		40	Connexion transducteur ratiométrique (sonde Pb7)
	5 V		41	Sortie alimentation +5 Vdc pour transducteur ratiométrique
Sortie Open Collector	OC		42	Sortie Open Collector (voir paramètres répertoire FrH)
	12 V		43	Sortie alimentation +12 Vdc pour sortie Open Collector
PB6 - Transducteur de pression	12 V		43	Sortie alimentation +12 Vdc pour transducteur de pression
	PB6		44	Connexion transducteur de pression (sonde Pb6)
Entrée numérique	DI		45-46	Entrée numérique
Entrées analogiques	PB5		47	Entrée analogique 5 (sonde Pb5)
	PB4		48	Entrée analogique 4 (sonde Pb4)
	CPB		49	0 V masse signal entrées analogiques Pb3-Pb4-Pb5
	PB3		50	Entrée analogique 3 (sonde Pb3)
	CPB		51	0 V masse signal entrée analogique 2
	PB2		52	Entrée analogique 2 (sonde Pb2)
	CPB		53	0 V masse signal entrée analogique 1
	PB1		54	Entrée analogique 1 (sonde Pb1)

Remarque : Pour de plus amples informations, consulter le chapitre **Caractéristiques techniques**.

Schémas de connexion carte supérieure



(1) : Fusible type T 3,15 A

Étiquette	Étiquette	Borne	Description
Sortie détendeur pas à pas	W1+	61	Bornes W1 pour connexion premier bobinage détendeur pas à pas
	W1-	62	
	W2+	63	Bornes W2 pour connexion deuxième bobinage détendeur pas à pas
	W2-	64	
	V MOT	65	Borne commune pour détendeurs unipolaires
Alimentation extérieure détendeur	Valve Supply	66	Entrée alimentation auxiliaire détendeur électronique pas à pas. Faire référence à **Alimentation auxiliaire EEV pas à pas**.
		67	
RS485-1	+	68	Signal « + » pour port série RS485-1
	-	69	Signal « - » pour port série RS485-1
	G	70	0 V masse signal
RS485-2	+	71	Signal « + » pour port série RS485-2
	-	72	Signal « - » pour port série RS485-2
	G	73	0 V masse signal

Remarque : Pour de plus amples informations, consulter le chapitre **Caractéristiques techniques**.

Connexion détendeurs EEV pars à pas

Faire particulièrement attention durant le câblage du détendeur.

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- Vérifier les informations sur les paramètres du détendeur déclarées par le fabricant avant d'utiliser le détendeur en configuration générique.
- Brancher un bobinage du détendeur sur les bornes 61(+) et 62(-) et l'autre bobinage sur les bornes 63(+) et 64(-). Il est interdit de croiser les connexions entre les deux bobinages.
- Après la connexion, vérifier si le détendeur répond aux commandes en se fermant et en s'ouvrant correctement.

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

Schneider Electric et Eliwell déclinent toute responsabilité concernant les données fournies par le constructeur du détendeur, y compris les éventuelles modifications techniques ou mises à jour. Consulter le manuel du produit et la notice du détendeur pour vérifier sa fonctionnalité et sa configuration correcte.

AVIS

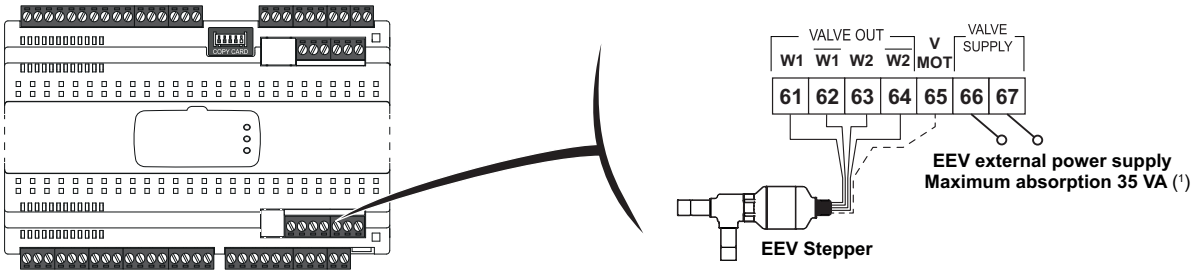
APPAREIL HORS SERVICE

- Vérifier tous les câblages avant de mettre l'appareil sous tension.
- Vérifier les données sur la plaquette du détendeur avant de le brancher.

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

Pour les détendeurs nécessitant un transformateur extérieur (voir section « Liste des détendeurs pas à pas »), les mettre sous tension à travers le transformateur extérieur avec un secondaire de 24 Vac sur les bornes 66-67 (VALVE SUPPLY).

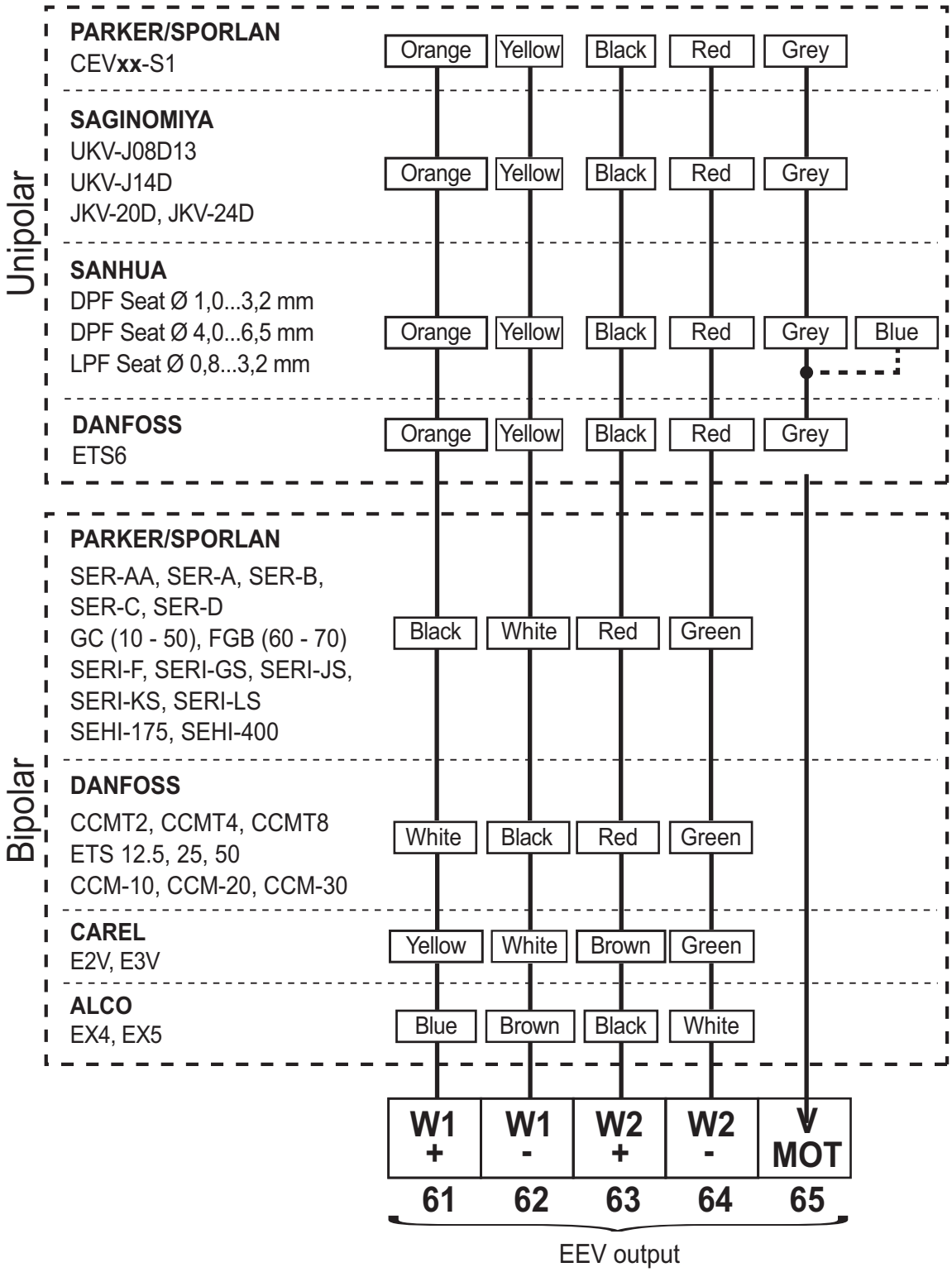
Le schéma de connexion des détendeurs électroniques pas à pas est le suivant :



(1) = **Alimentation extérieure EEV - Absorption maximale 35 VA.**

REMARQUE : Le schéma de connexion décrit ci-après est présenté conformément à la documentation technique des producteurs respectifs énumérés dans les cases du tableau.
Les spécificités des producteurs peuvent varier sans préavis.

Fabricant	**Détendeur**	**Document de référence**
PARKER/SPORLAN	CEV**xx**-S1 (**xx** = 10, 14, 16, 18, 24, 26, 30, 32) avec statore CEC100Y5	RE1.C.9T1.CEV-S.IT.02-2019.05
SAGINOMIYA	UKV-J08D13, UKV-J14D, JKV-20D, JKV-24D	PLRCA.PB.V1.A1.02 / 520H3055 09/2008
SANHUA	DPF Seat Ø 1,0...3,2 mm, DPF Seat Ø 4,0...6,5 mm	DS-DPF_T/S-EN-R1209 09/2012
	LPF Seat Ø 0,8...3,2 mm	DS-LPF-EN-R2108 08/2021 (1642494877)
DANFOSS	ETS6	DKRCC.PD.VD1.D1.02 / 520H5365 09/2011
PARKER/SPORLAN	SER-**xx** (avec **xx** = AA, A, B, C, D)	Bulletin 100-20, Janvier 2012
	GC (10-50), FGB (60-70)	Bulletin Gas Cooler / Flash Gas Bypass Valves 1/UK - Mars 2018
	SERI-F, SERI-GS, SERI-JS, SERI-KS, SERI-LS	Bulletin 100-20 Avril 2018
	SEHI-175, SEHI-400	Bulletin 100-20 Avril 2018
DANFOSS	CCMT2, CCMT4, CCMT8	DKRCC.PD.VK1.B4.02 / 520H11124 05/2016
	ETS 12.5, 25, 50	DKRCC.PD.VD1.C2.02 / 520H5239 12/2010
	CCM-10, CCM-20, CCM-30	DKRCI.PD.VK1.A4.02, 2014-03
CAREL	E2V, E3V	+050000341, rel.5.1 - 21.11.2019
ALCO	EX4, EX5	Electrical Control Valves EX4/5/6/7/8 Series 05/08/13



Légende : **EEV output** = sortie détendeur électronique ; **Unipolar** = Unipolaires ; **Bipolar** = Bipolaires ; **Orange** = orange ; **Yellow** = jaune ; **Black** = noir ; **Red** = rouge ; **Grey** = gris ; **Blue** = bleu ; **White** = blanc ; **Green** = vert ; **Brown** = marron.

Remarque : Consulter la fiche technique du fabricant du détendeur. Pour de plus amples détails sur la fermeture de secours supportée et sur la nécessité ou pas d'un transformateur extérieur, voir section « Détendeur électronique pas à pas (EEV) ».

Caractéristiques techniques

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Introduction 56
Caractéristiques ambiantes et électriques 56
Caractéristiques Entrées 57
Caractéristiques sorties 58
Sorties série 58
Alimentation 59
Alimentation auxiliaire EEV 59
Power-Pack 60

Introduction

Tous les composants de système du dispositif répondent aux conditions dictées par la Communauté européenne (CE) concernant les appareils ouverts.

Ils doivent être installés dans une armoire ou dans une position adaptée aux conditions ambiantes et permettant d'éviter le plus possible qu'ils n'entrent involontairement en contact avec des tensions dangereuses. Prévoir des boîtiers métalliques pour mieux protéger le système contre les champs électromagnétiques.

Ne pas alimenter les entrées et les sorties analogiques de l'appareil à des valeurs de courant ou de tension incorrectes pour éviter d'endommager les circuits électroniques. La connexion d'une sortie de courant d'un dispositif à une entrée analogique configurée pour la tension et vice versa risque d'endommager fortement les circuits électroniques.

AVIS

APPAREIL HORS SERVICE

- Ne pas mettre sous tension les entrées analogiques du dispositif à plus de 11 V si l'entrée analogique est configurée comme entrée 0...5 V ou 0...10 V.
- Ne pas alimenter les entrées analogiques du dispositif à plus de 30 mA si l'entrée analogique est configurée comme entrée 0...20 mA ou 4...20 mA.
- Ne pas confondre le signal appliqué avec la configuration de l'entrée analogique.

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

Caractéristiques ambiantes et électriques

Caractéristique	Description
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.C
Indice de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Courant impulsif nominal	2 500 V
Alimentation	SMPS 100...240 Vac (±10%) 50/60 Hz
Alimentation auxiliaire EEV :	24 Vac (±10 %) 50/60 Hz - (via transformateur de sécurité extérieur, absorption maximale 35 VA)
Puissance absorbée (maximale)	12,5 W
Conditions opérationnelles ambiantes	Température : -5...50 °C (23...122 °F) Humidité : 10...90 % HR (non condensante)
Conditions de transport et de stockage	Température : -30...50 °C (-22...122 °F) Humidité : 10...90 % HR (non condensante)
Classe du logiciel	A
Charges	Voir « **Caractéristiques Sorties** »

Si les valeurs nominales à l'intérieur de l'intervalle de température indiqué ne sont pas respectées, le dispositif risque de ne pas fonctionner correctement voire de se bloquer.

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

Ne dépasser aucune valeur nominale indiquée dans le tableau des caractéristiques ambiantes et électriques.

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

Caractéristiques Entrées

Les caractéristiques relatives aux entrées du dispositif sont les suivantes :

Caractéristique	Description
Plage de visualisation :	-99,9…99,9 ou -999…999
Plage de mesure :	• **NTC** : -50...110 °C (-58...230 °F) • **PTC** : -55...150 °C (-67...302 °F) • **Pt1000** : -60...150 °C (-76...302 °F)
Afficheur	3 chiffres + signe
Précision :	• ±1,0 °C/°F pour températures inférieures à -30,0 °C (-22,0 °F) • ±0,5 °C/°F pour températures comprises entre -30,0...25,0 °C (-22,0...77,0 °F) • ±1,0 °C/°F pour températures supérieures à 25 °C (77 °F)
Résolution :	1 ou 0,1 °C/°F
Entrées Analogiques/Numériques :	• **Pb1** : entrée NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • **Pb2** : entrée NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • **Pb3** : entrée NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • **Pb4** : entrée NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • **Pb5** : entrée NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • **Pb6** : entrée 4...20 mA / DI configurable • **Pb7** : entrée ratiométrique / DI configurable • **DI** : entrée numérique multifonctions hors tension • **Pb8** (KDX) : entrée 4...20 mA • **DI1** (KDX) : entrée numérique multifonctions hors tension • **DI2** (KDX) : entrée numérique multifonctions hors tension

Les entrées analogiques configurées comme entrées numériques ne sont pas isolées.

AVIS
CÂBLAGE D'ENTRÉE INCORRECT SUR ENTRÉES NON ISOLÉES Utiliser uniquement les entrées à contact sec sur les entrées analogiques configurées comme entrées numériques. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

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.

Caractéristiques sorties

Les caractéristiques relatives aux sorties du dispositif sont les suivantes :

Caractéristique	Description	EN 60730 (maximum 230 Vac)	UL 60730 (maximum 230 Vac)
Sorties numériques :	**OUT1** (SPST)	NO 12(5) A	NO : 12A résistifs, 5FLA 30LRA
	OUT2 (SPST)	NO 12(5) A	NO : 12A résistifs, 5FLA 30LRA
	OUT3 (SPDT)	NO 12(5) A NF 12 A résistifs	NO : 12A résistifs, 5FLA 30LRA NF : 12A résistifs
	OUT4 (SPDT)	NO 8(4) A - NF 6(3) A	NO : 8A résistifs, 4.9FLA 29.4LRA NF : 6A résistifs
	OUT5 (SPST)	NO 8(4) A	NO : 8A résistifs, 4.9FLA 29.4LRA
	OUT4 KDX (SPST)	NO 8(5) A	NO : 8A résistifs, 4.9FLA 29.4LRA
	OUT5 KDX (SPDT)	NO 8(4) A - NF 6(3) A	NO : 8A résistifs, 4.9FLA 29.4LRA NF : 6A résistifs
Sortie OC (Open Collector) :	**OC** :1 sortie multifonctions : 12 Vdc - 20 mA		
Sortie DAC :	**A OUT** :1 sortie multifonctions : 0...10 Vdc / 4...20 mA		
Sortie pilote EEV pas à pas :	**VALVE OUT** : Connecteur à 5 voies pour commande détendeur bipolaire (Courant maximum de bobinage 0,8 A)		

Sorties série

Les caractéristiques mécaniques du dispositif sont les suivantes :

Port série	Description	Remarques
TTL	1 port série TTL	Connexion entre le dispositif et les accessoires pour la programmation rapide UNICARD, Multi Function Key (MFK) et Device Manager (via DMI)
RS485	1 port série RS485 double	Si le dispositif est connecté en bout de ligne de communication RS485, appliquer un résisteur de terminaison de 120 Ω entre la ligne + et la ligne - de la ligne RS485
Link2	1 port série Link2 double	Connexion entre plusieurs contrôleurs (maximum 8) qui forment un réseau local
KEYB	1 port série pour terminal	• Connexion entre le dispositif et le terminal extérieur **KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** ou **KDX** • Connexion entre le dispositif et l'afficheur **ECPlus**

Pour de plus amples informations, faire référence à « Connexions série » page 29.
Procéder aux connexions des lignes série avec le plus grand soin. Un câblage incorrect peut provoquer un comportement inattendu du dispositif.

Ne pas communiquer avec le port série RS485 si la clé UNICARD / DMI / MFK est branchée, et vice versa.

AVIS
APPAREIL HORS SERVICE Brancher uniquement le port série RS485 ou la TTL (pour UNICARD/DMI/Multi Function Key). **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

Alimentation

Le dispositif peut être alimenté à une tension de 100...240 Vac (±10%) 50/60 Hz.

Sur la base des qualités de chaque unité et/ou du pays d'installation, si la tension de réseau du pays est dans les limites de la plage de fonctionnement, le dispositif peut être relié directement à la tension de réseau.

Alimentation auxiliaire EEV

L'alimentation auxiliaire extérieure pour le détendeur nécessite une tension nominale de 24 Vac.

Les alimentations / transformateurs utilisés doivent être classés SELV (Safety Extra Low Voltage) conformément à IEC 61140. Sur ces sources d'alimentation électrique, la sortie est isolée vers l'entrée et la prise de terre à travers des dispositifs de sûreté.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas brancher l'alimentation extérieure du détendeur (terminaux 66 et 67) à la tension du secteur.
- Utiliser exclusivement des transformateurs/alimentations de Classe 2, avec tensions isolées SELV pour l'alimentation des appareils.

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

Schneider Electric et Eliwell déclinent toute responsabilité concernant les données fournies par le constructeur du détendeur, y compris les éventuelles modifications techniques ou mises à jour. Consulter le manuel du produit et la notice du détendeur pour vérifier sa fonctionnalité et sa configuration correcte.

AVIS

APPAREIL HORS SERVICE

- Vérifier tous les câblages avant de mettre l'appareil sous tension.
- Vérifier les données sur la plaquette du détendeur avant de le brancher.

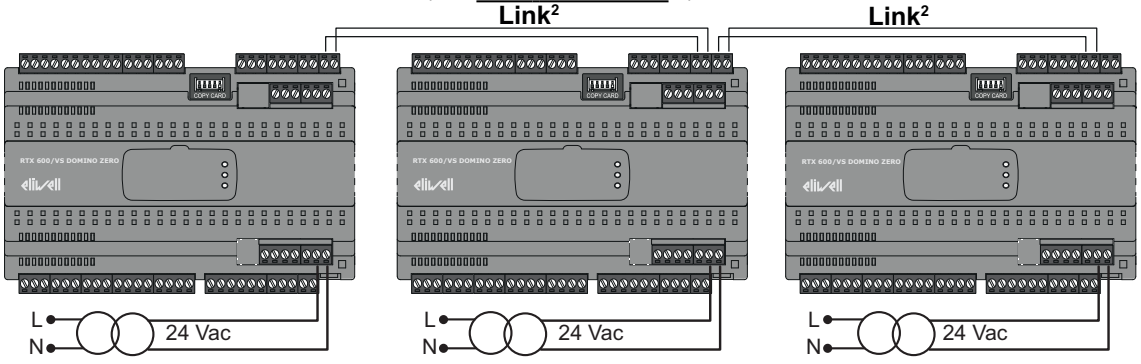
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Pour les détendeurs nécessitant un transformateur extérieur (voir section « Liste des détendeurs pas à pas »), les mettre sous tension à travers le transformateur extérieur avec un secondaire de 24 Vac sur les bornes 66-67 (VALVE SUPPLY).

Brancher l'entrée de l'alimentation auxiliaire EEV à une alimentation ou un transformateur approprié présentant les caractéristiques suivantes :

Caractéristique	Description
Tension primaire	Selon les spécifications de construction de chaque unité et/ou du pays d'installation.
Tension secondaire	24 Vac
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Puissance absorbée (maximale)	35 VA

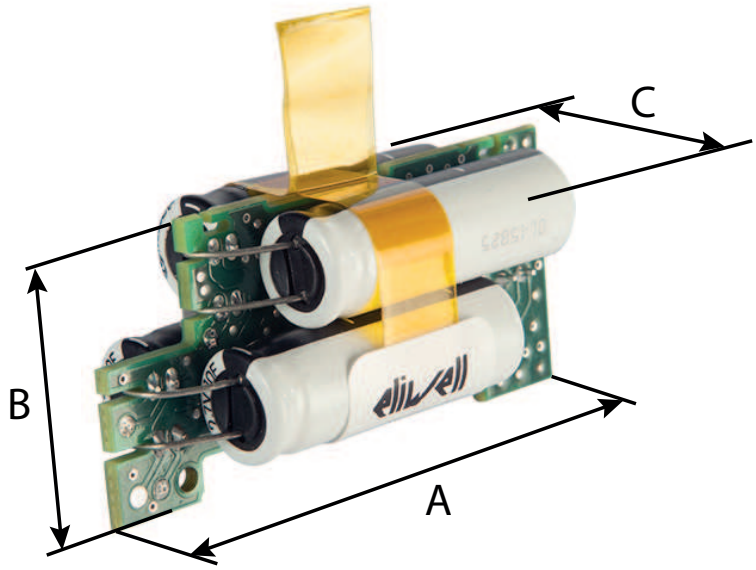
Sur un réseau local de plusieurs dispositifs, si le type de détendeur sélectionné nécessite des alimentations/transformateur extérieurs (voir **Liste détendeurs** »), tous les secondaires utilisés doivent être isolés :



Power-Pack

Les caractéristiques techniques du module **Power-Pack** sont les suivantes :

Caractéristique	Description
Température d'exploitation :	-5,0...50,0 °C (23,0...122 °F)
Température de stockage :	-30,0...50,0 °C (-22,0...122 °F)
Dimensions (AxBxC)	53 x 25 x 22 mm (2,09 x 0,98 x 0,87 in.)



⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE SURCHAUFFE ET APPAREIL HORS SERVICE

- Tenir le module à l'écart de sources de chaleur ou d'étincelles.
- Manipuler le module Power-Pack avec précaution pour éviter de le perforer/casser.
- Après avoir sorti Power-Pack de l'emballage (non empilé), ne pas mettre le module en contact avec un matériau conducteur et de pas le poser/empiler sur d'autres modules.
- S'assurer que le module Power-Pack est en bon état. En cas de ruptures, éliminer toute source de chaleur ou d'étincelles et mettre le module Power-Pack au rebut conformément aux normes locales en vigueur en matière d'élimination des déchets.

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

Contrôles après avoir remplacé Power-Pack

Après avoir remplacé **Power-Pack**, procéder aux opérations suivantes :

1. Mettre le dispositif sous tension.
2. Avant de commencer le réglage, le dispositif conduira le Détendeur électronique pas à pas en position de fermeture.
3. Attendre au moins 2 minutes que **Power-Pack** soit complètement chargé. Durant ce laps de temps, le dispositif affichera l'erreur **E11**.
4. Effectuer un test de « Fermeture détendeur » pour vérifier si **Power-Pack** fonctionne correctement. Pour le test, il suffit de mettre le dispositif hors tension.

REMARQUE : Le **Power-Pack** est livré déchargé.

Interface utilisateur et utilisation

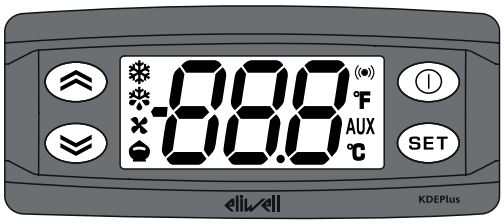
Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Terminal KDEPlus 62
Terminal KDWPlus 63
Terminal KDT (Vertical ou Horizontal) 65
Terminal KDX 67
Connexion dispositif avec terminal et/ou afficheur 69
Utiliser le dispositif 71
Menu « État Machine » 74
Menu « Programmation » 75
Configurer et étalonner les sondes 76
Définir l'affichage à l'écran 77
Connexion avec le protocole Televis 79

Terminal KDEPlus

Interface



Touches

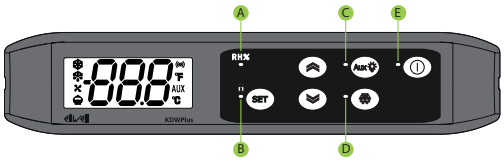
Touche	Pression brève	appuyer au moins 5 secondes
	• Faire défiler les rubriques du menu • Augmenter les valeurs	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H31**). Par défaut : Dégivrage manuel (**H31**=1).
	• Faire défiler les rubriques du menu • Réduire les valeurs.	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H32**) Par défaut : non configuré (**H32**=0).
	• Retourner au menu de niveau supérieur • Confirmer la valeur du paramètre	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H33**). Par défaut : Stand-by (**H33**=6).
	• Accéder au menu « État machine ». • Afficher les alarmes éventuelles (le cas échéant). • Confirmer les commandes.	• Accéder au menu « Programmation » • À l'allumage, accéder à la sélection de l'application **AP1**...**AP8** à télécharger.
	Active la mise à distance de l'afficheur (terminal partagé sur Link2)	

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
	Économie d'énergie	Allumée : Économie d'énergie active Clignotante : point de consigne réduit activé Éteinte : Économie d'énergie désactivée
	Alarme	Allumée : présence d'une alarme Clignotante : alarme acquittée Éteinte : Aucune alarme activée
	°F	Allumée : réglage en °F (**dro** (1) = F) Clignotante : terminal partagé sur Link2 Éteinte : lumière éteinte
	AUX	Allumée : sortie Aux activée et/ou lumière allumée Clignotante : Réduction rapide active Éteinte : sortie AUX éteinte
	°C	Allumée : réglage en °C (**dro** (0) = C) Clignotante : terminal partagé sur Link2 Éteinte : affichage d'une valeur autre que température ou étiquette

Terminal KDWPlus

Interface



Touches

Touche	Pression brève	appuyer au moins 5 secondes
	• Faire défiler les rubriques du menu • Augmenter les valeurs	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H31**). Par défaut : Dégivrage manuel (**H31**=1). Le modifier en **H31**=0.
	• Faire défiler les rubriques du menu • Réduire les valeurs.	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H32**). Par défaut : Non configuré (**H32**=0).
	• Retourner au menu de niveau supérieur • Confirmer la valeur du paramètre	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H33**). Par défaut : Stand-by (**H33**=6).
	• Accéder au menu « État machine ». • Afficher les alarmes éventuelles (le cas échéant). • Confirmer les commandes.	• Accéder au menu « Programmation » • À l'allumage, accéder à la sélection de l'application **AP1**...**AP8** à télécharger.
	Activer/désactiver la fonction Dégivrage Manuel	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H35**). Par défaut : Activer le stand-by (**H35**=6). Le modifier en **H35**=1.
	Activer la sortie AUX / Allumer la lumière	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H34**). Par défaut : Lumière (**H34**=3).
	Active la mise à distance de l'afficheur (terminal partagé sur Link2)	

LED

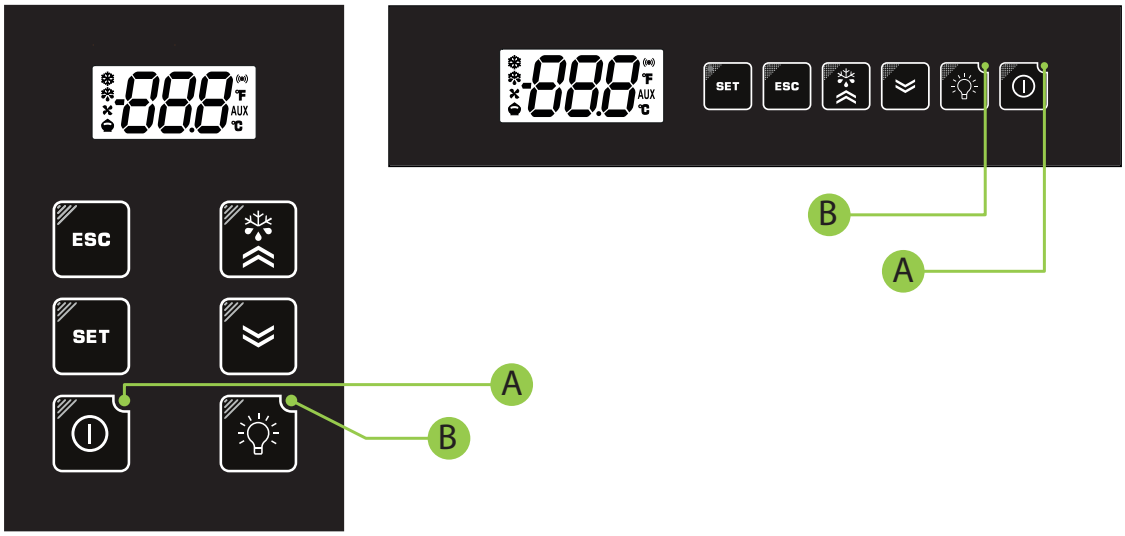
N°	Fonction	Description
A		Activation forcée ventilateurs (si H1**x** ou i1**y** = 15 avec **x** = 1...8 et **y** = 1 ou 2)
B		Terminal bloqué
C		Activation Relais lumière depuis le clavier
D		Dégivrage (defrost) activé
E		Dispositif éteint

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
	Économie d'énergie	Allumée : Économie d'énergie active Clignotante : point de consigne réduit activé Éteinte : Économie d'énergie désactivée
	Alarme	Allumée : présence d’une alarme Clignotante : alarme acquittée Éteinte : Aucune alarme activée
	°F	Allumée : réglage en °F (**dro** (1) = F) Clignotante : terminal partagé sur Link2 Éteinte : lumière éteinte
	AUX	Allumée : sortie Aux activée et/ou lumière allumée Clignotante : Réduction rapide active Éteinte : sortie AUX éteinte
	°C	Allumée : réglage en °C (**dro** (0) = C) Clignotante : terminal partagé sur Link2 Éteinte : affichage d’une valeur autre que température ou étiquette

Terminal KDT (Vertical ou Horizontal)

Interface



Touches

Touche	Pression brève	appuyer au moins 5 secondes
ESC	• Retourner au menu de niveau supérieur • Confirmer la valeur du paramètre	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H33**). Par défaut : Stand-by (**H33**=6).
SET	• Accéder au menu « État machine ». • Afficher les alarmes éventuelles (le cas échéant). • Confirmer les commandes.	• Accéder au menu « Programmation » • À l'allumage, accéder à la sélection de l'application **AP1**...**AP8** à télécharger.
	---	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H35**). Par défaut : Stand-by (**H35**=6).
	• Faire défiler les rubriques du menu • Augmenter les valeurs	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H31**). Par défaut : Dégivrage manuel (**H31**=1).
	• Faire défiler les rubriques du menu • Réduire les valeurs.	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H32**). Par défaut : Non configuré (**H32** = 0).
	Allumer/Éteindre la lumière	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H34**). Par défaut : Lumière (**H34**=3).
+ ESC	Active la mise à distance de l'afficheur (terminal partagé sur Link2)	

LED

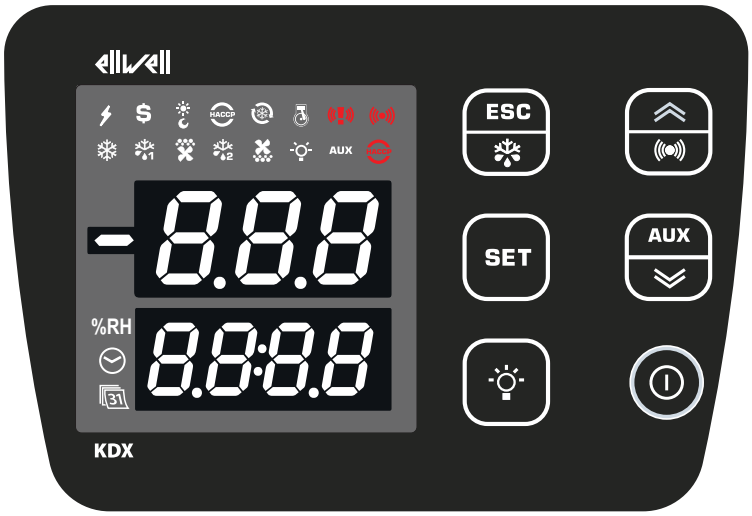
N°	Fonction	Description
A		Dispositif éteint.
B		Activation Relais lumière depuis le clavier.

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
	Économie d'énergie	Allumée : Économie d'énergie active Clignotante : point de consigne réduit activé Éteinte : Économie d'énergie désactivée
	Alarme	Allumée : présence d’une alarme Clignotante : alarme acquittée Éteinte : Aucune alarme activée
	°F	Allumée : réglage en °F (**dro** (1) = F) Clignotante : terminal partagé sur Link2 Éteinte : lumière éteinte
	AUX	Allumée : sortie Aux activée et/ou lumière allumée Clignotante : Réduction rapide active Éteinte : sortie AUX éteinte
	°C	Allumée : réglage en °C (**dro** (0) = C) Clignotante : terminal partagé sur Link2 Éteinte : affichage d’une valeur autre que température ou étiquette

Terminal KDX

Interface



Touches

Touche	Pression brève	appuyer au moins 3 secondes
ESC	• Retourner au menu de niveau supérieur • Confirmer la valeur du paramètre	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H33**). Par défaut : Stand-by (**H33**=6). Le modifier en **H33**=1 (dégivrage)
SET	• Accéder au menu « État machine ». • Afficher les alarmes éventuelles (le cas échéant). • Confirmer les commandes.	• Accéder au menu « Programmation » • À l'allumage, accéder à la sélection de l'application **AP1**...**AP8** à télécharger.
	Allumer/Éteindre la lumière	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H34**). Par défaut : Lumière (**H34**=3).
	• Faire défiler les rubriques du menu • Augmenter les valeurs	• Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H31**). Par défaut : Dégivrage manuel (**H31**=1). Le modifier en **H31**=0. • Neutralisation alarmes
AUX	• Faire défiler les rubriques du menu • Réduire les valeurs.	Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H32**). Par défaut : Non configuré (**H32**=0). Le modifier en **H32**=5 (AUX).
	Stand-by dispositif	• Allumer/Éteindre le dispositif. • Uniquement en dehors des menus. Configurable par l'utilisateur (paramètre **H35**). Par défaut : Stand-by (**H35**=6).
+ ESC	Active la mise à distance de l'afficheur (terminal partagé sur Link2)	

Icônes

Icône	Fonction	Description
	Alimentation	Allumée : sous tension Éteinte : hors tension
	Point de consigne réduit	Allumée : point de consigne réduit activé Éteinte : point de consigne réduit non activé

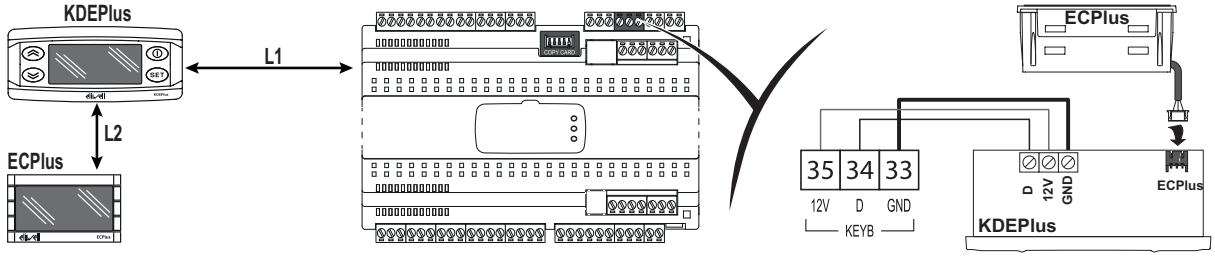
Icône	Fonction	Description
	Économie d'énergie	Allumée : économie d'énergie activée Éteinte : économie d'énergie désactivée
	**NON UTILISÉE**	
	Deep Cooling (DCC)	Allumée : cycle refroidissement activé Éteinte : cycle refroidissement désactivé
	**NON UTILISÉE**	
	Alarme régulateur à deux seuils Alarme panique	Allumée : alarme panique et/ou alarme régulateur à deux seuils activée Clignotante : pré-alarme régulateur à deux seuils activée Éteinte : aucune alarme
	Alarme	Allumée : alarme activée Clignotante : alarme acquittée Éteinte : aucune alarme
	Compresseur	Allumée : compresseur activé Clignotante : retard activation compresseur Éteinte : compresseur désactivé
	Dégivrage 1	Allumée : dégivrage 1 activé Clignotante : égouttement 1 activé Éteinte : aucun dégivrage
	Ventilateurs de l'évaporateur	Allumée : ventilateurs évaporateur activés Clignotante : ventilation forcée Éteinte : ventilateurs évaporateur éteints
	Dégivrage 2	Allumée : dégivrage 2 activé Clignotante : égouttement 2 activé Éteinte : aucun dégivrage
	**NON UTILISÉE**	
	Éclairage	Allumée : lumière allumée Éteinte : lumière éteinte
AUX	Auxiliaire (AUX)	Allumée : sortie auxiliaire activée Éteinte : sortie auxiliaire éteinte
	**NON UTILISÉE**	
%RH	Humidité	Allumée : indique le pourcentage d'humidité relative (uniquement si **ddE**=10) Éteinte : autres cas
	Temps	Allumée : affiche heures et minutes (uniquement si **ddE**=11) Éteinte : autres cas
	**NON UTILISÉE**	

Connexion dispositif avec terminal et/ou afficheur

Introduction

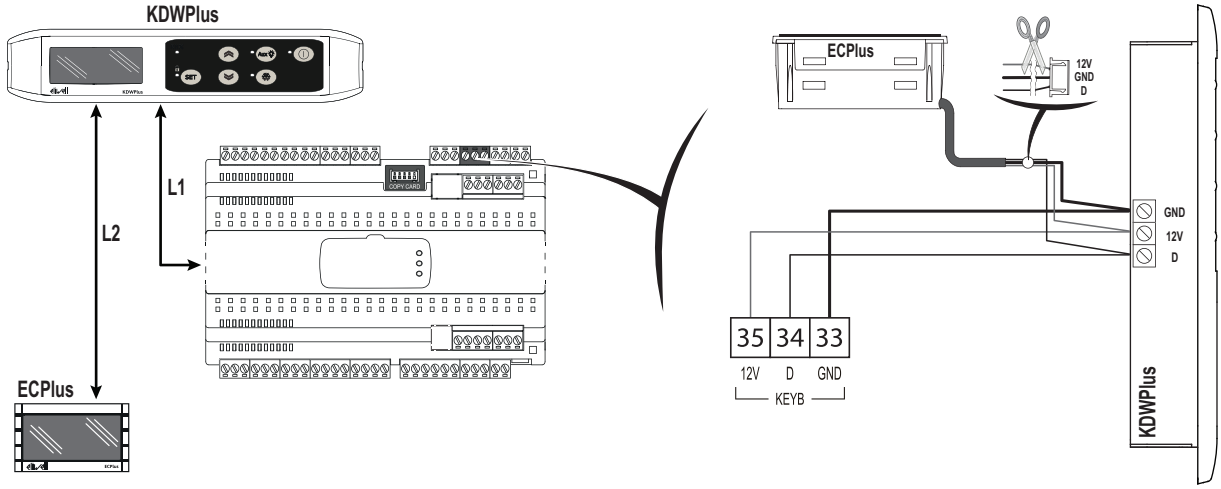
Chaque dispositif peut être connecté à un seul terminal **KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** (Vertical ou Horizontal) ou **KDX**, y compris un afficheur **ECPlus** pour l'affichage à distance.

Connexion avec KDEPlus et ECPlus



Légende : **L1** = maximum 15 m / 49,21 ft ; **L2** = maximum 85 m / 278,87 ft

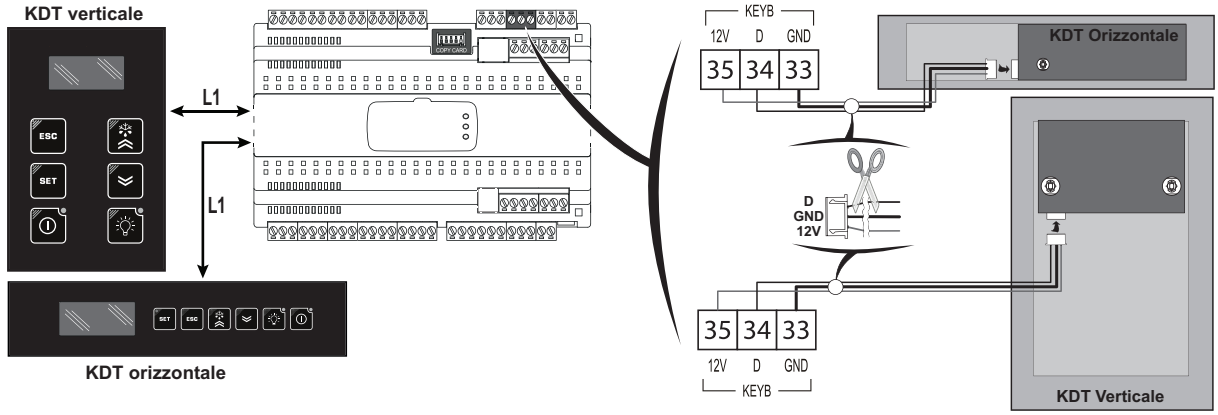
Connexion avec KDWPlus et ECPlus



Légende : **L1** = maximum 15 m / 49,21 ft ; **L2** = maximum 85 m / 278,87 ft

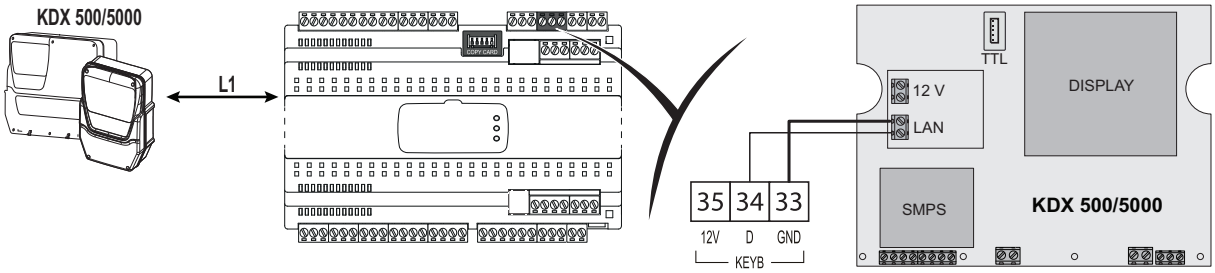
Remarque : Il est possible de connecter un module **ECPlus** au clavier **KDWPlus** sur la même borne de connexion de la base.

Connexion avec KDT (Vertical ou Horizontal)



Légende : **L1** = maximum 100 m / 328,08 ft.

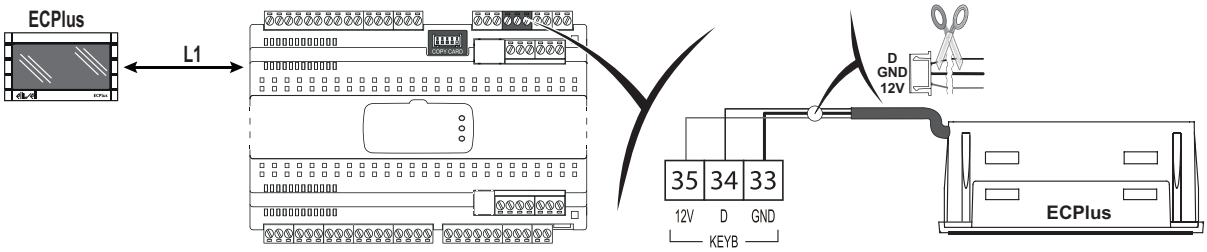
Connexion avec KDX



Légende : **L1** = maximum 100 m / 328,08 ft.

Remarque : pour valider les mêmes fonctions que les paramètres par défaut, configurer les paramètres suivants **H31**=0 ; **H32**=5 et **H33**=1.

Connexion avec ECPlus



Légende : **L1** = maximum 100 m / 328,08 ft.

Remarque : Il est possible de connecter un afficheur **ECPlus** au dispositif sur la même borne où est déjà connecté l'un des terminaux utilisateur.

Utiliser le dispositif

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**...**AP8** qui correspond le mieux au type d'utilisation.
2. Vérifier et éventuellement modifier correctement la valeur des paramètres principaux du dispositif pour adapter l'application sélectionnée au système.
3. S'assurer qu'aucune alarme n'est activée (voir section alarmes).

Téléchargement des applications prédéfinies

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

1. Allumer le terminal connecté au dispositif en appuyant sur la touche SET jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 ».

   Remarque : Dans les 30 secondes qui suivent l'allumage, appuyer au moins 1 seconde sur une touche au choix du terminal **KDT** pour le déverrouiller puis appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 ».

   Remarque : Dans les 30 secondes qui suivent l'allumage du terminal **KDX**, appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « AP1 ».
2. Faire défiler les applications **AP1**...**AP8** à l'aide des touches ▲ et ▼
3. Confirmer le choix de l'application prédéfinie avec la touche SET.
   Remarque : L'opération peut être annulée en appuyant sur la touche ⏻ ou pour timeout (15 secondes)
4. L'afficheur visualise « **yES** » si l'opération est réussie ou « **Err** » si l'opération a échoué
5. Le dispositif 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.

AVIS
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. **Terminaux KDT uniquement** : appuyer au moins 1 seconde sur une touche au choix pour déverrouiller le terminal
2. Appuyer sur la touche SET et la relâcher pour accéder au menu « État Machine »
3. Faire défiler les répertoires avec les touches ▲ 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 ▲ et ▼ dans les 15 secondes qui suivent.
6. Pour confirmer la valeur, appuyer sur la touche SET ou ⏻, ou par timeout (15 secondes).

Verrouillage/déverrouillage terminal

Il est possible de verrouiller/déverrouiller le terminal en configurant correctement le paramètre **LOC**.

En cas de terminal verrouillé, il reste toujours possible d'accéder au menu « État Machine » en appuyant sur la touche SET et de visualiser le Point de consigne sans pouvoir en modifier la valeur. Pour déverrouiller le terminal, répéter la procédure de verrouillage.

Le terminal se verrouille automatiquement uniquement sur la **KDT** :

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

Mot de passe

Les mots de passe **PA1** et **PA2** sont nécessaires pour accéder aux paramètres du dispositif :

- **PA1** : accéder aux paramètres Utilisateur (par défaut : **PA1** = 0 - désactivé)
- **PA2** : accéder aux paramètres Installateur (par défaut : **PA2** = 15 - validé)

Pour modifier la valeur du mot de passe :

1. Appuyer au moins 5 secondes sur la touche SET
2. Faire défiler les répertoires avec les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « PA2 »
3. Appuyer sur la touche puis la relâcher SET
4. Définir la valeur « 15 » avec les touches ▲ et ▼
5. Confirmer la valeur en appuyant sur SET (le premier répertoire s'affiche)
6. Faire défiler les répertoires avec les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « diS »
7. Appuyer sur la touche puis la relâcher SET
8. Faire défiler les paramètres avec les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que s'affiche l'étiquette « PS1 » ou « PS2 » selon que l'on souhaite modifier le mot de passe d'accès **PA1** ou **PA2**
9. Pour confirmer la valeur, appuyer sur la touche SET ou ⏻, ou par timeout (15 secondes).

Remarque : Si **PA1**=0, les paramètres Utilisateur ne seront plus protégés et ils s'afficheront avant l'étiquette **PA2.**

Remarque : Si la valeur saisie est incorrecte, l'écran affichera de nouveau l'étiquette **PA1**/**PA2**. Répéter la procédure.

Afficher la valeur des sondes

1. **Terminal KDT uniquement** : appuyer au moins 1 seconde sur une touche au choix pour déverrouiller le terminal
2. Appuyer sur la touche SET et la relâcher pour accéder au menu « État Machine »
3. Faire défiler les répertoires avec les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que s'affiche le répertoire **Pb1**...**Pb7**
4. Appuyer sur la touche SET pour afficher la valeur mesurée par la sonde correspondante.

Remarque : la valeur affichée ne peut pas être modifiée.

Définir les fonctions communes

Certaines fonctions s'utilisent plus que d'autres et peuvent être associées aux touches en configurant les paramètres correspondants et on peut les activer en gardant le doigt quelques secondes sur la touche.

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

Touche				Paramètre
KDEPlus	KDWPlus	KDT	KDX	
				**H31**
				**H32**
				**H33**
---				**H34**
---				**H35**

Valeur H31/H32/H33/H34/H35	Description
0	Désactivée
1	Dégivrage
2	Point de consigne réduit
3	Éclairage
4	Économie d'énergie
5	AUX
6	Stand-by
7	Cycle de réduction
8	Début / Fin de dégivrage
9	Fonction nettoyage comptoir

Définir les paramètres principaux

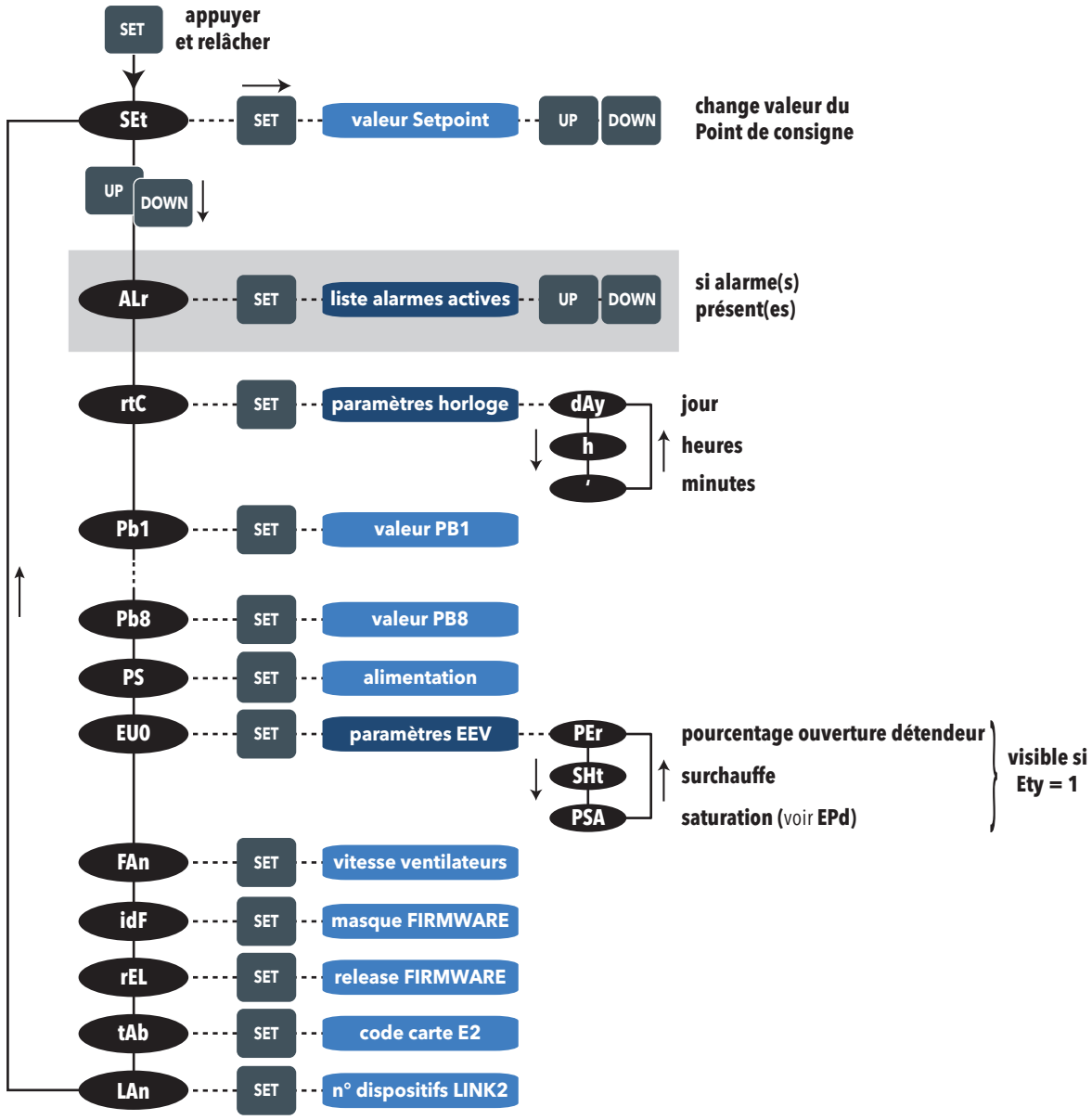
Voir menu « Utilisateur » dans le tableau des paramètres des différents modèles.

Menu « État Machine »

Introduction

Appuyer sur la touche SET et la relâcher pour accéder au menu « État Machine ».

Menu



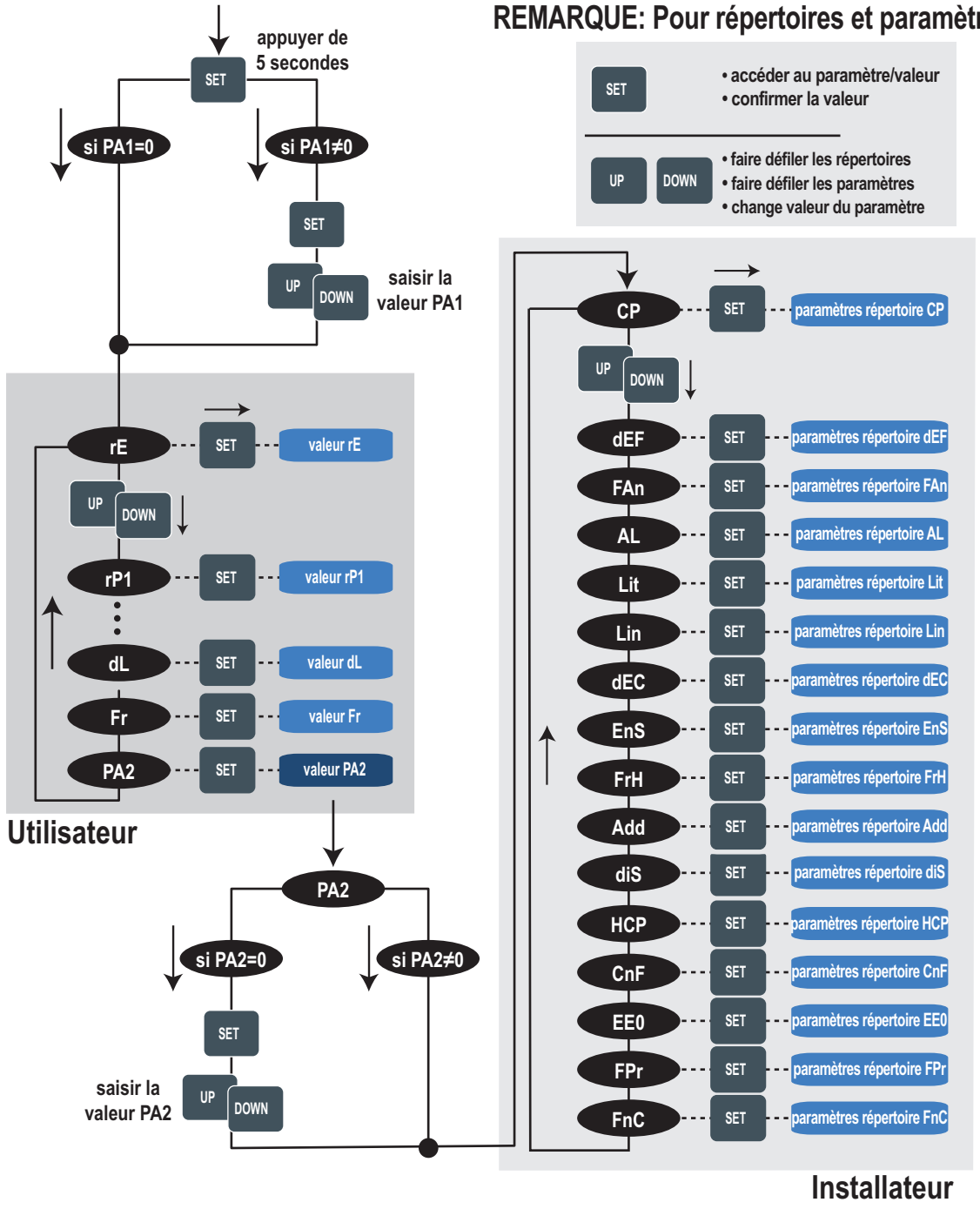
Menu « Programmation »

Introduction

Appuyer au moins 5 secondes sur la touche SET pour accéder au menu « Programmation ».
Le cas échéant, saisir un mot de passe d'accès **PA1** pour les paramètres « Utilisateur » ou **PA2** pour les paramètres « Installateur » (voir section « **Mot de passe** »).

Remarque : Éteindre et rallumer le dispositif chaque fois que la configuration des paramètres a été modifiée.

Menu



Configurer et étalonner les sondes

Entrées sondes

Le dispositif présente les entrées suivantes :

- 5 entrées NTC / PTC / Pt1000 (**Pb1**, **Pb2**, **Pb3**, **Pb4** et **Pb5**)
- 1 entrée 4...20 mA (**Pb6**)
- 1 entrée ratiométrique (**Pb7**)

Remarque: Les sondes de température (**Pb1**...**Pb5**) doivent toutes être du même type.

Remarque: Les sondes de température **Pb1...Pb7** également configurables comme entrées numériques en réglant le paramètres **H11 (Pb1)...H17 (Pb7)**≠0 et **H41 (Pb1)...H47 (Pb7)**= di.

Réglage du type de sonde

Pour configurer les sondes de température (**Pb1**...**Pb5**), définir le paramètre **H00** présent au niveau Utilisateur (**User**) ou dans le répertoire **CnF** à l'intérieur du menu « Installateur » :

Valeur H00	Type de sonde
ntc (0) (par défaut)	**NTC**
Ptc (1)	PTC
Pt1(2)	Pt1000

Étalonnage sondes

Le répertoire **diS**, à l'intérieur du menu « Installateur » présente les paramètres

- **CA1** (sonde Pb1)
- **CA2** (sonde Pb2)
- **CA3** (sonde Pb3)
- **CA4** (sonde Pb4)
- **CA5** (sonde Pb5)
- **CA6** (sonde Pb6)
- **CA7** (sonde Pb7)

pour forcer une valeur supplémentaire (avec signe) à la lecture de la sonde relative (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
no (0)	Affichage sans point décimal
yes (1)	Affichage avec point décimal et résolution au dixième de degré

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 dispositif.

Affichage par défaut

Nécessité de définir le paramètre **ddd** :

Valeur ddd	Description
SP1 (0)	Affiche le point de consigne
Pb1 (1)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb1
Pb2(2)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb2
Pb3 (3)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb3
Pb4 (4)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb4
Pb5 (5)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb5
Pbi (6)	Affiche la valeur lue par la sonde virtuelle
LP (7)	Affiche la valeur lue par la sonde à distance (Link2)
PFi (8)	Affiche la valeur lue par la sonde virtuelle filtrée

Affichage par défaut ECPlus

Nécessité de définir le paramètre **ddE** :

Valeur ddd	Description
SP1 (0)	Affiche le point de consigne
Pb1 (1)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb1
Pb2(2)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb2
Pb3 (3)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb3
Pb4 (4)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb4
Pb5 (5)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb5
Pbi (6)	Affiche la valeur lue par la sonde virtuelle
LP (7)	Affiche la valeur lue par la sonde à distance (Link2)
PFi (8)	Affiche la valeur lue par la sonde virtuelle filtrée
PbC (9)	Affiche la valeur lue par la sonde Pb8 du terminal **KDX**
PHr (10)	Affiche la valeur du pourcentage d’humidité lue par la sonde Pb8 du terminal **KDX** (icône %RH allumée)
rtC (11)	Affiche heures et minutes (terminal **KDX** uniquement)

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

Fonctions supplémentaires KDX

Disponibilité d'un deuxième afficheur pour configurer les fonctions dédiées.

Définir le paramètre **ddE** pour afficher :

- pourcentage humidité (**ddE** = 10 ; PHr)
- heures et minutes (**ddE** = 11 ; rtC)

Définir le paramètre **08P** pour personnaliser la valeur affichée sur le terminal ECPlus :

- **0** = valeur avec point décimal
- **1** = valeur sans point décimal
- **2** = valeur * 10

(**uniquement Televis**) Définir le paramètre **08U** pour personnaliser l'unité de mesure des valeurs lues sur Televis.

- **0** = désactivé
- **1** = %RH
- **2** = ppm
- **3** = % ouverture détendeur
- **4** = °C
- **5** = °F

Affichage durant le dégivrage

Nécessité de définir le paramètre **ddL** :

Valeur ddL	Description
0	Affiche les valeurs lues par la sonde de régulation
1	Affiche la valeur lue par la sonde de régulation 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
C (0)	Affiche la température en °C
F (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).

Connexion avec le protocole Televis

Le dispositif utilise le protocole Modbus pour communiquer.
Pour convertir l'adresse de réseau Modbus sur le protocole Televis, utiliser le tableau ci-après :

dEA \ FAA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
1	1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
2	2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
3	3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
4	4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
5	5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
6	6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
7	7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
8	8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
9	9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
10	10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
11	11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
12	12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
13	13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
14	14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
15	15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

Légende :

1	Non utilisé par le protocole Modbus/RTU
2	Non configurable avec le protocole Televis
3	Non configurable avec le protocole Televis et non utilisé par le protocole Modbus/RTU

Exemple

Si l'adresse Modbus **Adr** est définie à 120, les valeurs **dEA**/**FAA** correspondantes sont :

- **dEA** = 8
- **FAA** = 7

Fonctions

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

MFK (Multi Function Key) 81
UNICARD 81
Copier paramètres (UNICARD/MFK) 82
Boot Loader Firmware 83
Terminal partagé sur Link2 83

MFK (Multi Function Key)

La Multi Function Key (MFK) permet de télécharger/téléverser une carte de paramètres depuis/sur l'instrument.



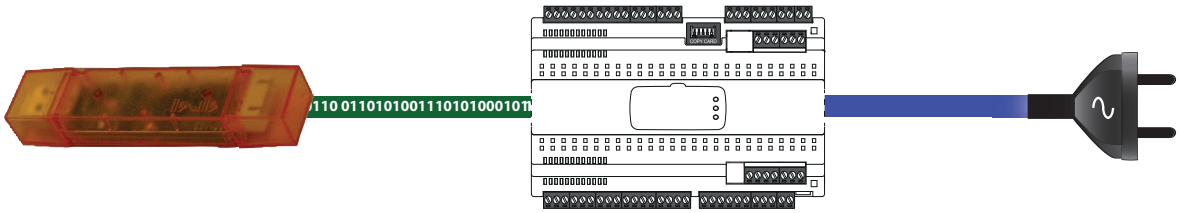
UNICARD

L'UNICARD permet de télécharger/charger une cartographie de paramètres d'un dispositif à un autre. Sa flexibilité permet de personnaliser de façon rapide et simple les différents dispositifs.

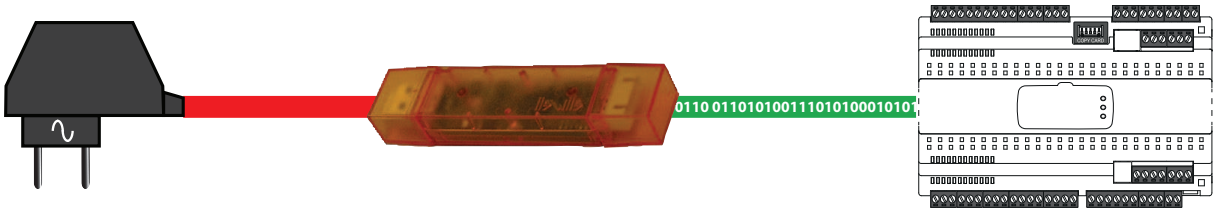
La carte UNICARD :

- elle peut directement se connecter au PC via le port USB
- elle peut être alimentée en énergie électrique par une alimentation ou une batterie USB et alimenter directement le dispositif pendant les opérations de téléversement ou de téléchargement de la carte des paramètres.

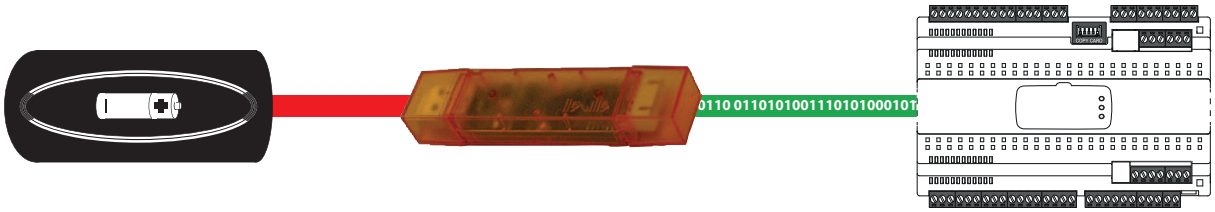
Alimentation de table



Alimentation par prise USB



Alimentation par batterie USB



Copier paramètres (UNICARD/MFK)

Introduction

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

Remarque : UNICARD peut être branchée directement à un ordinateur à travers un port USB. Formater UNICARD à la première utilisation.

Remarque : Avant de télécharger/téléverser une carte, s'assurer que la communication avec le superviseur est interrompue. S'assurer par conséquent de déconnecter la liaison RS485 du dispositif ou d'interrompre les saisies du système de supervision.

Formater la carte UNICARD (Fr)

1. Accéder aux paramètres Installateur en saisissant le mot de passe **PA2** s'il est validé.
2. Faire défiler les répertoires avec les touches 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 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**.

Remarque : Cette opération supprime toutes les données enregistrées sur la clé. L'opération ne peut pas être annulée.

Télécharger les paramètres du dispositif à UNICARD/MFK (UL)

1. Accéder aux paramètres installateur en saisissant le mot de passe **PA2** s'il est validé.
2. Faire défiler les répertoires avec les touches 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 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/MFK au dispositif (dL)

1. Accéder aux paramètres installateur en saisissant le mot de passe **PA2** s'il est validé.
2. Faire défiler les répertoires avec les touches 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 et jusqu'à ce que s'affiche le paramètre **dL** puis appuyer sur la touche SET pour confirmer
5. Si l'opération a été complétée, l'écran affiche **dLy**, dans le cas contraire, il affiche **dLn**.

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

Téléverser les paramètres de UNICARD/MFK au dispositif (après RAZ)

Connecter la carte UNICARD/MFK lorsque le dispositif est éteint. À l'allumage du dispositif, les données passent directement de UNICARD/MFK au dispositif. 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.

Boot Loader Firmware

Description

Le dispositif est équipé d'un Boot Loader qui permet de mettre à jour le microprogramme directement sur le terrain. La mise à jour se fait à travers UNICARD/MFK.

Modes de fonctionnement

Pour effectuer la mise à jour :

- Connecter l'UNICARD / MFK qui contient l'application.
- Mettre le dispositif sous tension s'il est éteint, sinon l'éteindre et le rallumer.
- Attendre que la LED de l'UNICARD/MFK clignote (opération en cours)
- L'opération est terminée quand la LED de l'UNICARD/MFK sera :
  - **ALLUMÉE** : opération réussie
  - **ÉTEINTE** : l'opération a échoué (application incompatible).

Terminal partagé sur Link2

Description

Chaque dispositif permet, à partir d'un réseau Link2 et avec le terminal local, de naviguer dans n'importe quel autre dispositif connecté au réseau Link2.

Modes de fonctionnement

Pour activer le partage, appuyer simultanément sur les touches et .

Quand l'affichage à distance est actif, les 2 icônes **°C** et **°F** clignotent.

Remarque : il sera nécessaire de saisir l'adresse modbus (**Adr**) du dispositif à distance.

Pour revenir au menu par défaut :

- Appuyer au moins 5 secondes sur les touches et
- Attendre le timeout (60 secondes) après avoir appuyé pour la dernière fois sur une touche.

Pendant la « mise à distance de l'afficheur », le terminal local (du dispositif concerné) est bloqué.

Il se débloque 3 secondes après la désactivation de l'affichage. Si la connexion est absente pendant « mise à distance », l'écran affiche « **---** »

Détendeur électronique (EEV)

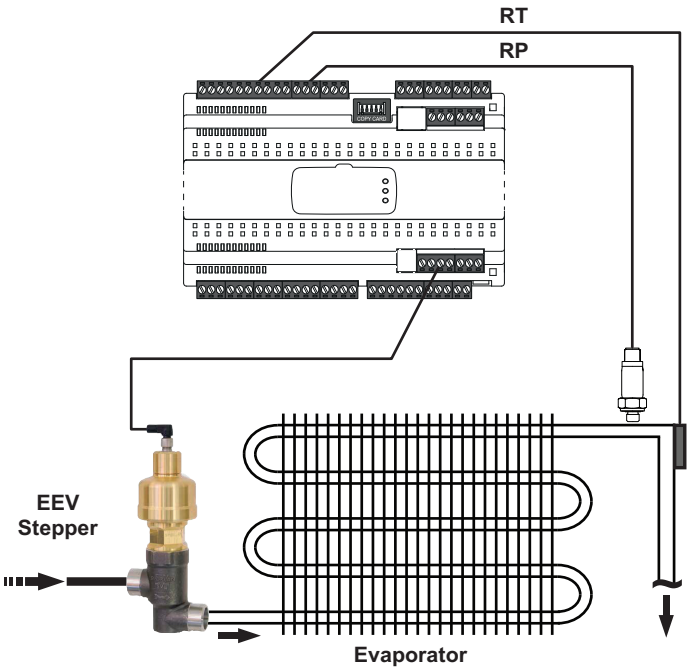
Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Introduction 85
Liste des détendeurs 86
Type de détendeur 88
Type de réfrigérant 89
Transducteur de pression locale (4..20 mA) 90
Transducteur ratiométrique local 90
Transducteur de pression/ratiométrique partagé via Link2 91
Transducteur ratiométrique partagé via matériel 92
Sonde de saturation backup à distance 92
Sonde de surchauffe 92
Paramètres de réglage du détendeur 93
Description pilote EEV 94
Gestion manuelle EEV 95
Régulations pilote EEV 96
RTX DOMINO ZERO Tuning 98

Introduction

La figure ci-dessous illustre un exemple de connexion du dispositif :



Légende: **RT** = Température Réfrigérant; **RP** = Pression réfrigérant; **EEV Stepper** = Détendeur pas à pas; **Evaporator** = Évaporateur.

L'utilisation du détendeur EEVpas à pas implique la configuration des ressources suivantes :

- la sonde de surchauffe au moyen du paramètre **rSS** (sonde de température NTC/PTC/Pt1000)
- la sonde de saturation au moyen du paramètre **rSP** (transducteur ratiométrique ou de pression 4...20 mA).

La configuration **PAR DÉFAUT** prévoit les réglages suivants :

- **Pb5** comme sonde de surchauffe (sonde NTC)
- **Pb6** comme sonde de saturation (transducteur de pression 4...20 mA).

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- Vérifier les informations sur les paramètres du détendeur déclarées par le fabricant avant d'utiliser le détendeur en configuration générique.
- Brancher un bobinage du détendeur sur les bornes 61(+) et 62(-) et l'autre bobinage sur les bornes 63(+) et 64(-). Il est interdit de croiser les connexions entre les deux bobinages.
- Après la connexion, vérifier si le détendeur répond aux commandes en se fermant et en s'ouvrant correctement.

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

Schneider Electric et Eliwell déclinent toute responsabilité concernant les données fournies par le constructeur du détendeur, y compris les éventuelles modifications techniques ou mises à jour. Consulter le manuel du détendeur pour vérifier sa fonctionnalité et sa configuration correcte.

Comment désactiver le EEV

Si le détendeur EEV n'est pas utilisé ou ne fonctionne pas, il est possible de le désactiver en réglant le paramètre **Ety** = 0.

Liste des détendeurs

REMARQUE : Les informations décrites ci-après sont présentées conformément à la notice technique des producteurs respectifs énumérés dans les cases du tableau. Les spécificités des producteurs peuvent varier sans préavis.

Fabricant	Détendeur	Document de référence
PARKER/SPORLAN	CEV**xx**-S1 (**xx** = 10, 14, 16, 18, 24, 26, 30, 32) avec statore CEC100Y5	RE1.C.9T1.CEV-S.IT.02-2019.05
SAGINOMIYA	UKV-J08D13, UKV-J14D, JKV-20D, JKV-24D	PLRCA.PB.V1.A1.02 / 520H3055 09/2008
SANHUA	DPF Seat Ø 1,0...3,2 mm, DPF Seat Ø 4,0...6,5 mm	DS-DPF_T/S-EN-R1209 09/2012
	LPF Seat Ø 0,8...3,2 mm	DS-LPF-EN-R2108 08/2021 (1642494877)
DANFOSS	ETS6	DKRCC.PD.VD1.D1.02 / 520H5365 09/2011
PARKER/SPORLAN	SER-**xx** (avec **xx** = AA, A, B, C, D)	Bulletin 100-20, Janvier 2012
	GC (10-50), FGB (60-70)	Bulletin Gas Cooler / Flash Gas Bypass Valves 1/UK - Mars 2018
	SERI-F, SERI-GS, SERI-JS, SERI-KS, SERI-LS	Bulletin 100-20 Avril 2018
	(SEHI-175, SEHI-400	Bulletin 100-20 Avril 2018
DANFOSS	CCMT2, CCMT4, CCMT8	DKRCC.PD.VK1.B4.02 / 520H11124 05/2016
	ETS 12.5, 25, 50	DKRCC.PD.VD1.C2.02 / 520H5239 12/2010
	CCM-10, CCM-20, CCM-30	DKRCI.PD.VK1.A4.02, 2014-03
CAREL	E2V, E3V	+050000341, rel.5.1 - 21.11.2019
ALCO	EX4, EX5	Electrical Control Valves EX4/5/6/7/8 Series 05/08/13

Ci-après, l'indication de la nécessité ou pas d'utiliser un transformateur extérieur pour les alimenter et si Power-Pack est en mesure de gérer la fermeture d'urgence du détendeur :

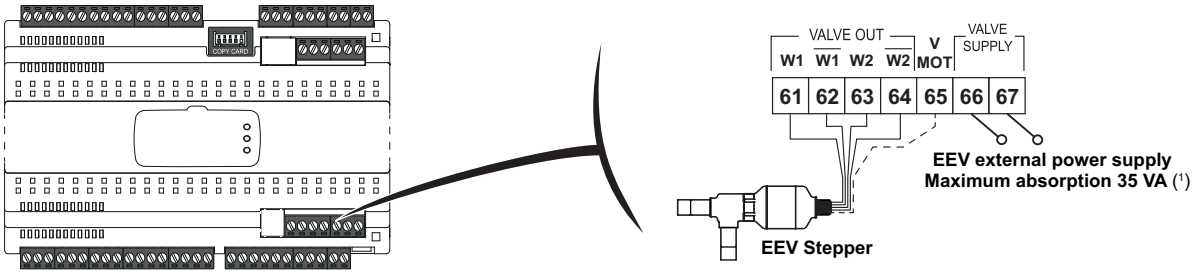
Fabricant	Détendeur	Transformateur extérieur	Fermeture d'urgence avec Power-Pack
PARKER/SPORLAN	CEVxx-S1 (xx = 10, 14, 16, 18, 24, 26, 30, 32) avec stator CEC100Y5	Non nécessaire	OUI
	SER-**xx** (avec **xx** = AA, A, B, C, D)	Non nécessaire	OUI
	GC (10-50), FGB (60-70)	Non nécessaire	OUI
	SERI-F, SERI-GS, SERI-JS, SERI-KS, SERI-LS	Non nécessaire	OUI
	(SEHI-175, SEHI-400	Non nécessaire	NON
SAGINOMIYA	UKV-J08D13, UKV-J14D, JKV-20D	Non nécessaire	OUI
	JKV-24D	Nécessaire	OUI
SANHUA	DPF Seat Ø 1,0...3,2 mm,	Non nécessaire	OUI
	DPF Seat Ø 4,0...6,5 mm	Nécessaire	OUI
	LPF Seat Ø 0,8...3,2 mm	Non nécessaire	OUI
DANFOSS	ETS6	Non nécessaire	OUI
	CCMT2, CCMT4, CCMT8	Nécessaire	OUI
	ETS 12.5, 25, 50	Nécessaire	OUI
	CCM-10, CCM-20, CCM-30	Nécessaire	OUI
CAREL	E2V, E3V	Nécessaire	OUI
ALCO	EX4, EX5	Nécessaire	OUI

Schneider Electric et Eliwell déclinent toute responsabilité concernant les données fournies par le constructeur du détendeur, y compris les éventuelles modifications techniques ou mises à jour. Consulter le manuel du produit et la notice du détendeur pour vérifier sa fonctionnalité et sa configuration correcte.

Type de détendeur

Le dispositif est conçu pour gérer des détendeurs EEV pas à pas avec commande unipolaire ou bipolaire.

Le schéma de connexion des détendeurs électroniques pas à pas est le suivant :



(1) = **Alimentation extérieure EEV - Absorption maximale 35 VA.**

Avant de connecter le détendeur, configurer correctement le dispositif en sélectionnant le type de détendeur utilisé.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas brancher l'alimentation extérieure du détendeur (terminaux 66 et 67) à la tension du secteur.
- Utiliser exclusivement des transformateurs/alimentations de Classe 2, avec tensions isolées SELV pour l'alimentation des appareils.

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

Schneider Electric et Eliwell déclinent toute responsabilité concernant les données fournies par le constructeur du détendeur, y compris les éventuelles modifications techniques ou mises à jour. Consulter le manuel du produit et la notice du détendeur pour vérifier sa fonctionnalité et sa configuration correcte.

AVIS

APPAREIL HORS SERVICE

- Vérifier tous les câblages avant de mettre l'appareil sous tension.
- Vérifier les données sur la plaquette du détendeur avant de le brancher.

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

Pour les détendeurs nécessitant un transformateur extérieur (voir section « Liste des détendeurs pas à pas »), les mettre sous tension à travers le transformateur extérieur avec un secondaire de 24 Vac sur les bornes 66-67 (VALVE SUPPLY).

Type de réfrigérant

Ce dispositif a été conçu pour fonctionner en dehors de tout lieu et/ou emplacement dangereux et exclut toute application pouvant générer ou ayant la possibilité de générer des atmosphères dangereuses. Installer ce dispositif exclusivement dans des zones, et pour des applications, ne présentant en aucun moment des atmosphères dangereuses.

⚠ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Ne pas installer ni utiliser cet équipement dans des zones dangereuses.
- Ne pas installer ni utiliser cet équipement pour des applications pouvant générer des atmosphères dangereuses, telles que celles qui utilisent des réfrigérants inflammables.

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

Pour en savoir plus sur l'utilisation des équipements de contrôle pour des applications pouvant générer des matériaux dangereux, consulter les autorités réglementaires nationales ou les organismes de certification compétents.

Le dispositif peut utiliser l'un des réfrigérants suivants, déjà inclus dans le dispositif :

PAR.	Description	UM	Applications
Ert	Sélectionne le type de liquide de refroidissement utilisé. • **404** (0) = R404A • **r22** (1) = R22 • **410** (2) = R410A • **134** (3) = R134a • **744** (4) = R744 (CO2) • **507** (5) = R507A • **717** (6) = R717 (NH3) • **290** (7) = réservé • **407** (8) = R407A • **448** (9) = R448A • **449** (10) = R449A • **450** (11) = R450 • **513** (12) = R513A • **PAr_1** (13) = personnalisable 1 • **PAr_2** (14) = personnalisable 2 • **PAr_3** (15) = personnalisable 3 • **PAr_4** (16) = personnalisable 4 • **PAr_5** (17) = personnalisable 5 • **PAr_6** (18) = personnalisable 6 • **455** (19) = réservé **Remarque** : Pour l'adaptation au liquide de refroidissement utilisé, contacter Eliwell.	num	410 (non présent dans les applications)

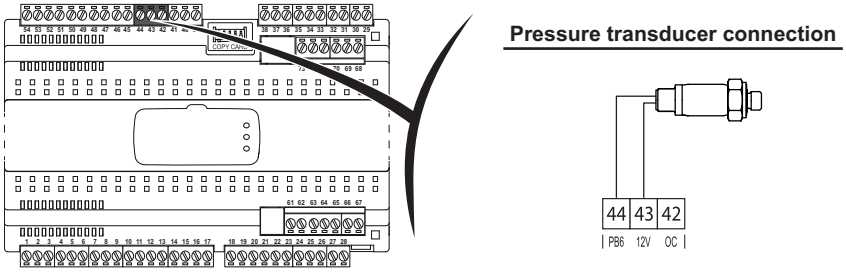
Remarque : le paramètre **Ert** n'est pas inséré à l'intérieur des Applications **AP1...AP8** et ne change pas en cas de rétablissement des valeurs par défaut ou de téléchargement d'une Application différente de celle par défaut.

S'il s'avère nécessaire d'utiliser un réfrigérant ne faisant pas partie de la liste, il est possible de télécharger le « fichier de description du réfrigérant » (contenant les valeurs clé relatives au réfrigérant utilisé) à travers UNICARD/Multi Function Key puis de définir le paramètre **Ert** = PAr_1, PAr_2, PAr_3, PAr_4, PAr_5 ou PAr_6.

Remarque : Pour obtenir le « fichier de description du réfrigérant », contacter le support technique Eliwell.

Transducteur de pression locale (4..20 mA)

Le schéma de connexion du transducteur de pression est le suivant :



Légende : **Pressure transducer connection** = Connexion transducteur de pression

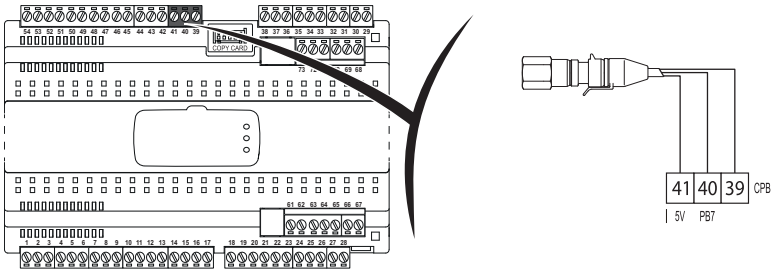
Définir le paramètre **rSP**=Pb6 pour utiliser l'entrée 4..20 mA (Pb6) comme sonde de saturation.

Définir la limite inférieure (sur 4 mA) et la limite supérieure (sur 20 mA) à travers les paramètres **H03** et **H04**.

Remarque Les paramètres **H03** et **H04** se réfèrent à la pression relative (pression atmosphérique = 0,0 bar).

Transducteur ratiométrique local

Le schéma de connexion du transducteur ratiométrique est le suivant :



Définir le paramètre **rSP**= Pb7 pour utiliser l'entrée ratiométrique (Pb7) comme sonde de saturation. Définir l'un des transducteurs ratiométriques énumérés au moyen du paramètre **trA** :

PAR.	Description	UM	Applications
trA	Sélectionne le modèle de transducteur ratiométrique utilisé. • **USE** (0) = Sonde générale à configurer par le client • **rA1** (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR FEMALE • **rA2** (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR FEMALE • **rA3** (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR FEMALE • **rA4** (4) = AKS 32R -1 ...6 BAR • **rA5** (5) = AKS 32R -1 ...12 BAR • **rA6** (6) = AKS 32R -1 ... 20 BARS • **rA7** (7) = AKS 32R -1 ... 34 BAR • **rA8** (8) = Réservé. **Remarque** : Les limites supérieure et inférieure des sondes **rA1**... **rA8** sont préconfigurées (et non modifiables) tandis qu'en cas de sélection de v, il faut les configurer au moyen des paramètres **H05** et **H06**.	num	USE (non présent dans les applications)

Si le transducteur ratiométrique n'est pas présent dans les preset, il est possible de le configurer manuellement au moyen du paramètre **trA**=USE.

Dans ce cas, configurer les paramètres suivants :

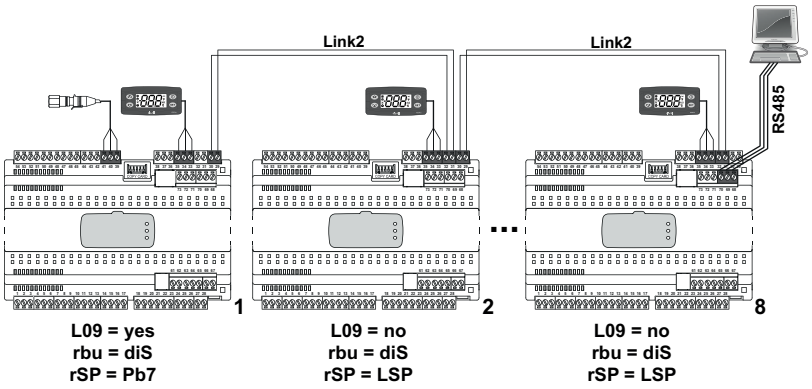
- **H05** : limite inférieure de la sonde correspondant à 0,5 V (10%)
- **H06** : limite supérieure de la sonde correspondant à 4,5 V (90%)

Transducteur de pression/ratiométrique partagé via Link2

En cas de connexion des dispositifs sur Link2, il est possible de brancher un ou deux capteurs de saturation et d'en partager la valeur.

EXEMPLE 1 :

Partage d'une sonde de saturation.



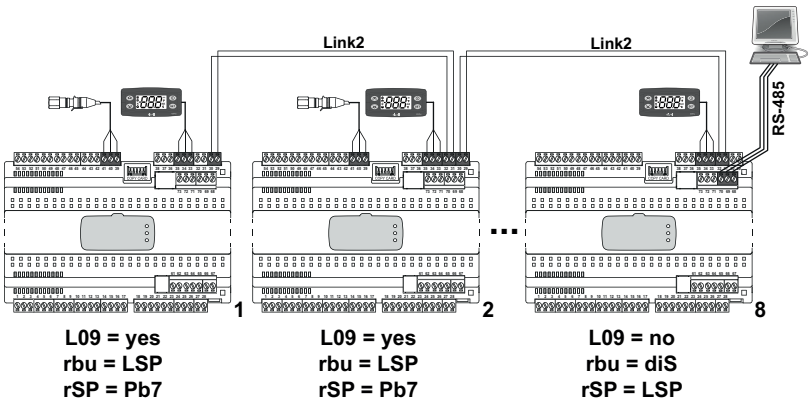
Mettre à jour la sonde de saturation envoyée par le système de supervision avec une période inférieure à 3 minutes, sinon la sonde sera considérée comme erreur.

En cas d'erreur de la sonde, tous les dispositifs règleront en fonction de la configuration à partir des paramètres d'erreur sonde.

En cas de no-link, tous les dispositifs de la Link2, qui ne sont pas en mesure de recevoir la valeur depuis le dispositif sur lequel la sonde est montée, se comporteront comme pour la sonde de saturation en erreur.

EXEMPLE 2 :

Partage de deux sondes de saturation connectées à deux cartes distinctes de la Link2 (pour augmenter la fiabilité du système, en cas de panne).



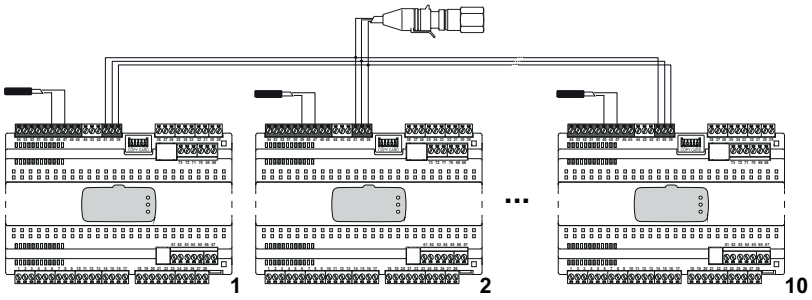
La Link2 partagera automatiquement une des deux valeurs disponibles (la première valeur reçue). L'autre dispositif, doté de transducteur de pression, n'utilisera pas la valeur partagée mais la valeur locale, à moins qu'il ne s'agisse d'une erreur, situation selon laquelle il utilisera la valeur partagée.

Dans le cas où le transducteur de pression, utilisée pour le partage, serait en erreur, le réseau Link2 partagera automatiquement la valeur de pression de l'autre transducteur (à condition qu'il ne soit pas lui aussi en erreur).

Si les deux sondes de saturation sont en erreur, ou en condition de no-link, les cartes réguleront comme s'il s'agissait d'une sonde de saturation défectueuse.

Transducteur ratiométrique partagé via matériel

Le schéma de connexion du transducteur ratiométrique partagé est le suivant :



La configuration de l'entrée ratiométrique reprend exactement le cas du « Transducteur ratiométrique local » non partagé.

Pour utiliser un transducteur ratiométrique (**Pb7**) partagé, il est nécessaire de définir le paramètre **rSP**=rP.

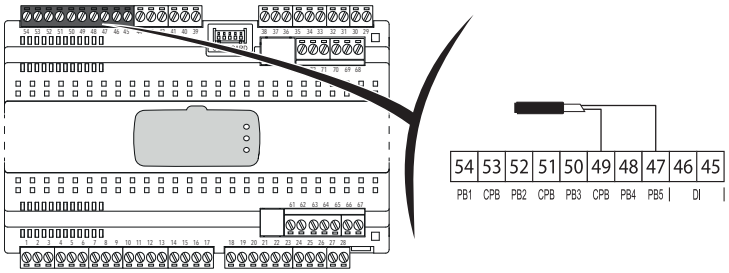
Sonde de saturation backup à distance

Les commandes séries permettent d'envoyer aux dispositifs du réseau Link2 une valeur de saturation de backup. Si le dispositif ne présente aucune valeur de saturation valide (locale ou partagée), il pourra utiliser la valeur de saturation de backup fournie à distance.

Si le dispositif à distance ne met pas à jour la valeur dans les 3 minutes qui suivent, il considèrera la sonde de backup non disponible et règlera par conséquent la valeur selon les conditions de sonde de saturation en erreur.

Sonde de surchauffe

Placer la sonde de surchauffe, dont le type (NTC, PTC ou Pt1000) peut être sélectionné à travers le paramètre **H00**, comme le montre la figure.



Paramètres de réglage du détendeur

RTX 600 /VS est un dispositif pour détendeurs thermostatiques électroniques pas à pas qui règle la valeur de surchauffe minimale à la sortie de l'évaporateur.

L'algorithme de contrôle est en mesure de s'auto-adapter aux conditions du comptoir pour obtenir les performances que l'utilisateur souhaite. L'utilisateur devra régler uniquement la température du point de consigne (**OLt**) et l'algorithme se chargera de s'adapter pour atteindre les performances recherchées. L'algorithme est optimisé pour intervenir avec des points de consigne de surchauffe bas.

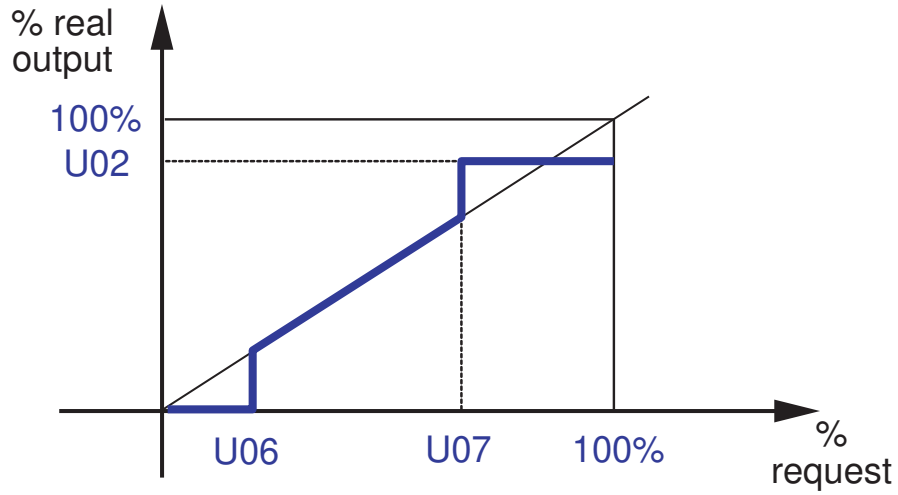
Le pilote interne dispose de configurations utilisateur qui permettent de définir :

- **U02** : le pourcentage d'ouverture maximale du détendeur
- **U05** : le temps de fonctionnement à l'ouverture maximale avant de signaler l'alarme
- **U06** : le pourcentage d'ouverture minimale utile au détendeur pour la modulation
- **U07** : le pourcentage d'ouverture maximale utile au détendeur pour la modulation.

Si le réglage devait nécessiter une valeur inférieure à **U06**, l'ouverture du détendeur sera à 0%, alors que si le réglage devait nécessiter une valeur d'ouverture supérieure à **U07**, le détendeur s'ouvrira à la valeur **U02**.

Remarques :

- Si le régulateur commande une sortie supérieure ou égale à **U07**, la sortie réelle sera égale à **U02**.
- Si le régulateur commande une sortie inférieure ou égale à **U06**, la sortie réelle sera égale à 0 %.
- Si le régulateur commande une sortie supérieure ou égale à **U07**, le système génère pendant un temps supérieur à **U05** une alarme d'ouverture maximale pour signaler une situation critique pour le circuit.



Légende : **% real output** = % sortie réelle ; **% request** = % demande.

Description pilote EEV

Le pilote dispose des fonctions suivantes :

- **MOP** : pour le contrôle de la « pression maximale de service » (activable avec **HOE**).
- **Dead Rack** : pour la désactivation sélective des charges (activable avec **U25**).
- **Modulation Continue** : contrôle continu de l'ouverture du détendeur EEV

Remarques :

- L'activation/la désactivation du pilote EEV se fera parallèlement à l'état du compresseur
- la sonde de saturation devra être connectée directement au dispositif.
- Les cartes connectées au Link2 pourront gérer la valeur de saturation partagée comme :
  - Sonde de réglage (sonde locale absente)
  - Sonde de back-up (à utiliser lorsque la sonde locale est en erreur).
- La mise à jour de la valeur à distance de la sonde de saturation doit être envoyée dans les 180 secondes (3 minutes) qui suivent, sinon la sonde sera considérée en erreur.
- En modulation continue, le compresseur résultera toujours en appel, sauf en présence d'alarmes.
- Durant une période de dégivrage, le détendeur sera toujours fermé.

Forcer la fermeture du détendeur EEV depuis Entrée numérique ou commande à distance, indépendamment du réglage en cours et sans aucune signalisation.

La fonction peut être activée à distance de deux façons :

1. En utilisant deux commandes séparées :
   - Une commande pour forcer la fermeture du EEV (voir la commande **nPV** dans le Tableau des Ressources Modbus)
   - Une commande pour réactiver le EEV (voir la commande **oPV** dans le Tableau des Ressources Modbus).

   Un timeout de 30 secondes se recharge automatiquement lorsque le dispositif reçoit une commande de fermeture du EEV. Si le timeout est écoulé et le EEV est encore en train de se fermer, la réactivation du EEV sera forcée.

2. En écrivant deux ressources logiques :
   - Un temps de validation de la fonction : la fermeture du EEV peut être forcée uniquement si le temps de validation de la fonction est activé. Le temps est rechargé avec la valeur et la temporisation reçus à distance. Le temps est exprimé en secondes (valeur maximale : 30'000 secondes).
   - Un état de la fonction : **0** = EEV validé ; **1** = EEV fermeture forcée.
     Si le temps de validation de la fonction est écoulé, cette variable sera réglée sur 0.

Le pilote dispose de configurations utilisateur qui permettent de définir :

- **U02** : ouverture maximale du détendeur EEV
- **U06** : valeur minimale (pourcentage) de l'ouverture du détendeur durant la modulation
- **U07** : valeur maximale (pourcentage) de l'ouverture du détendeur durant la modulation.

Si le réglage devait nécessiter une valeur inférieure à **U06**, l'ouverture du détendeur sera à 0%, alors que si le réglage devait nécessiter une valeur d'ouverture supérieure à **U07**, le détendeur s'ouvrira à la valeur **U02**.

Si le pourcentage d'ouverture du détendeur est supérieur à **U07** pour un temps supérieur à **U05**, l'alarme EEt se déclenche.

Si la température de saturation s'avère supérieure au paramètre **Hot** pour un temps supérieur au paramètre **tAP**, l'alarme EEP se déclenche.

En cas d'erreur sur la sonde de saturation avec sondes de backup de réseau local ou à distance non disponibles, l'alarme EES se déclenche.

Fonction MOP (Maximum Operating Pressure)

La fonction « MOP » pour le contrôle de la « pression maximale de service » peut être activée en configurant le paramètre **HOE** et elle règle la fermeture du détendeur au fur et à mesure que la température de saturation s'approche de la valeur du paramètre **HOt** (seuil maximum température évaporateur) avec bande proportionnelle correspondant au paramètre **HPb**.

Le réglage MOP peut être désactivé :

- au moyen du paramètre **HOE**
- pour une durée **HdP** à la mise en marche du dispositif ou au retour d'une condition de dégivrage.

Au retour du réglage « MOP », si **U65** > 0, le détendeur commence le réglage en partant d'un seuil en pourcentage défini avec le paramètre **U64** (sans aucun timeout).

Fonction Dead Rack (Pression maximale de service)

La fonction « Dead Rack » (groupe des compresseurs hors service) s'active en configurant le paramètre **U25** et elle prévoit la désactivation des charges sélectionnées au moyen du paramètre **U25** lorsque la température de saturation est supérieure à la valeur du paramètre **U26**.

La fonction a une hystérésis de 1 °C ou 1 °F. De cette façon, en présence d'une température de saturation élevée (et par conséquent d'une pression élevée), le système considère le groupe des compresseurs hors service et désactive les charges que l'utilisateur a sélectionnées pour éviter la décongélation rapide des produits (les charges sont : éclairage, frame heater, dégivrage, ventilateurs de l'évaporateur).

La désactivation des charges peut également être commandée à distance.

Une ou les deux sondes en erreur

Si une ou les deux sondes configurées sont en erreur :

- si le transducteur de pression est hors service et **U22**= En (validé), c'est la valeur de backup de la température de saturation **U23** qui sera utilisée. La fonction MOP sera désactivée.
- si le transducteur de pression est hors service et **U22**=diS (désactivé), le détendeur sera réglé sur un pourcentage d'ouverture fixe **U8**. La fonction MOP sera désactivée.
- si la sonde de température est hors service, le pilote maintiendra un pourcentage d'ouverture fixe **U8** du détendeur. La fonction MOP sera active en modulant le pourcentage d'ouverture du détenteur dans la gamme 0...**U8**.
- si les deux sondes sont hors service, le pilote maintiendra un pourcentage d'ouverture fixe **U8** du détendeur.

Gestion manuelle EEV

Le dispositif peut piloter la vanne en mode manuel.

Deux modes sont possibles :

- gestion à travers le terminal.
- gestion via port série avec commande à distance.

Gestion à travers le terminal

L'activation a lieu en configurant le paramètre **A_F**=En alors que le pourcentage d'ouverture du détendeur est défini par le paramètre **dUt**.

En cas d'extinction ou d'absence de courant, le système redémarrera avec la fonction désactivée.

Une heure après l'activation, la fonction se désactive automatiquement.

Gestion via port série avec commande à distance

L'activation a lieu en écrivant la ressource logique à l'adresse **H282F**.

Ci-après, les valeurs réglables :

- **0** = désactivation du mode manuel
- **1** = activation mode manuel, avec temporisateur d'1 h à partir de son activation
- **2** = activation mode manuel avec recharge du temporisateur au bout d'1 h, et réglage de la ressource sur 1. Le pourcentage souhaité est écrit sur la ressource logique d'adresse **H2830**.

La fonction manuelle contrôle également l'ouverture du détendeur en présence d'alarmes, sauf en présence des alarmes relatives au pilote EEV (**E13** et **E14**).

Régulations pilote EEV

Ouverture fixe avec thermorégulation éteinte

Si la thermorégulation est éteinte, il est possible de programmer un pourcentage fixe d'ouverture du détendeur EEV au moyen du paramètre **U27**.

Cette fonction permet de décharger l'évaporateur.

Lorsque la thermorégulation s'enclenche et nécessite l'activation du détendeur EEV, l'activation est précédée de la procédure de synchronisation de l'ouverture du détendeur.

Ouverture fixe au démarrage de la thermorégulation

Lorsque la thermorégulation démarre, il est possible de forcer un pourcentage fixe d'ouverture du détendeur EEV au moyen du paramètre **U64** ainsi que sa période d'activation au moyen du paramètre **U65**.

Ce fonctionnement permet de désactiver l'algorithme de régulation de la surchauffe pour un temps donné afin que le système puisse se « stabiliser » et pour éviter les alarmes de basse pression.

Une fois le retard **U65** écoulé, le détendeur EEV sera géré par l'algorithme de surchauffe.

Remarque : Si **U65**=0, cette fonction est désactivée.

Fonction Modulation Continue

La fonction « Modulation continue » est activable au moyen du paramètre **rE**= 5 ou **rE**= 6 et s'active lorsque le comptoir atteint la température **SP1**, ou en cas d'économie d'énergie, à partir de la somme de la température (**SP1+OS1**).

Lorsque la fonction s'active, le pilote règle l'ouverture du détendeur de sorte que la température du comptoir reste constante et que la surchauffe soit supérieure à la valeur définie avec le paramètre **OLt**.

Cette fonction réduit les oscillations de température et permet de travailler à une température de saturation plus élevée, pour un système plus performant.

Pour de plus amples informations, consulter la section Modulation Continue.

Filtre surchauffe

Ce filtre est utilisé sur des circuits dont la pression d'aspiration ou la charge thermique varie rapidement (par exemple dans les chambres froides), entraînant une variation rapide de la surchauffe et nécessitant une injection de liquide « impulsive ».

Ce filtre de surchauffe (filtre alpha) est actif au sein de la gamme (**OLt** - **U61**)...(**OLt** + **U61**) et utilise un coefficient **alpha**= [0,9 + (**U51**/10000)] :

TshE = Current*(1 - alpha) + TshE*alpha

où :

- **TshE** : est la température de surchauffe à la sortie du filtre.
- **Current** : est la valeur actuelle de surchauffe estimée

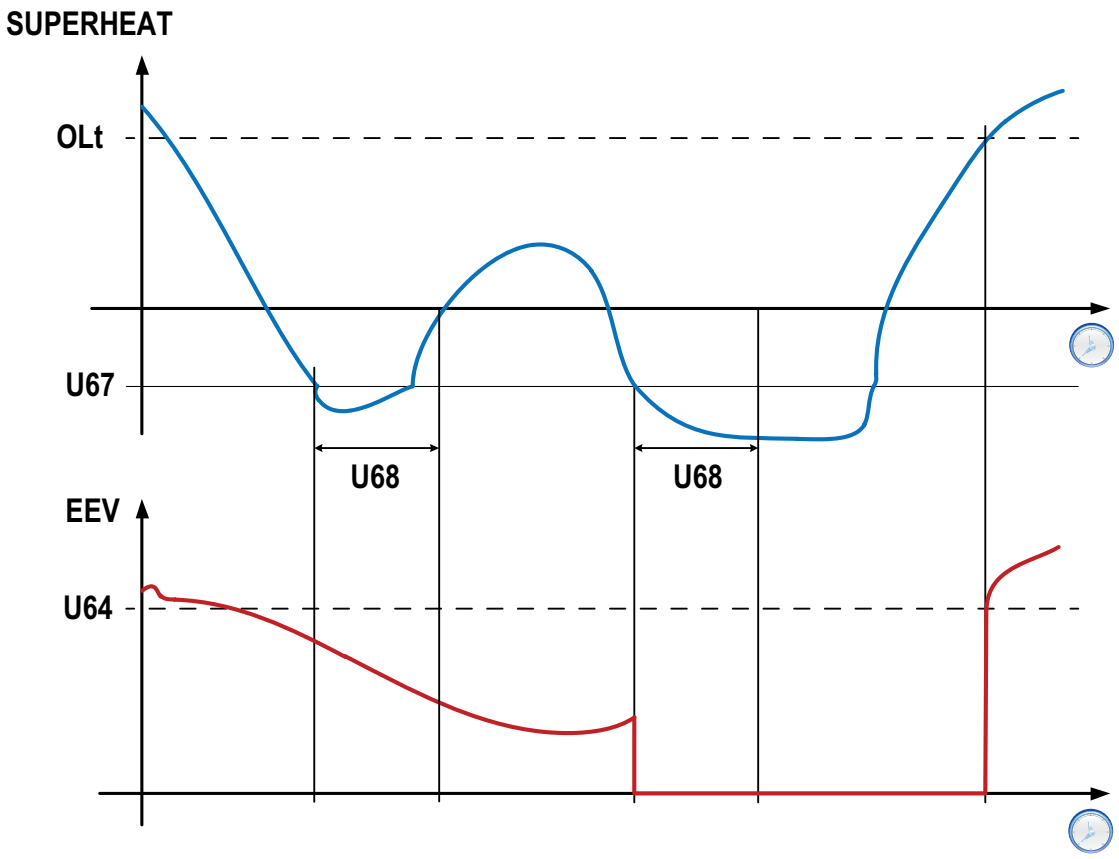
Recalcul de la surchauffe de référence

Le paramètre **U14** permet de définir la valeur minimale de la bande pour le calcul du pourcentage d'activation du détendeur (plus la valeur de la bande est basse, plus la réactivité du système est élevée).

Seuil de surchauffe basse.

Le dispositif peut forcer la fermeture du détendeur si la surchauffe est inférieure au seuil **U67** pour un temps **U68**. Le détendeur s'ouvrira et sera à nouveau sous le contrôle du dispositif uniquement lorsque la surchauffe repassera au-dessus du point de consigne de surchauffe **OLt** et si **U65**>0, le dispositif règlera à partir de la valeur **U64** (pourcentage ouverture détendeur).

Remarque : La valeur du paramètre **U65** n'est pas significative.



Si **U68** = 0, la fonction est désactivée.

Réfrigérants personnalisés

Il est possible de mémoriser jusqu'à 6 réfrigérants personnalisés. Pour les sélectionner, configurer le paramètre **Ert** (valeurs de 13 à 18 correspondant aux valeurs de **par_1** à **par_6**).

RTX DOMINO ZERO Tuning

Introduction

Le dispositif gère une régulation « Classique » et une régulation « Surchauffe Soft ».
La sélection de la méthode de régulation de la surchauffe passe par le paramètre **U66** :

- **U66** = 0 : sélectionne la régulation « Classique »
- **U66** = 1 : sélectionne la régulation « Surchauffe Soft »

La sélection du type de thermorégulation passe par le paramètre **rE** :

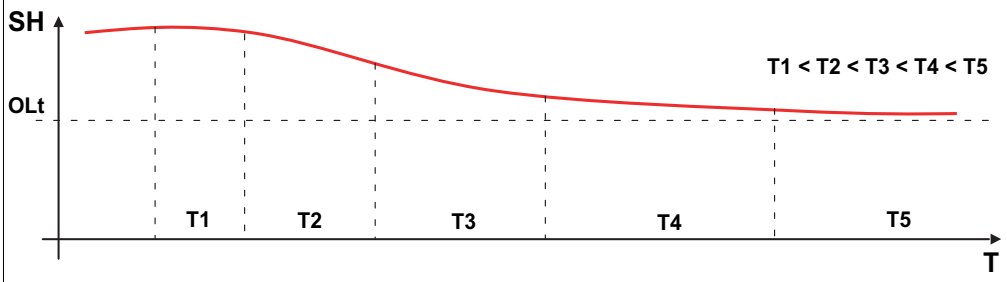
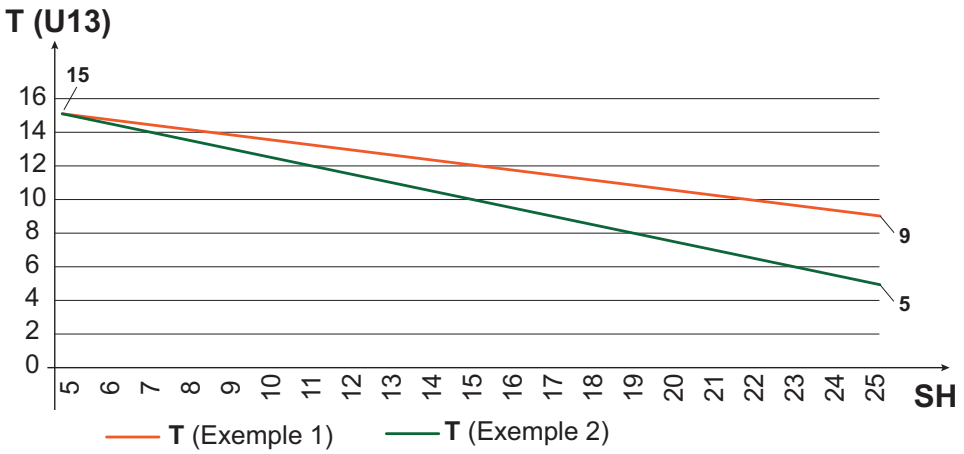
- **rE** = 0: simple thermostat
- **rE** = 1: double thermostat série
- **rE** = 2: double thermostat parallèle
- **rE** = 3: réservé
- **rE** = 4: deux régulateurs indépendants
- **rE** = 5: modulation continue simple thermostat
- **rE** = 6: modulation continue double thermostat série.

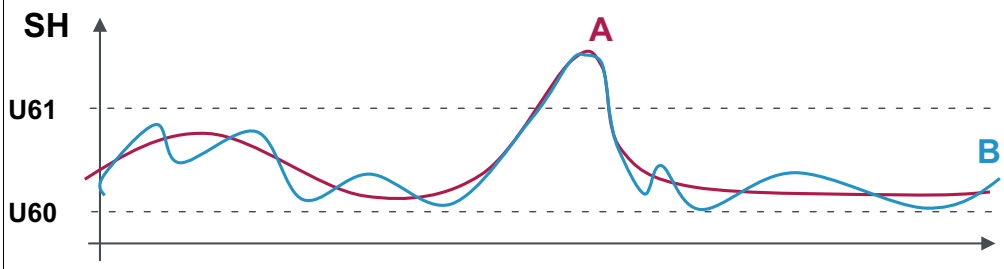
Paramètres :

Paramètre	Description	Méthode de régulation	
		Classique	Surchauffe Soft
rE	Type de thermorégulation à effectuer.	✓	✓
OLt	Seuil de surchauffe minimum.	✓	✓
U13	Fréquence de mise à jour des valeurs relatives au cycle thermodynamique.	✓	×
U14	Coefficient de gain. Bande passante minimale surchauffe.	✓	✓
U20	Coefficient de gain en modulation continue.	✓	✓
U51	Coefficient de calcul du filtre de surchauffe.	✓	×
U56	Recalcul dynamique de la période de mise à jour	✓	×
U60 & U61	Seuil minimum/maximum filtre surchauffe (SH).	**U60** < SH< **U61**	(**OLt**+4*__U60__) < SH < (**OLt**+4*__U61__)
U66	Méthode de régulation de la surchauffe.	**U66** = 0	**U66** = 1

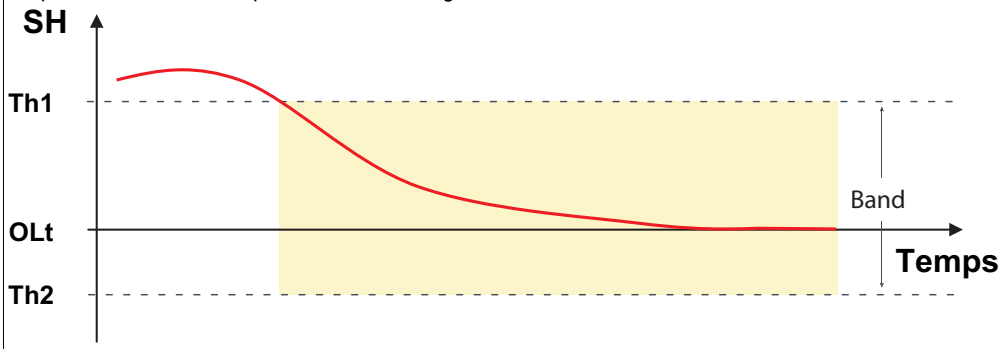
Régulation « Classique » (U66 = 0)

Paramètre	Description
U13	**U13** est le temps de mise à jour et de recalcul (**T**), en secondes, du coefficient de gain. En fonction de la valeur d'inertie du système thermique, la valeur de **U13**(1) doit être : • **Augmentée** : lorsque le système a une inertie thermique élevée ou une lente variation des valeurs thermodynamiques • **Réduite** : lorsque le système a une variation rapide des valeurs thermodynamiques ou des signaux transitoires élevés. (1) Augmenter/réduire la valeur de **U13** en fonction de la valeur par défaut.
U14	**U14** est le coefficient de gain du modèle thermodynamique. Le gain de la valeur du modèle change en fonction de l'inverse de la valeur **U14** : • **Réponse rapide** : la réactivité aux variations de la pression d'aspiration et à la surchauffe augmente. Si la valeur de **U14** diminue : ◦ le gain du modèle augmente ◦ le pourcentage d'ouverture maximale du détendeur augmente • **Réponse lente** : la réactivité aux variations de la pression d'aspiration et à la surchauffe diminue. Si la valeur de **U14** augmente : ◦ le gain du modèle diminue ◦ le pourcentage d'ouverture maximale du détendeur diminue

Paramètre	Description
U56	**U56** active/désactive le recalcul dynamique automatique du temps, en secondes, du coefficient de gain (voir **U13**). • si **U56** = 0 : le système utilise **U13** comme valeur fixe de recalcul • si **U56** ≠ 0 : le système recalcule dynamiquement lel temps **T**, en secondes, à partir de la valeur **U13**. Le temps **T** est recalculé : • rapidement si la surchauffe s'écarte de la valeur **OLt** (la valeur de **T** diminue) • lentement si la surchauffe s'approche de la valeur **OLt** (la valeur de **T** augmente).  Exemples (effet de **U56** sur **U13**) : • **Exemple 1** : **U13** = 15, **U56** = 5 et **OLt** = 5. **Effet** : **T** (maximum) = 15 secondes et **T** (surchauffe à 25K) = 9 secondes • **Exemple 2** : **U13** = 15, **U56** = 3 et **OLt** = 5. **Effet** : **T** (maximum) = 15 secondes et **T** (surchauffe à 25K) = 5 secondes  Plus **U56** diminue, plus la variation de **T** augmente en fonction de la surchauffe (SH). **Remarque** : Indépendamment de la valeur de **U56**, le temps de recalcul **T** ne peut jamais être inférieur à 10% de **U13**.
U20	**U20** est le coefficient de gain du modèle thermodynamique en modulation continue (analogue à **U14**). **U20** est actif uniquement si **rE** = 5 ou 6. **U20** agit lorsque la température atteint la valeur **SEt**, tant que la température reste dans l'intervalle (**SEt-dF1**)... (**SEt+dF1**).

Paramètre	Description
U51	**U51** active le filtre sur la surchauffe. • si **U51** = 0, le filtre est désactivé • si **U51** augmente, le filtre sur l'évolution de la surchauffe augmente.
U60/U61	**U60** et **U61** définissent la bande de fonctionnement du filtre sur la surchauffe (bande : **U60** < Surchauffe < **U61**). Si la valeur de la température de surchauffe est hors limite, le filtre n'est pas activé. La surchauffe est filtrée lorsque la régulation du système est instable et présente de brusques variations de la pression d'aspiration. Si le filtre est trop élevé, le système n'est pas suffisamment réactif, avec le risque de retour de liquide. ***AVIS*** **RISQUE DE RETOUR LIQUIDE** Ne pas utiliser ce filtre si le système fonctionne à une valeur de surchauffe basse. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**  **Légende** : **A** = Filtre surchauffe ; **B** = Surchauffe réelle

Régulation « Surchauffe Soft » (U66 = 1)

Paramètre	Description
U14	**U14** est le coefficient de gain du modèle thermodynamique. **U14** augmente la vitesse selon laquelle la surchauffe tend à suivre la valeur **OLt**.
U20	**U20** est le coefficient de gain du modèle thermodynamique en modulation continue.
U60/U61	**U60** et **U61** définissent la bande de fonctionnement du filtre sur la surchauffe. En partant de la valeur du paramètre **OLt**, la régulation Soft de la surchauffe est active sur la bande : **Th1**...**Th2**.  **Légende** : **Th1** = (**OLt** + 4*__U61__) ; **Th2** = (**OLt** + 4*__U60__) ; **Bande** = bande de fonctionnement.

Cas de figure

Cas	Méthode de régulation	Description
Cas 1	**Classique**	**Problème** : le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV limite est trop bas, bien que la surchauffe soit loin de **OLt**. **Solution** : réduire la valeur **U14** jusqu'à obtenir l'ouverture souhaitée. **Exemple de séquence de mise au point** (procéder par étapes) : • définir **U14** = 40 et vérifier le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV • si le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV n'est pas acceptable, définir **U14** = 20 et vérifier le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV • continuer jusqu'à ce que le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV devienne acceptable.
Cas 2	**Classique**	**Problème** : ouverture/fermeture du détendeur, en fonction des variations de la surchauffe, trop lente. **Solution** : réduire la valeur **U13** jusqu'à ce que la vitesse d'ouverture/fermeture devienne acceptable. **Exemple de séquence de mise au point** (procéder par étapes) : • définir **U13** = 30 secondes et vérifier la vitesse de variation du détendeur EEV • si la vitesse de variation du détendeur EEV est encore trop lente, définir **U13** = 15 secondes et vérifier la vitesse de variation du détendeur EEV • continuer jusqu'à ce que la vitesse de variation du détendeur EEV devienne acceptable. Après la mise au point de **U13**, définir **U56** pour stabiliser le système lorsque la surchauffe est proche de **OLt**. **Remarque** : Définir **U56** = 5 (avec une plage de 0 à 10).
Cas 3	**Surchauffe Soft**	**Problème** : la surchauffe se stabilise sur une valeur de surchauffe inférieure à **OLt** mais le détendeur reste ouvert **Solution** : Augmenter la valeur **U60** pour réduire la bande de régulation soft. **Exemple de séquence de mise au point** (procéder par étapes) : • définir **U60** = -2 vérifier si le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV est trop haut malgré une surchauffe SH < **OLt** • si le pourcentage d'ouverture du détendeur est encore trop élevé, définir **U60** = -1 et vérifier si le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV est suffisant avec une surchauffe SH < **OLt**. • continuer jusqu'à ce que le pourcentage d'ouverture du détendeur EEV s'approche de la fermeture (0 %) avec la surchauffe SH < **OLt**

Réseau local

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Introduction 103
Passerelle de supervision 103
Partage sonde de température 104
Dégivrage Synchronisé 105
Dégivrage Simultané 106
Dégivrage séquentiel 108
Affichage partagé sur Link2 110
Partage valeur point de consigne 110
Partage des commandes 111
Condivione del buzzer e del comando di tacitazione allarme 111

Introduction

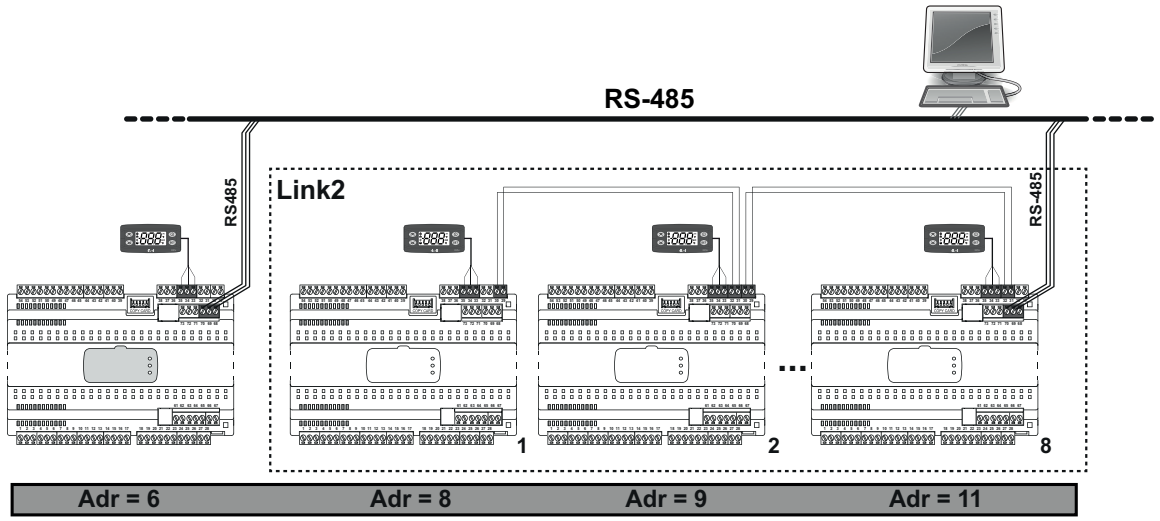
Un réseau Link2 permet de brancher jusqu'à 8 dispositifs et de connecter un seul dispositif au réseau de supervision Modbus.

La configuration du Link2 utilise les mêmes adresses que le système de supervision. Il n'y a aucune limitation sur les adresses (elles peuvent ne pas être contiguës) et il ne sera pas nécessaire de configurer un dispositif comme primaire.

Le système de supervision pourra être branché à un seul dispositif appartenant à un réseau Link2 qui fera office de passerelle pour les autres dispositifs connectés au réseau local.

Chaque dispositif mettre à disposition du réseau l'information du nombre de dispositifs connectés.

Un exemple de connexion Link2 + Réseau de supervision est le suivant :



Passerelle de supervision

Possibilité de connecter la ligne RS-485 de supervision à n'importe quelle carte de la Link2. Cette dernière « triera » automatiquement les communications vers les autres cartes.

Le réseau RS485 ne nécessite aucune configuration spécifique pour les adresses car il utilise les adresses déjà définies pour la supervision du réseau (paramètre **Adr**).

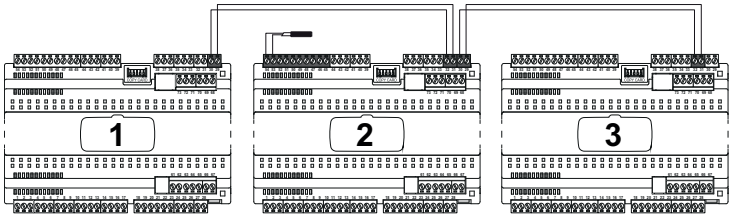
Partage sonde de température

Le réseau Link2 permet de partager l'une des 5 sondes de température (Pb1…Pb5) ou la sonde virtuelle.

Le paramètre **L00** configure la sonde de température à partager.

EXEMPLE 1 :

Partage de la sonde de régulation (dans l'exemple, la sonde est connectée au dispositif 2).

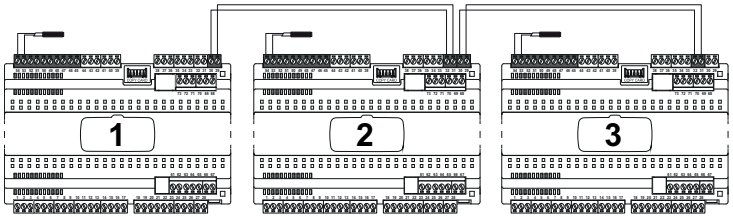


L00 = diS **rP1 = LP**	**L00 = Pb1** **rP1 = Pb1**	**L00 = diS** **rP1 = LP**

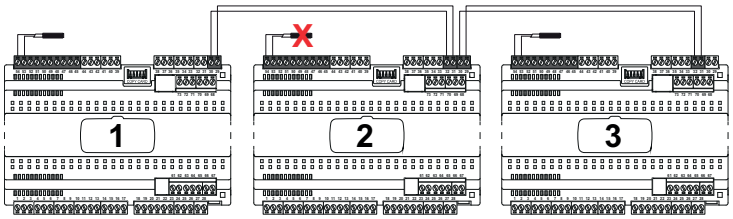
EXEMPLE 2 :

Partage de la sonde dans un comptoir canalisé, où chaque section est dotée de sa propre sonde de régulation avec une des sondes de régulation hors service (dans l'exemple, la sonde du dispositif 2 indiquée par le X rouge).

Dans ce cas, il est possible de régler la section en question en utilisant la valeur lue par une des sections voisines. Cette opération peut être effectuée à distance :



L00 = diS **rP1 = Pb1**	**L00 = Pb1** **rP1 = Pb1**	**L00 = diS** **rP1 = Pb1**



L00 = Pb1 **rP1 = Pb1**	**L00 = diS** **rP1 = LP**	**L00 = diS** **rP1 = Pb1**

Remarque : Le partage de la sonde de température ne s'applique pas seulement au réglage de la température, mais également aux autres régulateurs (ventilateurs de l'évaporateur, résistances chauffantes, etc.).

Dégivrage Synchronisé

Définition

Un réseau local Link2 permet de synchroniser des dégivrages par rapport à la phase de dégivrage proprement dite. Les phases d'égouttement ne sont pas prises en considération.

Le réseau renferme un dispositif primaire (relié au réseau de supervision Modbus) et des dispositifs secondaires (les autres instruments du réseau local Link2).

Le dispositif primaire (**L03**≠0) se limite à envoyer les commandes de validation au début des dégivrages ou de la thermostatation, sans interférer sur les protections ou les retards configurés sur chaque dispositif (par exemple : égouttement, etc).

Dès qu'un dispositif secondaire a terminé son dégivrage synchronisé, il reste en attente de recevoir l'autorisation à la thermostatation de la part du dispositif primaire et, entre temps, son icône dégivrage clignote.

Si les dispositifs secondaires du réseau local Link2 sont programmés pour accepter les commandes du dispositif primaire, les dégivrages éventuels et/ou les fonctions requises par le dispositif ne seront pas activés, à l'exception des dégivrages :

- manuels
- par Televis
- après une réduction rapide.

Dégivrages et/ou fonctions associées seront effectués par les dispositifs secondaires uniquement en présence d'une alarme « no link » (E7).

Conditions de fonctionnement :

- sur un réseau local, les commandes de dégivrage et l'activation des fonctions associées aux évènements sont confiées exclusivement au dispositif primaire (si les dispositifs secondaires sont programmés pour le faire)
- en l'absence de communication, chaque élément du réseau travaille séparément pour la chaîne du froid.

Il est possible de configurer sur les dispositifs secondaires un mécanisme de sécurité qui force localement un dégivrage s'ils ne reçoivent pas une commande de dégivrage provenant du dispositif primaire avant le timeout **dit** (avec **dit**≠0). Le timeout se réarme à chaque dégivrage.

Remarque : Si **dit**=0, ce mécanisme de sécurité est désactivé.

On peut ainsi obtenir deux types de dégivrage, liés à la valeur de **L03**, à savoir :

- **L03** = 1 : dégivrage simultané
- **L03** = 2 : dégivrage séquentiel

Le paramètre **L04** permet d'indiquer si, une fois le dégivrage terminé, le dispositif attendra qu'ils aient tous terminé avant de pouvoir relancer la régulation.

Cette modalité prévoit un timeout qui force la réactivation de la régulation lorsque le temps défini par **L10** est écoulé (par ex. la ligne du réseau Link2 s'est interrompue au cours d'un dégivrage).

Dégivrage Simultané

Un réseau Link2 permet d'activer les dégivrages simultanément, coordonnés par le dispositif défini comme primaire, en configurant **L03**=1.

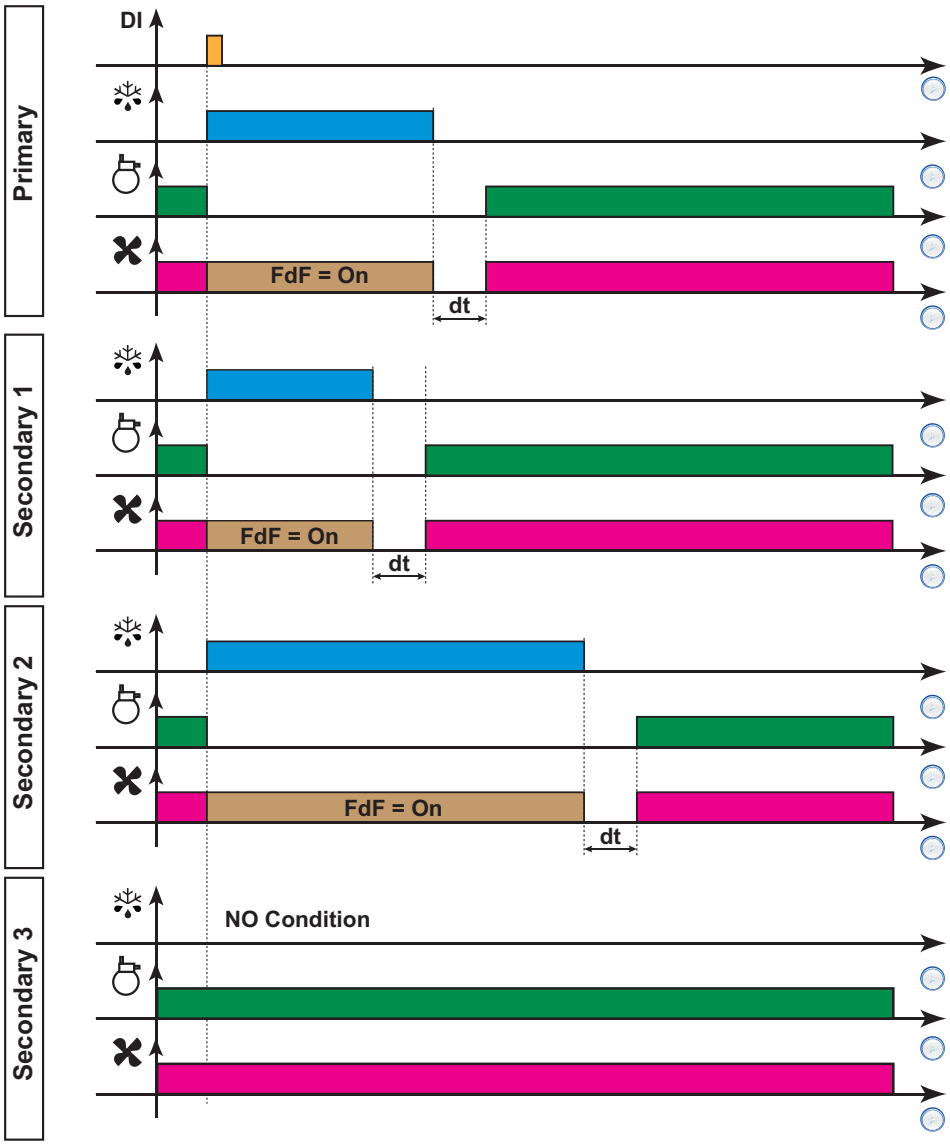
Le dispositif primaire enverra simultanément une demande de dégivrage à tous les dispositifs définis comme secondaires.

Au terme du dégivrage, la thermorégulation démarrera en fonction du paramètre **L04** :

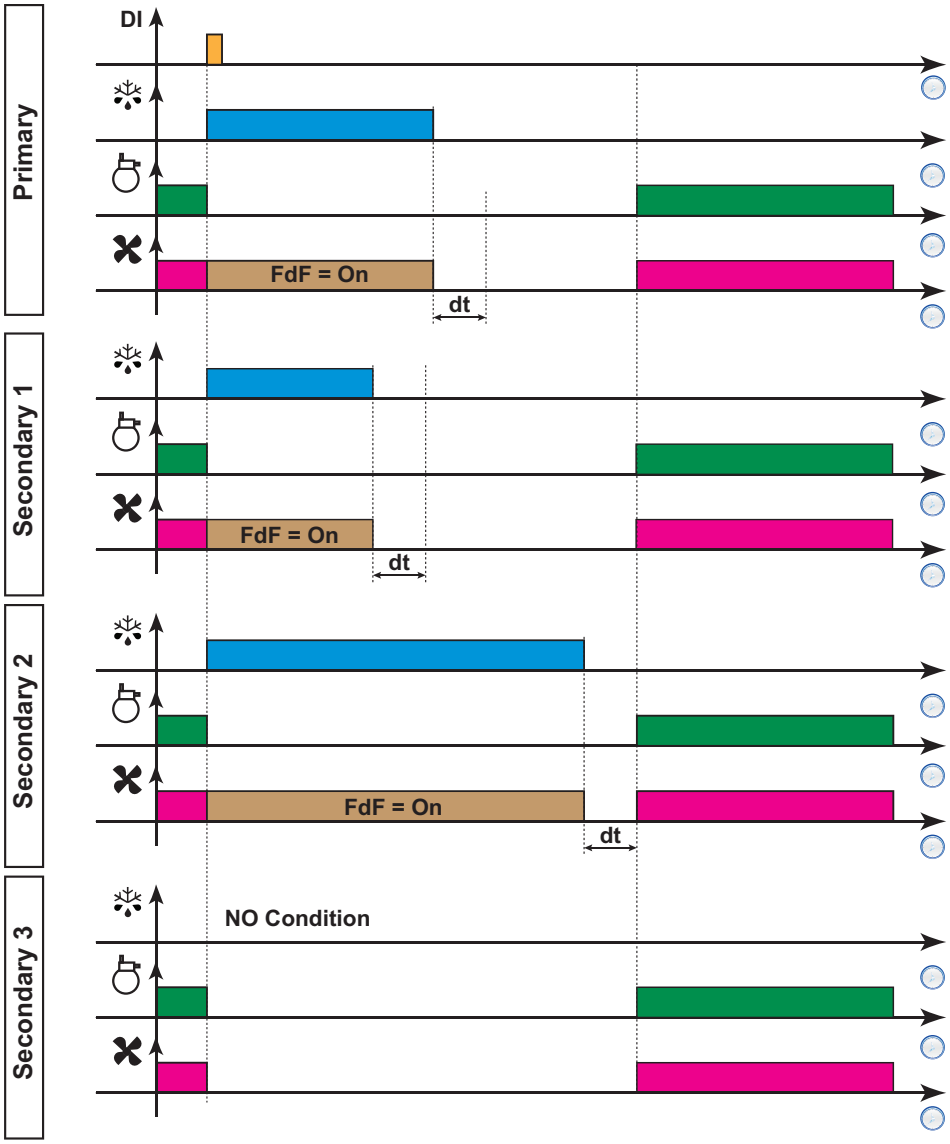
- si **L04**=ind, elle recommencera à la fin de chaque dégivrage et de la période **dit** correspondante
- si **L04**=dEP, elle recommencera à la fin de chaque dégivrage et des périodes **dit** correspondantes.

Schémas de fonctionnement

Dégivrage simultané indépendant (L04 = ind)



Dégivrage simultané dépendant (L04 = dEP)



Légende :

- **DI** = Entrée numérique
- ❄ = Dégivrage
- = Compresseur
- = Ventilateurs
- **NO Condition** = Les conditions pour le dégivrage ne sont pas réunies
- **Primary** = Dispositif primaire
- **Secondary** = Dispositif secondaire

Dégivrage séquentiel

Un réseau Link2 permet d'activer les dégivrages en mode séquentiel, coordonnés par le dispositif défini comme primaire, en configurant **L03**=2.

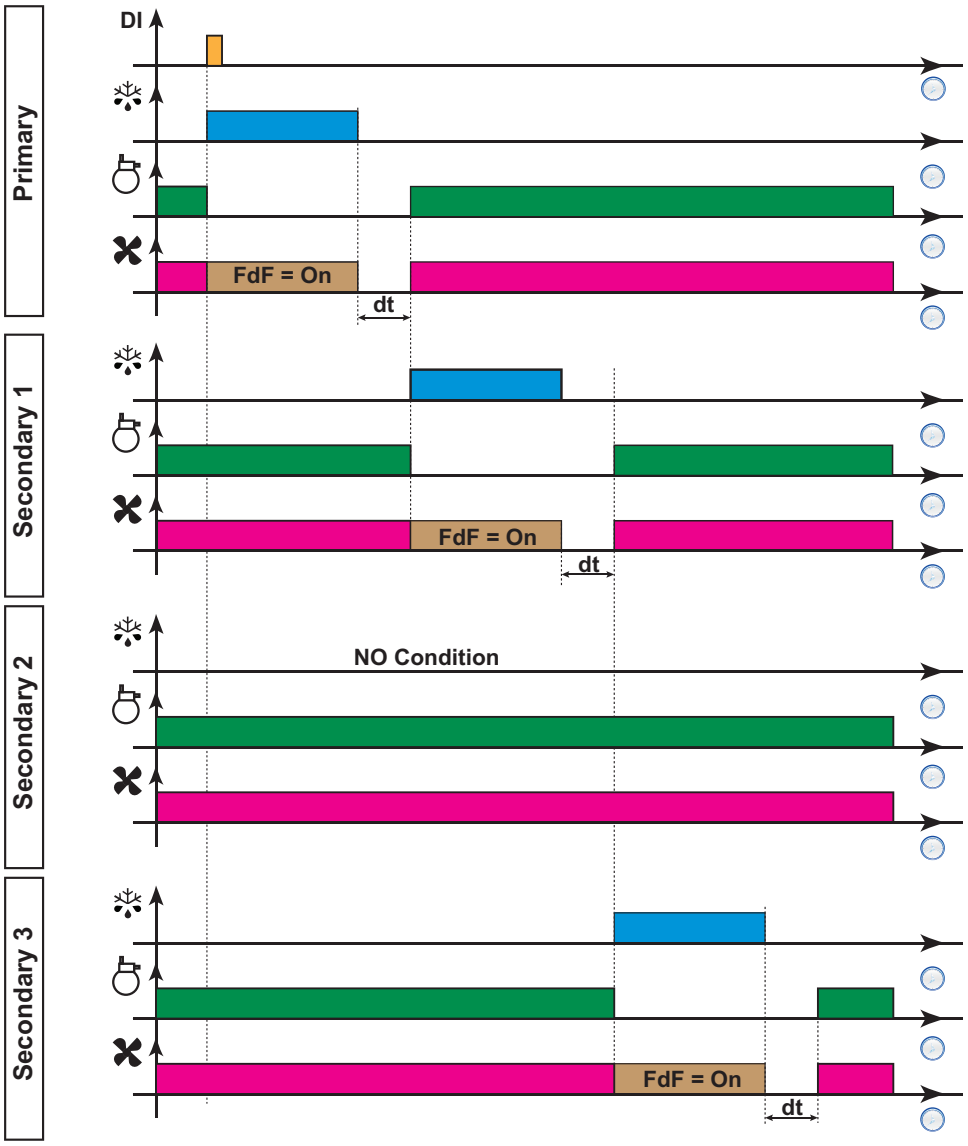
Le dispositif primaire enverra une demande de dégivrage en séquence à tous les dispositifs définis comme secondaires.
L'ordre de dégivrage dépend de la séquence selon laquelle les dispositifs ont été reconnus au dernier allumage. La séquence peut varier.

Au terme du dégivrage, la thermorégulation démarrera en fonction du paramètre **L04** :

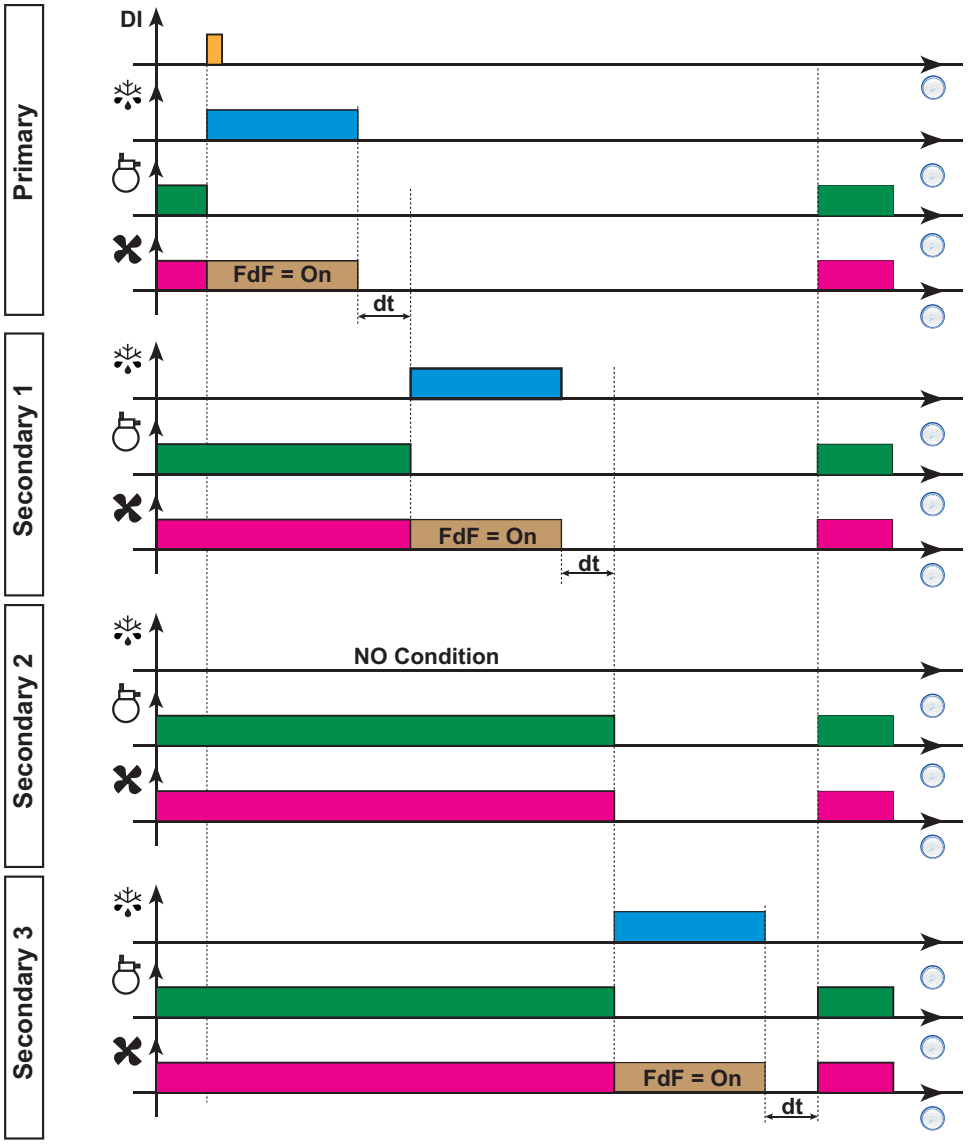
- si **L04**=ind, elle recommencera à la fin de chaque dégivrage et de la période **dit** correspondante
- si **L04**=dEP, elle recommencera à la fin de chaque dégivrage et des périodes **dit** correspondantes.

Schémas de fonctionnement

Dégivrage séquentiel indépendant (L04 = ind)



Dégivrage séquentiel dépendant (L04 = dEP)



Légende :

- **DI** = Entrée numérique
- ❄ = Dégivrage
- = Compresseur
- = Ventilateurs
- **NO Condition** = Les conditions pour le dégivrage ne sont pas réunies
- **Primary** = Dispositif primaire
- **Secondary** = Dispositif secondaire

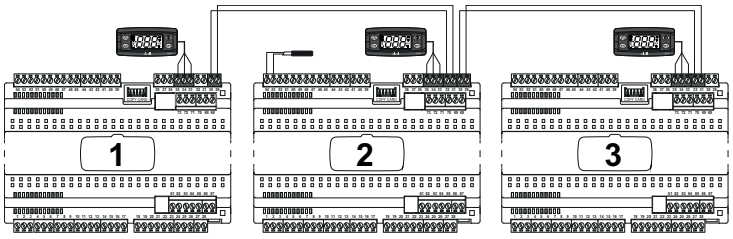
Affichage partagé sur Link2

Pour que tous les terminaux du comptoir canalisé affichent la même valeur, il est possible de partager, via réseau Link2, l'affichage d'un dispositif précis.

EXEMPLE :

Dans l'exemple, tous les terminaux afficheront la valeur du dispositif 2.

Les dispositifs 1 et 3 afficheront la valeur de la sonde montée sur le dispositif 2 qui a été sélectionné au moyen du paramètre **ddd**.



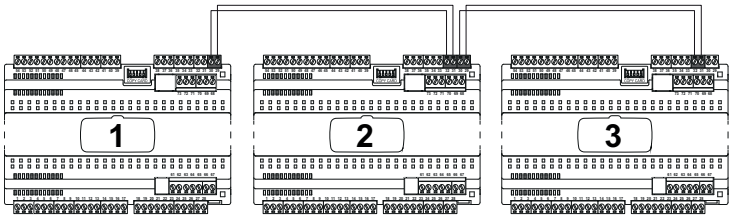
L01 = 2 **L01 = 1** **L01 = 2**

Remarques :

- Si le dispositif 2 (celui qui partage la valeur avec le réseau local) reçoit une signalisation d'alarme active sur l'afficheur (par ex. alarme sonde), celle-ci ne sera pas partagée avec les dispositifs 1 et 3
- Si le dispositif 2 partage la valeur d'une sonde hors service, les autres dispositifs afficheront la valeur sélectionnée par le paramètre **ddd** local
- Si le dispositif 1 et/ou le dispositif 3 reçoivent des signalisations d'alarme supplémentaires (par ex. alarmes sondes locales), celles-ci s'afficheront uniquement localement
- Si le dispositif 1 et/ou le dispositif 3 ne reçoivent pas la valeur sonde de la part du dispositif 2 pour absence de signal sur Link2, ils afficheront la valeur sélectionnée par le paramètre **ddd** local.

Partage valeur point de consigne

Le réseau Link2 permet de partager le point de consigne de réglage **SP1** de toutes les cartes. En modifiant le point de consigne sur une des cartes du réseau Link2, celui-ci sera mis à jour automatiquement sur toutes les autres cartes du réseau local Link2 (si **L02**=yES).



L02 = yES **L02 = yES** **L02 = yES**

Remarque : Lorsque le paramètre **L02**=yES, en modifiant la valeur du point de consigne sur un des dispositifs, cette même valeur sera propagée à tous les autres dispositifs du réseau. Au cas où l'un des dispositifs serait coupé du réseau ou aurait perdu la communication, il utilisera la nouvelle valeur programmée si le point de consigne a été modifié.

Partage des commandes

Le réseau local Link2 permet de partager les commandes suivantes :

- Stand-by
- Éclairage
- AUX
- Économie énergie
- Buzzer
- Commande d'acquittement alarme

(Voir paramètres **L00** ... **L15** présents dans le répertoire Lin)

Condivione del buzzer e del comando di tacitazione allarme

Mediante la rete locale Link2 è possibile condividere il buzzer e il comando di tacitazione allarme.

Il parametro **L15** imposta la modalità di funzionamento dello strumento e come condivide il buzzer e il comando di tacitazione allarme tramite Link2:

- **0** = funzione disabilitata
- **1** = scheda principale
- **2** = scheda remota (condivide il buzzer e il comando di tacitazione allarme con la scheda principale)

Tramite il parametro **L15** è possibile gestire lo stato cumulativo degli allarmi di tutte le schede remote connesse alla "scheda principale".

Questa gestione condivide:

- stato dell'icona di allarme
- stato del buzzer
- stato relè allarme

Se **L15** = 1 e almeno una delle "schede remote" ha un allarme attivo, il display della "scheda principale"visualizzerà la label **LnA** alternata alla visualizzazione principale e l'allarme viene aggiunto nella cartella **ALr**.

Se lo strumento è impostato come "scheda principale", attiverà buzzer e icona di allarme per gli allarmi locali e per gli allarmi ricevuti da remoto.

Dégivrage

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Dégivrage/Égouttement 113
Fonctionnement écran et alarmes 114
Dégivrage automatique 115
Dégivrage Manuel 116
Dégivrage RTC 118
Dégivrage par résistances électriques 120
Dégivrage par inversion 122
Dégivrage à gaz chaud pour systèmes plug-in 124
Dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe déporté 125
Dégivrage par résistances électriques modulées : Smart Defrost 126
Dégivrage avec double évaporateur 127

Dégivrage/Égouttement

Activation

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 :

- en mode automatique (en fonction de la modalité sélectionnée avec **dCt**) sur la base des :
  - heures compresseur (Digifrost)
  - heures dispositif
  - arrêt compresseur
  - RTC (en cas de RTC hors service, tenir compte des heures dispositif)
  - pour la température : lorsque la température sur l'évaporateur est inférieure au point de consigne de fin de dégivrage **dSS** pour le temps **dit** (non applicable sur les systèmes à double évaporateur).
- pression prolongée d'une touche (configurée avec **H3x** = 1)
- entrée numérique (**DI**) (uniquement si **H1x** = ±1)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis réseau Link2

Pour sélectionner le type 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 par résistances électriques
1	Dégivrage par inversion
2	Dégivrage à gaz chaud pour systèmes plug-in
3	Dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe déporté
4	Dégivrage par résistances électriques modulées (Smart Defrost)

Conditions de fonctionnement

Le dégivrage NE démarre pas automatiquement et l'afficheur clignotera trois fois 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.

Il est possible de lancer le dégivrage dans les modalités énoncées ci-après :

Mode	Conditions
Allumage dispositif	si le paramètre **dPO**= 1 (dégivrage à l'allumage)
Intervalles de temps	chaque fois que le temps de l'intervalle de dégivrage **dit** s'écoule (si **dit**>0).
Manuellement (en appuyant sur une touche)	en appuyant au moins 5 secondes sur une touche validée pour l'occasion (**H3x**=1). Si **OdO**≠0, le cycle ne démarre pas, la demande est rejetée et l'écran clignote trois fois pour indiquer qu'il est impossible d'effectuer le dégivrage.
Demande externe via DI	En activant une DI convenablement configurée (**H1x**=1). L'activation depuis DI respecte les protections du cycle automatique. Si **OdO**≠0, le cycle ne démarre pas, la demande est rejetée et l'écran clignote trois fois pour indiquer qu'il est impossible d'effectuer le dégivrage.

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**.

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 pagina170).

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

Déblocage de l'écran

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

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

Paramètres

Paramètre	Description
dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour un timeout.
ddL	Modalité d'affichage durant le dégivrage.
Ldd	Valeur de timeout pour déverrouillage afficheur - étiquette **dEF**.

Dégivrage automatique

Introduction

Le démarrage du cycle de dégivrage est programmé par intervalles.

Remarque : Pour ne pas effectuer le dégivrage automatique, il est nécessaire de configurer **dit**=0.

Conditions de fonctionnement

Si **dit**>0, les dégivrages s'effectueront à des intervalles fixes déterminés par le paramètre **dit** et le calcul de l'intervalle de temps s'effectuera comme suit :

Par.	Valeur	UM	Description	Remarques
dCt	0	num	Dégivrage désactivé	-
	1	num	Heures de fonctionnement du compresseur --- méthode DIGIFROST®	Le calcul n'est activé que lorsque le compresseur est allumé. Après écoulement de l'intervalle de dégivrage, un nouveau calcul commence avec lancement d'un cycle de dégivrage si les conditions pour ce faire sont réunies. **Remarque** : le temps de fonctionnement du compresseur est calculé indépendamment de la température de l'évaporateur. En l'absence de la sonde évaporateur ou si elle est hors service, le calcul restera activé tout au long du fonctionnement du compresseur.
	2	num	Heures de fonctionnement de l'appareil	Le calcul de l'intervalle de dégivrage est toujours activé lorsque l'appareil est allumé et commence à chaque mise en marche. Lorsque l'intervalle de dégivrage s'est écoulé (**dit**), un cycle de dégivrage démarre si les conditions pour ce faire sont réunies, suivi du calcul d'un nouvel intervalle de dégivrage.
	3	num	Arrêt de fonctionnement du compresseur	Chaque arrêt de fonctionnement du compresseur est suivi d'un dégivrage selon la modalité configurée par le paramètre **dty**.
	4	num	RTC (horloge)	L'horloge permet de configurer : • les horaires de dégivrage (6 tranches pour les jours ouvrables et 6 tranches pour les jours fériés) • le dégivrage périodique (tous les x jours) • les évènements quotidiens (1 évènement pour les jours ouvrables et 1 évènement pour les jours fériés) Les dégivrages par tranches horaires et le dégivrage périodique fonctionnent séparément (pas en même temps). En cas d'activation du dégivrage par RTC et d'horloge hors service, le dégivrage fonctionnera en fonction de **dit** (à condition que **dit** soit ≠0).
	5	num	Température	Le dégivrage démarre lorsque la température de l'évaporateur descend sous le seuil **dSS**. Si la sonde **dP1** est hors service, le dégivrage démarre en fonction de l'intervalle **dit**.

Le dégivrage NE démarre pas automatiquement et l'afficheur clignotera trois fois 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.

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)

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.

Activation par touche

Le dispositif entre en mode dégivrage en gardant le doigt sur une touche uniquement si **H3x**=1.

Le calcul de l'intervalle de dégivrage suit à ce point la même procédure que le calcul de l'intervalle de Dégivrage automatique où le temps **dE1** n'est pas remis à zéro mais continue.

Le dégivrage NE DÉMARRE PAS automatiquement et l'afficheur clignotera trois fois 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.

Le dégivrage est toujours activé, sauf dans le cas où **dit** = 0.

Validation depuis l'entrée numérique

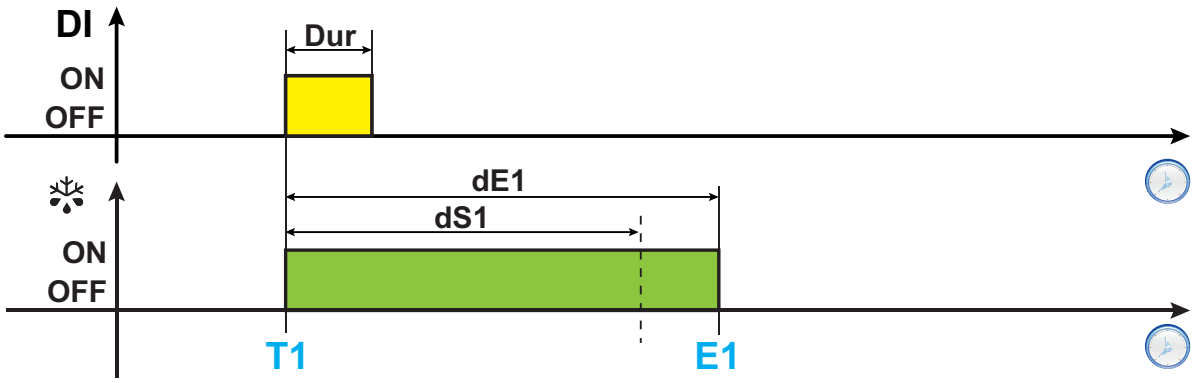
Le dispositif entre en mode dégivrage en activant une Entrée numérique uniquement si **H11**= ±4.

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.

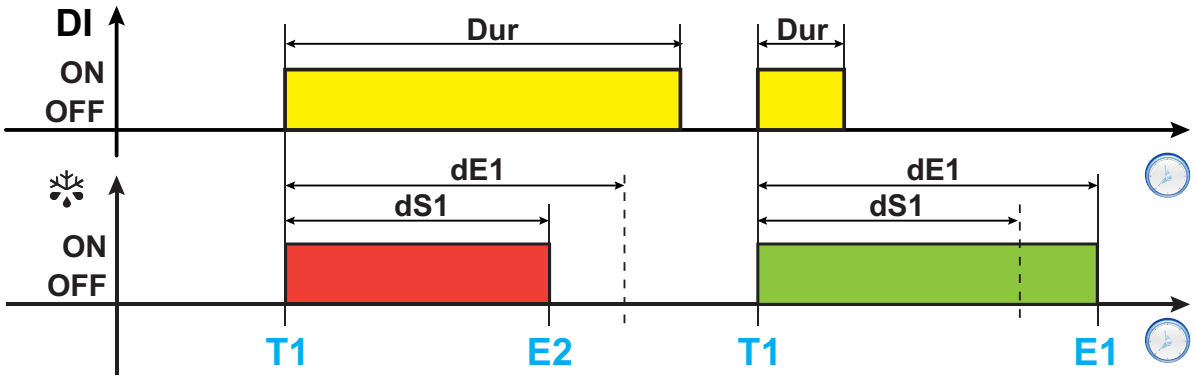
Remarque : **dS1** indique le temps de fin de dégivrage par température du point de consigne atteinte et **dE1** indique la fin du dégivrage par timeout.

Exemples de réglage

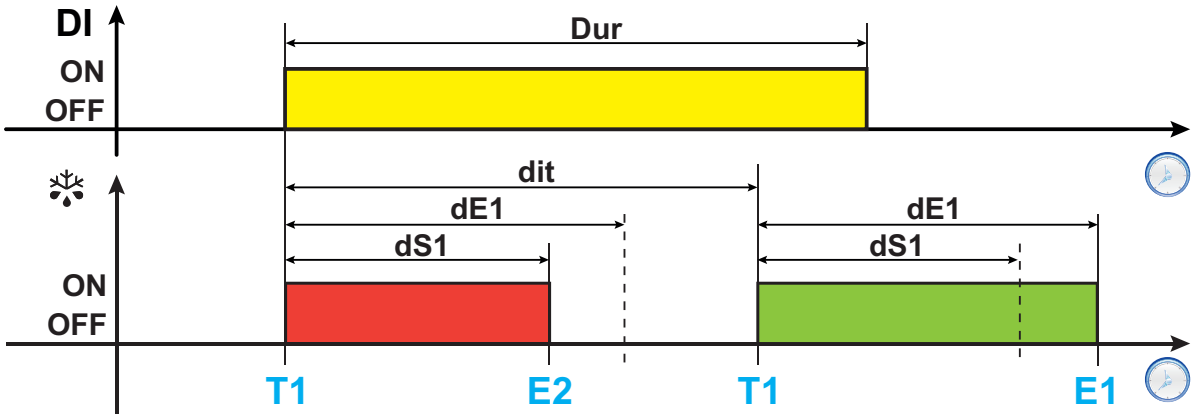
Exemple 1 (H11 = 4) :



Exemple 2 (H11 = 4) :



Exemple 3 (H11 = 4) :



Légende : **Dur** = Durée DI ; **DI** = Digital Input ; ❄ = Dégivrage ; **T1** = Demande de dégivrage ; **T2** = Demande dégivrage périodique à échéance fixe ; **E1** = Fin du dégivrage pour timeout ; **E2** = Fin du dégivrage pour température.

Paramètres

Paramètre	Description
dit	Intervalle de temps entre un dégivrage et le suivant.
dE1	Timeout dégivrage 1er évaporateur.
dE2	Time out dégivrage 2e évaporateur.
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.
H1x	Configuration entrée numérique **x**/polarité.
H3x	Configuration touche **x**.

Dégivrage RTC

Jours ouvrables/Jours fériés

Le contrôleur est en mesure de gérer jusqu'à deux jours fériés. Les choisir à l'aide des paramètres **Fd1** et **Fd2**.

Par exemple :

- **EXEMPLE 1** : 1 jour férié (lundi).
  Définir : **Fd1**=1 (lundi), **Fd2**=7 (désactivé)
- **EXEMPLE 2** : 2 jours fériés (mercredi et dimanche).
  Configurer : **Fd1**=3 (Mercredi) et **Fd2**=0 (Dimanche) ou **Fd1**=0 (Dimanche) et **Fd2**=3 (Mercredi)

Dégivrage à tranches horaires

Le contrôleur peut gérer jusqu'à 6 dégivrages quotidiens, avec deux points de consigne, l'un pour les jours ouvrables et l'autre pour les jours fériés.

En plus des horaires de démarrage des dégivrages, il est possible de décider d'utiliser un point de consigne de fin de dégivrage et un timeout identique pour tous les dégivrages, ou de définir des valeurs spécifiques pour chaque évènement.

- Si **Edt**=0, chaque tranche horaire utiliser le même point de consigne de fin de dégivrage **dS1** (**dS2**) et le même timeout **dE1** (**dE2**).
- Si **Edt**=1, il est possible de définir un point de consigne **dS1** et un timeout **dE1** spécifique pour chaque évènement.

Ceci permet de programmer des dégivrages plus longs, et/ou intenses, durant les périodes de fermeture du point de vente (lorsque la charge thermique sur les comptoirs est inférieure). Cette modalité est conseillée pour les systèmes avec dégivrage à simple évaporateur.

Pour les dégivrages à double évaporateur, tous les dégivrages utilisent le même **dS2** et **dE2** et il n'est pas possible de les personnaliser.

Pour régler l'heure, suivre la structure ci-après :

Min.	Horaire courant : minutes.	0...59	min	**H68**=y
Hur	Horaire courant : heures.	0...23	heures	**H68**=y
dAY	Horaire courant : jour. **0** : dimanche ; **1** : lundi ; **2** : mardi ; **3** : mercredi ; **4** : jeudi ; **5** : vendredi ; **6** : samedi.	0...6	num	**H68**=y

Dégivrage périodique

Pour certains comptoirs, il suffit de lancer un cycle de dégivrage avec une périodicité supérieure à deux jours.

Ceci est possible en utilisant les paramètres relatifs au dégivrage périodique, avec programmation de l'horaire d'activation et de l'intervalle de répétition.

Dégivrages multiples

Les paramètres **Fdn** et **FFn** permettent d'effectuer plusieurs dégivrages à des intervalles réguliers au cours d'une journée, en programmant uniquement la tranche horaire du premier dégivrage.

Cette modalité est disponible :

- Si **Fdn**≠0 et **d1H**≠24 pour les dégivrages des jours ouvrables
- Si **FFn**≠0 et **F1H**≠24 pour les dégivrages des jours fériés

Par exemple, si **Fdn**=8 et la première tranche horaire est programmée à 2h00, nous aurons :

- Premier dégivrage à 2h00
- Deuxième dégivrage à 5h00 (2h00 + 24h/Fdn)
- Troisième dégivrage à 8h00 (2h00 + 2*(24h/Fdn)
- …
- Huitième dégivrage à 23h00 [2h00 + 7*(24h/Fdn)]

Remarque : si un ou plusieurs dégivrages sont calculés pour le lendemain du premier dégivrage, ils seront ignorés.

Évènements

Le contrôleur peut gérer deux évènements spécifiques, l'un applicable aux jours ouvrables et l'autre aux jours fériés. Ces évènements ont un horaire signalant leur début et leur durée.

Un exemple typique est la période de fermeture du point de vente où il est possible, à travers les évènements, obtenir automatiquement l'extinction de la lumière, la fermeture des stores, l'augmentation du point de consigne et d'autres fonctions d'économie d'énergie.

On obtient ce résultat en indiquant l'horaire auquel le point de vente est fermé. Quant à la durée, elle correspond à la période de fermeture.

Chaque évènement peut exécuter une des fonctions suivantes en fonction de la valeur du paramètre **ESt** :

- **ESt** = 0 : Fonction désactivée
- **ESt** = 1 : Activation Économie d'énergie (*)
- **ESt** = 2 : Activation Économie d'énergie (*) + lumière éteinte
- **ESt** = 3 : Activation Économie d'énergie (*), lumière éteinte et activation sortie AUX
- **ESt** = 4 : Activation stand-by dispositif
- **ESt** = 5 : Activation Économie d'énergie (*) + acquittement buzzer
- **ESt** = 6 : Activation Économie d'énergie (*) et lumière éteinte + acquittement buzzer
- **ESt** = 7 : Activation Économie d'énergie (*), lumière éteinte et activation sortie AUX + acquittement buzzer
- **ESt** = 8 : Activation stand-by dispositif + acquittement buzzer

(*) pour les fonctions associées à l'Économie d'énergie, consulter la section spécifique.

Paramètres

Paramètre	Description
dE1	Timeout dégivrage 1.
dE2	Timeout dégivrage 2.
dS1	Température fin de dégivrage 1.
dS2	Température fin de dégivrage 2.
Fd1	1er jour férié.
Fd2	2ème jour férié.
Edt	Définit si l'on souhaite insérer la durée et la température de fin de dégivrage pour chaque évènement
Fdn	Nombre de dégivrages multiples durant un jour ouvrable.
FFn	Nombre de dégivrages multiples durant un jour férié.
d1H	Heure début 1er dégivrage jour ouvrable.
F1H	Heure début 1er dégivrage jour férié.
ESt	Typologie d'évènement activée par RTC.

Dégivrage par résistances électriques

Le dégivrage à résistances électriques est utilisé sur des applications à « **BASSE TEMPÉRATURE** » et sélectionné en configurant **dty** = 0.

Lorsque le dégivrage par résistances électriques est activé :

- 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 :

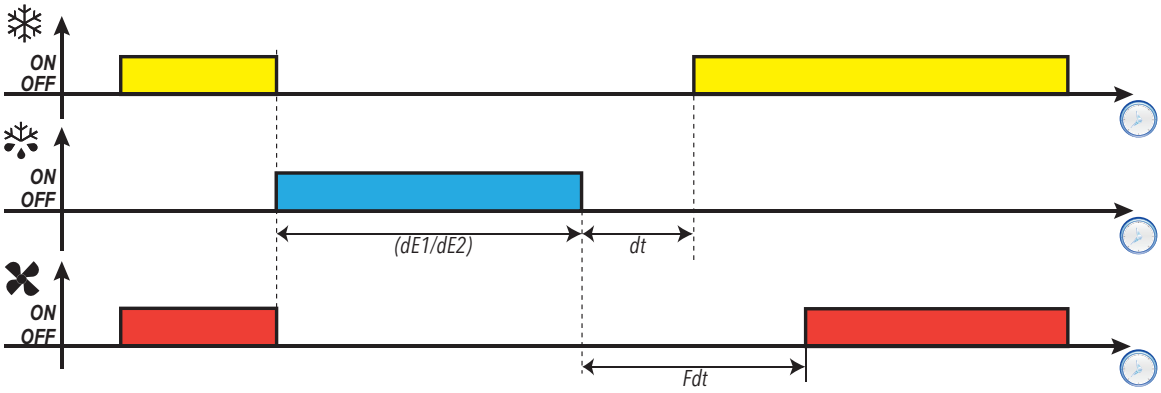
Condition	Valeur H4x	Sonde évaporateur (dP1/dP2)
Fin du temps de timeout programmé avec le paramètre **dE1**/**dE2**.	0	Non gérée
Obtention du point de consigne de fin de dégivrage configuré avec le paramètre **dS1**/**dS2** ou pour timeout si le point de consigne n'est pas atteint avant la fin du temps **dE1**/**dE2**.	1	Gérée

Remarques :

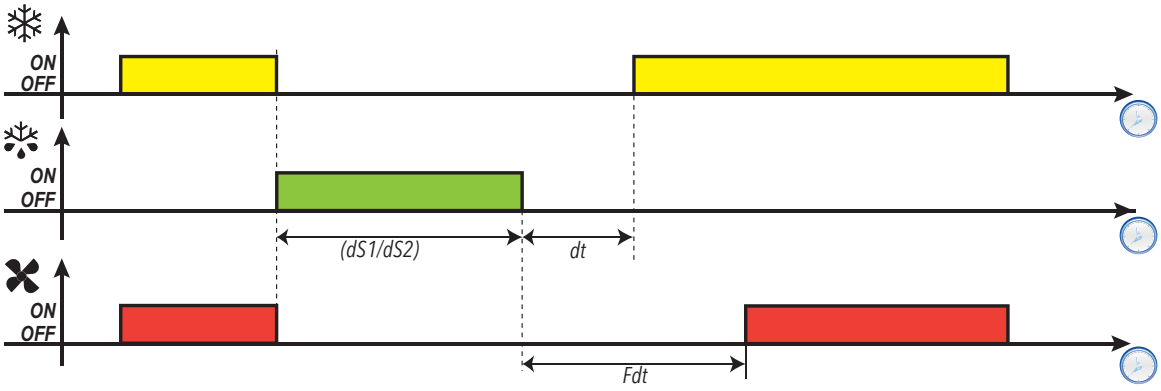
- Pour terminer manuellement le dégivrage, éteindre et rallumer le contrôleur ou utiliser la fonction ON/OFF (Stand-by)
- Si **dS1**/**dS2** intervient avant **dE1**/**dE2**, l'égouttement (géré par les paramètres **dt** et **Fdt**) s'active au niveau de **dS1**/**dS2**
- Si **Fdt** < **dt**, **Fdt** = **dt** est configuré
- Durant le dégivrage, les ventilateurs sont éteints si **dFd** = OFF, sinon, ils suivent les autres configurations du régulateur des ventilateurs

Schéma de réglage

Fin du dégivrage par résistances électriques pour timeout



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.
dP1	Programme la sonde utilisée par le dégivrage 1.
dP2	Programme la sonde utilisée par le dégivrage 2.
dE1	Timeout dégivrage 1. Détermine la durée maximale du dégivrage 1.
dE2	Timeout dégivrage 2. Détermine la durée maximale du dégivrage 2.
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.
H4x	Configuration type entrée analogique sélectionnée avec dP1/dP2.

Dégivrage par inversion

Le dégivrage par inversion de cycle est utilisé sur des applications à « **BASSE TEMPÉRATURE** » et sélectionné en configurant **dty** = 1.

Lorsque le dégivrage par inversion de cycle est activé :

- Le compresseur reste toujours allumé
- le relais auquel est connectée la vanne solénoïde, configuré comme sortie régulateur dégivrage, est activé

Au terme du dégivrage, le relais de la vanne sera désexcité et l'égouttement configuré via le paramètre **dt** (si différent de zéro) s'interrompra. Le relais compresseur est de nouveau contrôlé par le régulateur compresseur.

Fin de dégivrage

Le dégivrage se conclut dans les conditions suivantes :

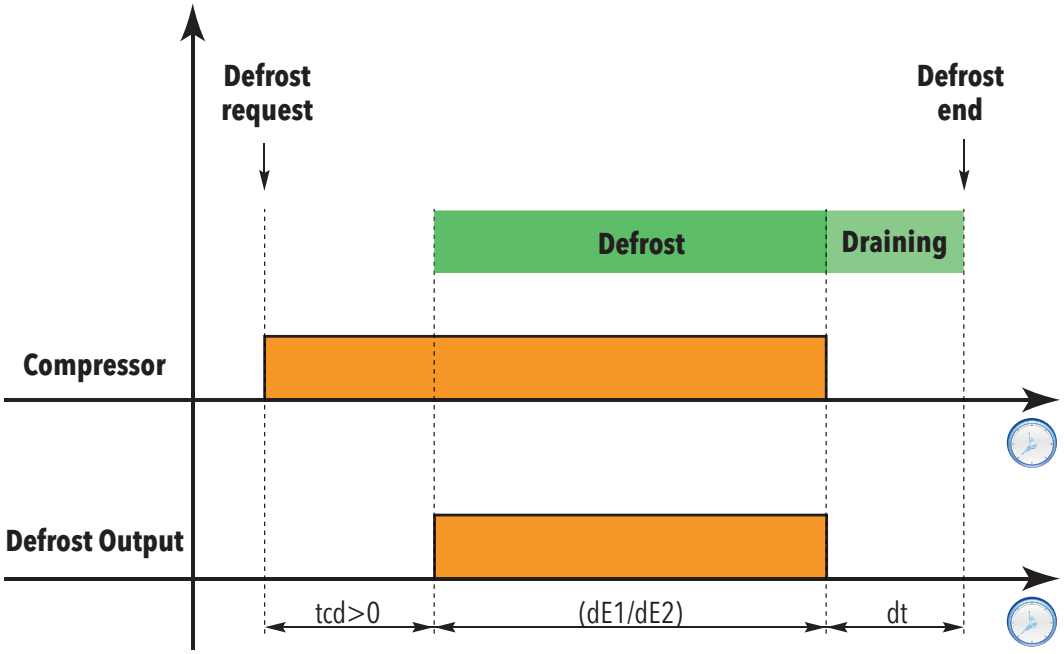
Condition	Valeur H4x	Sonde évaporateur (dP1/dP2)
Fin du temps de timeout programmé avec le paramètre **dE1**/**dE2**.	0	Non gérée
Obtention du point de consigne de fin de dégivrage configuré avec le paramètre **dS1**/**dS2** ou pour timeout si le point de consigne n'est pas atteint avant la fin du temps **dE1**/**dE2**.	1	Gérée

Remarques :

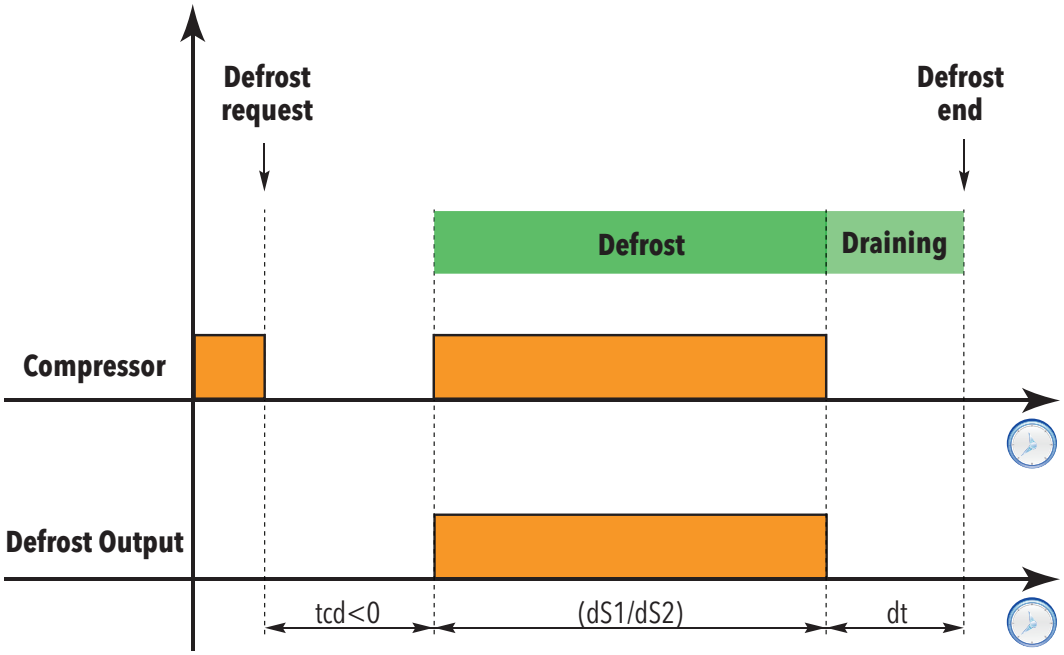
- Pour terminer manuellement le dégivrage, éteindre et rallumer le contrôleur ou utiliser la fonction ON/OFF (Stand-by).
- Les temporisations de sécurité sur le compresseur (gérées par les paramètres **dOn**, **dOF** et **dbi** ont la priorité sur le dégivrage
- Si **dS1**/**dS2** intervient avant **dE1**/**dE2**, l'égouttement (géré par les paramètres **dt** et **Fdt**) s'active au niveau de **dS1**/**dS2**
- Si **Fdt** < **dt**, **Fdt** = **dt** est configuré
- Durant le dégivrage, les ventilateurs sont éteints si **dFd** = OFF, sinon, ils suivent les autres configurations du régulateur des ventilateurs

Schémas de réglage

Fin de dégivrage par inversion pour time-out avec tCd > 0



Fin de dégivrage par inversion pour température avec tCd < 0



Légende :

- **Defrost Request** = Demande début dégivrage
- **Defrost** = Période de dégivrage
- **Draining** = Période d'égouttement
- **Defrost end** = Fin de dégivrage
- **Compressor** = Compresseur
- **Defrost Output** = Sortie 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.
dty	Type de dégivrage.
dP1	Programme la sonde utilisée par le dégivrage 1.
dP2	Programme la sonde utilisée par le dégivrage 2.
dE1	Timeout dégivrage 1. Détermine la durée maximale du dégivrage 1.
dE2	Timeout dégivrage 2. Détermine la durée maximale du dégivrage 2.
dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1.
dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2.
tCd	Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage.
Fdt	Retard activation des ventilateurs après un dégivrage.
dt	Durée égouttement.
H4x	Configuration type entrée analogique sélectionnée avec dP1/dP2.

Dégivrage à gaz chaud pour systèmes plug-in

Le dégivrage à gaz chaud pour systèmes **PLUG-IN** se différencie du dégivrage à inversion de cycle du fait qu'il faille chauffer suffisamment le réfrigérant avant de lancer le dégivrage et le sélectionner en configurant **dty** = 2.

Lorsque le dégivrage à gaz chaud pour systèmes **PLUG-IN** démarre :

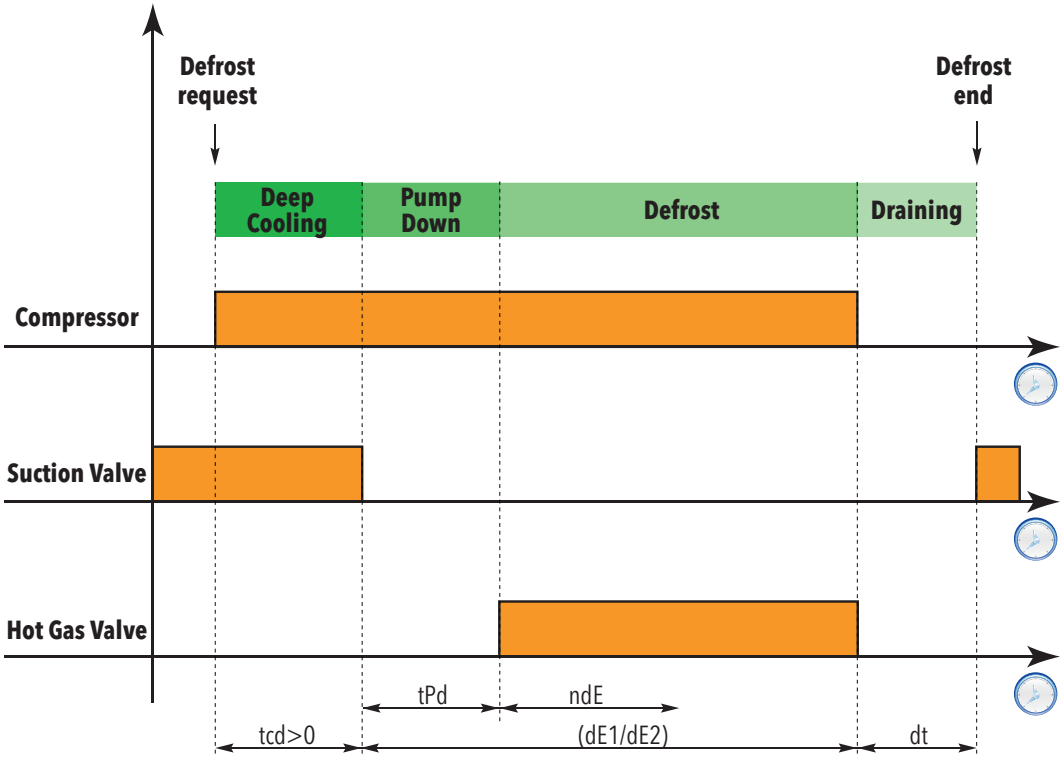
- la sortie du détendeur EEV est éteinte (si elle est présente et validée)
- Les ventilateurs sont éteints

Le cycle de dégivrage comprend les phases suivantes (ou un de leurs sous-ensembles) :

- **Deep cooling** : chauffage du gaz et accumulation de froid dans le comptoir, pour une durée **tCd**>0
- **Pump down** : évacuation du gaz froid présent dans l'évaporateur, pour une durée **tPd**>0
- **Dégivrage** : injection de gaz chaud, pour une durée comprise entre **ndE** et **dE1**/**dE2**
- **Égouttement** : phase de conclusion de l' « évacuation » de l'eau de l'évaporateur (pour une durée **dt**)

Schéma de réglage

Cas avec tCd > 0, dty = 2 et PdC = 0 :



Légende :

- **Defrost Request** = Demande début dégivrage
- **Deep Cooling** = Période de réduction
- **Pump Down** = Période de Pump Down
- **Defrost** = Période de dégivrage
- **Draining** = Période d'égouttement
- **Defrost end** = Fin de dégivrage
- **Compressor** = Compresseur (**H2x** = 1 avec **x** = 1...5)
- **Suction Valve** = Sortie détendeur aspiration (**H2x** = 13 avec **x** = 1...5)
- **Hot Gas Valve** = Sortie détendeur gaz chaud (**H2x** = 2 avec **x** = 1...5)

Dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe déporté

Le dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe **DÉPORTÉ** se différencie du dégivrage à inversion de cycle du fait qu'il faille chauffer suffisamment le réfrigérant avant de lancer le dégivrage et le sélectionner en configurant **dty** = 3.

Lorsque le dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe **DÉPORTÉ** démarre :

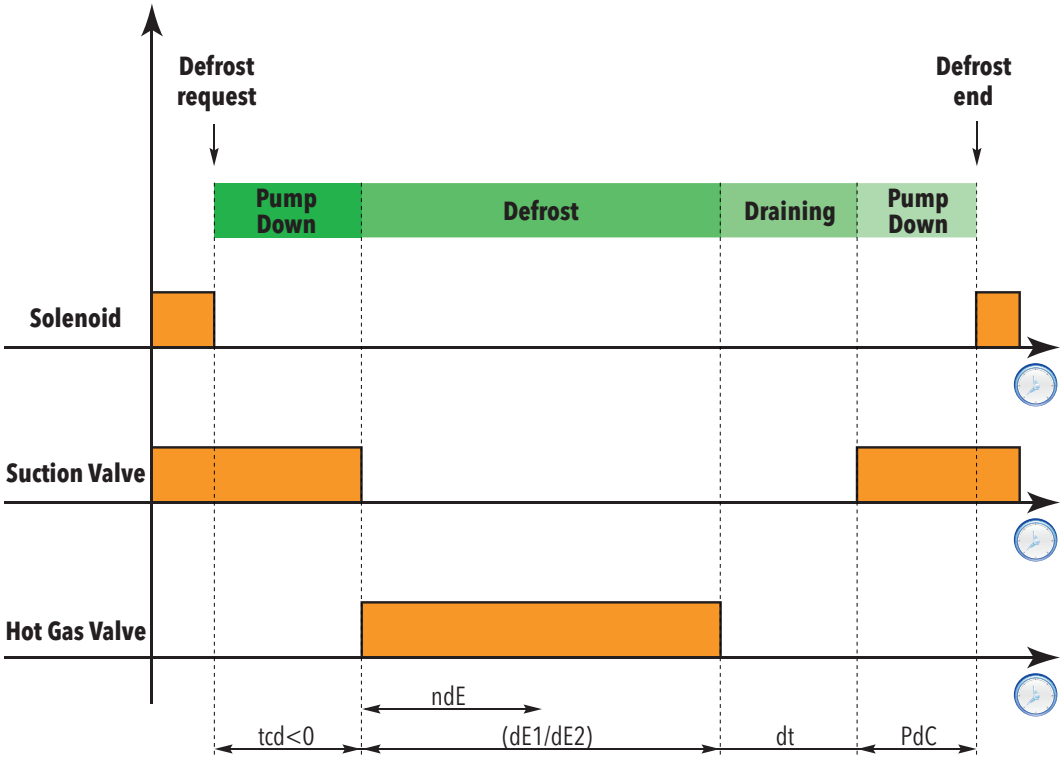
- la sortie du détendeur EEV est éteinte (si elle est présente et validée)
- Les ventilateurs sont éteints

Le cycle de dégivrage comprend les phases suivantes (ou un de leurs sous-ensembles) :

- **Pump down** : évacuation du gaz froid présent dans l'évaporateur, pour une durée **tCd**>0
- **Dégivrage** : injection de gaz chaud, pour une durée comprise entre **ndE** et **dE1**/**dE2**
- **Égouttement** : phase de conclusion de l' « évacuation » de l'eau de l'évaporateur (pour une durée **dt**)
- **Pump down** : évacuation du gaz froid présent dans l'évaporateur, pour une durée **PdC**
- **Régulation** : réactivation du détendeur EEV (si nécessaire)

Schéma de réglage

Cas avec tCd < 0, dty = 3 et PdC ≠ 0 :



Légende :

- **Defrost Request** = Demande début dégivrage
- **Pump Down** = Période de Pump Down
- **Defrost** = Période de dégivrage
- **Draining** = Période d'égouttement
- **Pump Down** = Période de Pump Down
- **Defrost end** = Fin de dégivrage
- **Solenoid** = Solénoïde (**H2x** = 1 avec **x** = 1...5)
- **Suction Valve** = Sortie détendeur aspiration (**H2x** = 13 avec **x** = 1...5)
- **Hot Gas Valve** = Sortie détendeur gaz chaud (**H2x** = 2 avec **x** = 1...5)

Dégivrage par résistances électriques modulées : Smart Defrost

Cet algorithme permet d'optimiser le dégivrage à travers la modulation des résistances chauffantes et est sélectionné en configurant **dty** = 4.

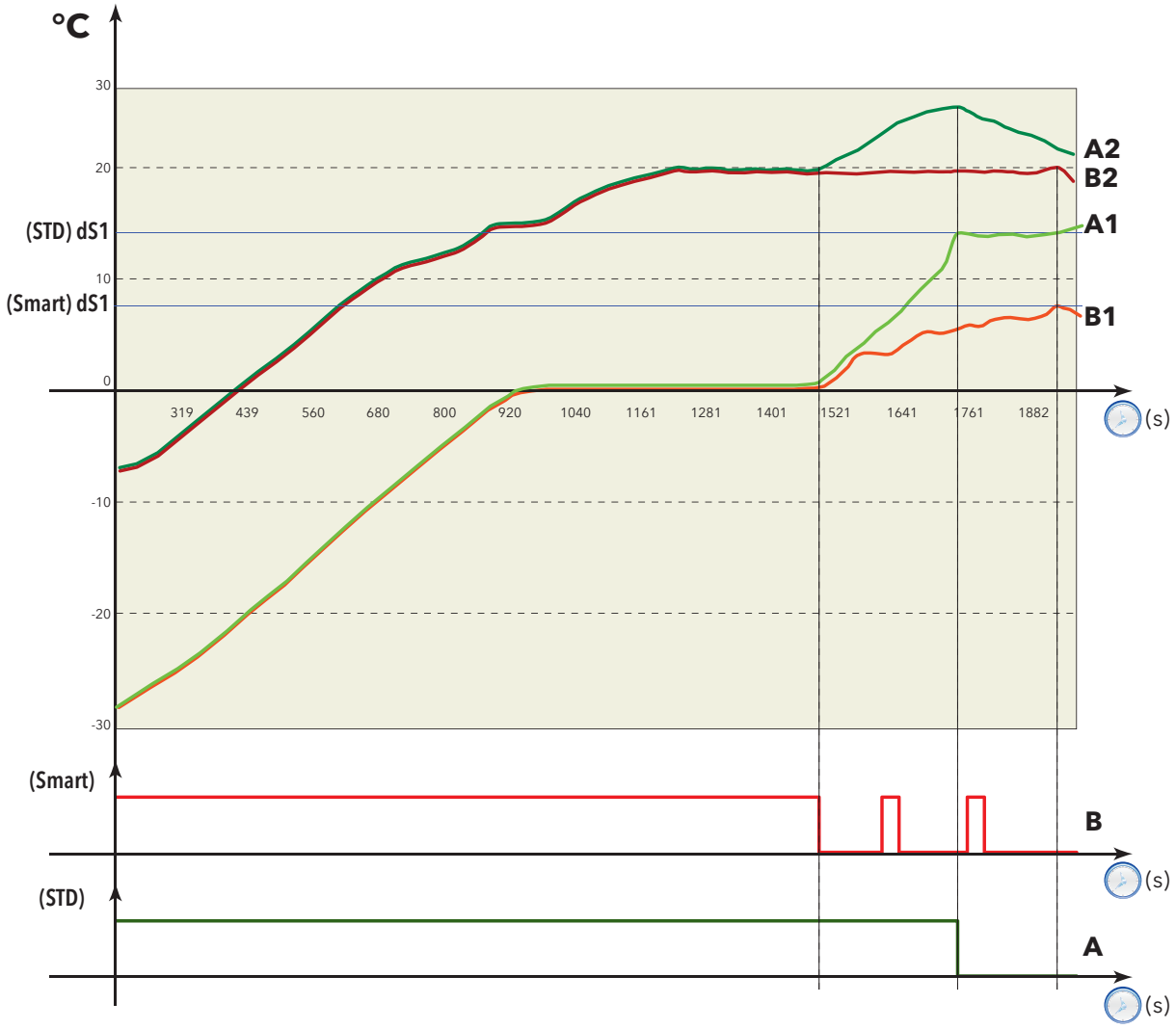
Cet algorithme permet de réduire le point de consigne de fin de dégivrage par rapport à la modalité standard du fait que le contrôleur, en modulant correctement les résistances, est en mesure de détecter le moment où toute la glace a fondu, déterminant la fin du dégivrage avant le timeout **dE1**.

La configuration de cette modalité est semblable à celle du dégivrage traditionnel. Définir le même timeout, alors qu'il est possible de réduire le point de consigne de fin de dégivrage.

Remarques :

- Cet algorithme est valable aussi bien pour le simple que pour le double évaporateur
- La fonction est active lorsque **dty**=4 et se termina pour temps écoulé (**dE1**) ou pour température atteinte (**dS1**).

Schéma de réglage



Légende	Description courbe
A	Activation relais « Dégivrage Standard »
A1	Température Évaporateur « Dégivrage Standard »
A2	Température Comptoir « Dégivrage Standard »
B	Activation relais « Dégivrage Smart »
B1	Température Évaporateur « Dégivrage Smart »
B2	Température Comptoir « Dégivrage Smart »

Dégivrage avec double évaporateur

Introduction

Le dégivrage à double évaporateur démarre lorsque (**dP2** ≠ diS).

Dans les applications à double évaporateur, il est possible d'optimiser le dégivrage en utilisant une sonde et une sortie pour chaque évaporateur, de sorte à optimiser la phase de chauffage de chaque évaporateur en fonction de ses exigences réelles.

Remarques :

- Cette modalité est disponible si au moins deux sorties sont configurées comme dégivrage (1er évaporateur et 2e évaporateur)
- Chaque évaporateur a son propre point de consigne de fin de dégivrage et timeout.

Fonctionnement

Le dégivrage (température inférieure au seuil), vu la présence de deux capteurs (un pour chaque évaporateur) peut être réalisé dans l'une des modalités suivantes.

Valeur dFt	Condition
0	La sonde de dégivrage 1er évaporateur (**dP1**) doit être inférieure au seuil **dS1**.
1	Au moins un évaporateur présente les conditions pour dégivrer, à savoir : • La sonde de dégivrage 1er évaporateur (**dP1**) doit être inférieure au seuil **dS1** ou • La sonde de dégivrage 2e évaporateur (**dP2**) doit être inférieure au seuil **dS2**.
2	Les deux évaporateurs présentent les conditions pour dégivrer, à savoir : • La sonde de dégivrage 1er évaporateur (**dP1**) doit être inférieure au seuil **dS1** et • La sonde de dégivrage 2e évaporateur (**dP2**) doit être inférieure au seuil **dS2**.

Fin de dégivrage

Le dégivrage de chaque évaporateur se termine lorsque :

- le temps **dE1**/**dE2** (timeout) est écoulé
- la température **dS1**/**dS2** a été atteinte

Régulateurs

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Régulation 129
Réglage à Simple Thermostat (rE=0) 130
Réglage à Double Thermostat « série» (rE=1) 131
Réglage à Double Thermostat « parallèle » (rE=2) 132
Deux régulateurs indépendants à usage général (rE=4) 133
Modulation Continue (rE=5 ou 6) 134
Compresseur 135
Ventilateurs de l'évaporateur 139
Ventilateurs Modulés 145
Ventilateurs de condenseur 148
Préchauffage 149
Économie d'énergie 150
Cycle de réduction de température (DCC) 151
Résistances anti-condensation (Frame Heater) 153
Sortie auxiliaire (AUX) 156
Sortie auxiliaire (Éclairage) 157
Gestion de la porte/Alarme extérieure 158
Stand-by 160
Soft Start 161
Pump down (Pump out) 162
Réchauffeur huile compresseur 163
Fonction nettoyage du comptoir (Cleaning Function) 164

Régulation

Description

Le dispositif accepte plusieurs modalités de réglage :

- Simple Thermostat (**rE**=0)
- Double Thermostat série (**rE**=1)
- Double Thermostat parallèle (**rE**=2)
- Deux régulateurs indépendants à usage général* (**rE**=4)
- Modulation Continue (**rE**=5 ou 6)
- Réservé (**rE**=3)

(*) Le deuxième régulateur est une sortie auxiliaire générique qui ne dépend pas des délais décrits avec les paramètres **Cit**, **CAt**, **dOn**, **dOF**, **dbi**.

Ce régulateur est indépendant des autres régulateurs, à l'exception de la fonction stand-by pour laquelle la sortie est désactivée.

Remarque : en cas d'utilisation de la modalité à simple Thermostat, il est possible d'avoir un régulateur auxiliaire pour les applications que l'utilisateur peut personnaliser (par exemple : gestion capteur de lumière, etc).

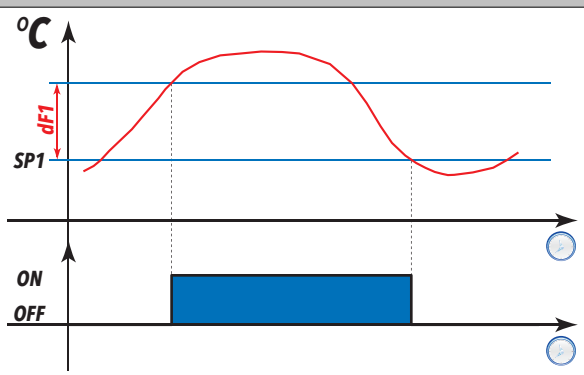
Réglage à Simple Thermostat (rE=0)

Le régulateur à « Simple thermostat » (**rE** = 0) est toujours validé et peut fonctionner en modalité chaud ou froid en fonction de la valeur du paramètre **HC1**.

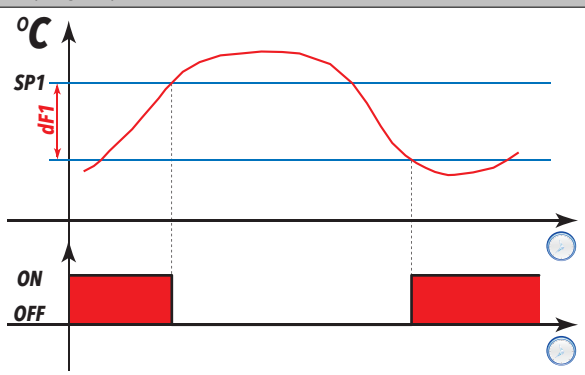
Le réglage s'active en configurant la sonde choisie avec le paramètre **rP1**.

Ce réglage permet de gérer le différentiel de réglage en mode relatif ou absolu :

Différentiel relatif (négatif)

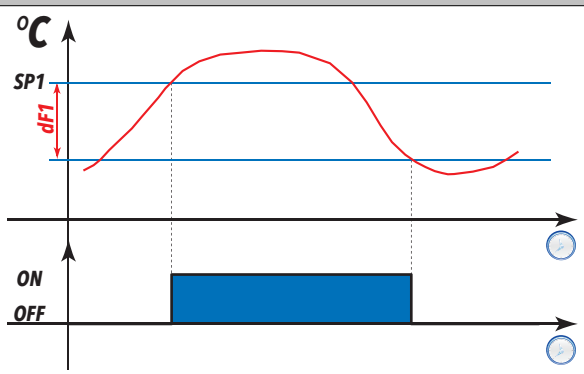


Régulateur ON-OFF pour froid

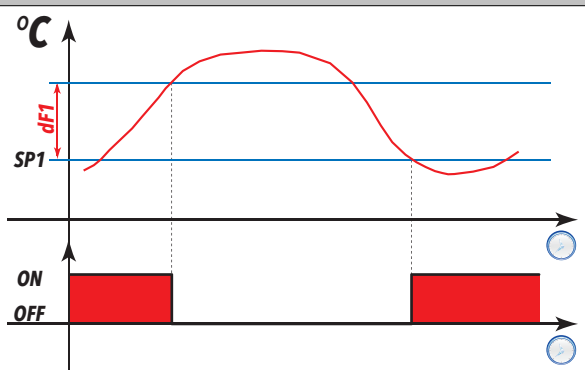


Régulateur ON-OFF pour chaud

Différentiel relatif (positif)

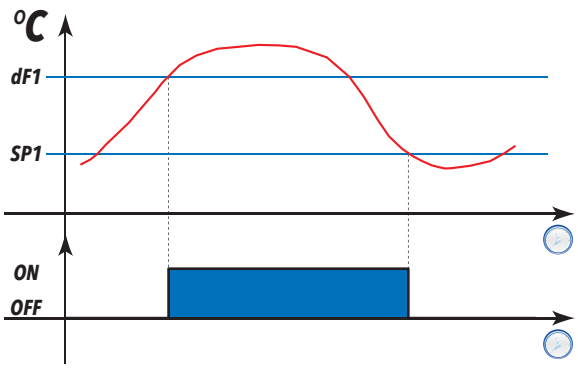


Régulateur ON-OFF pour froid

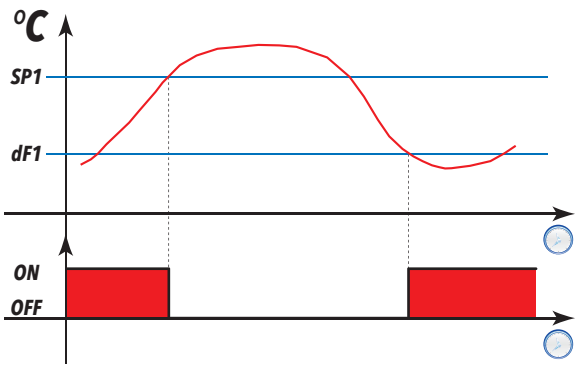


Régulateur ON-OFF pour chaud

Différentiel absolu



Régulateur ON-OFF pour froid



Régulateur ON-OFF pour chaud

Le régulateur est géré à travers les paramètres suivants :

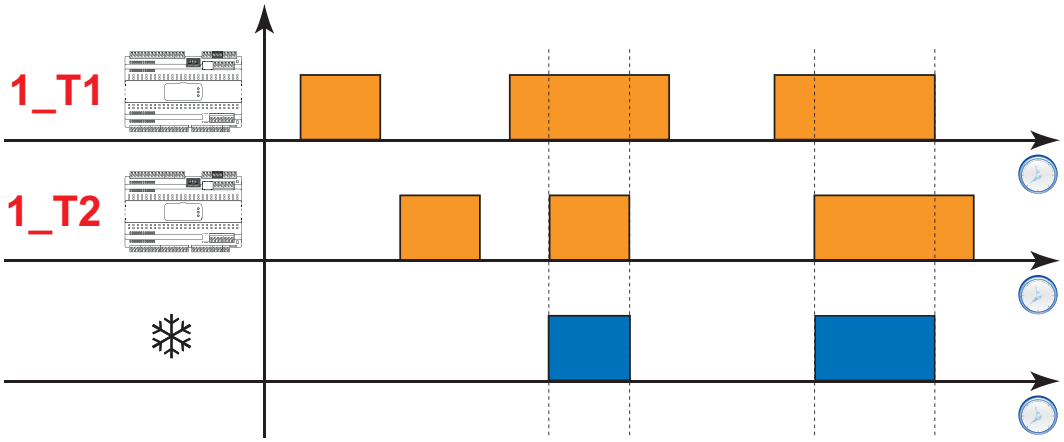
- **rP1** : paramétrage sonde 1 de réglage
- **SP1** : paramétrage point de consigne premier régulateur / point de consigne d'extinction (switch ON)
- **dF1** : paramétrage différentiel premier régulateur / point de consigne d'allumage (switch OFF)
- **Stt** : paramétrage modalité différentiel (Absolu ou Relatif)
- **HC1** : paramétrage modalité chaud/froid premier régulateur

Réglage à Double Thermostat « série» (rE=1)

Ce régulateur n'active la production froid/chaud que lorsque les deux thermostats sont activés et la désactive lorsqu'au moins un des deux thermostats est satisfait (armoire à 2 sondes, une en amenée et une en reprise).

Le réglage s'active en configurant la sonde choisie avec les paramètres **rP1**/**rP2**.

En cas d'erreur de la sonde d'un ou des deux thermostats, la régulation utilisera les paramètres d'erreur de sonde.



Légende : **1_T1** représente l'évolution de la sonde configurée comme 1er thermostat et **1_T2** représente l'évolution de la sonde configurée comme 2e thermostat.

Les 2 régulateurs sont gérés à travers les paramètres suivants :

Premier régulateur :

- **rP1** : paramétrage sonde 1 de réglage
- **SP1** : paramétrage point de consigne premier régulateur
- **dF1** : paramétrage différentiel premier régulateur
- **HC1** : paramétrage modalité chaud/froid premier régulateur

Deuxième régulateur :

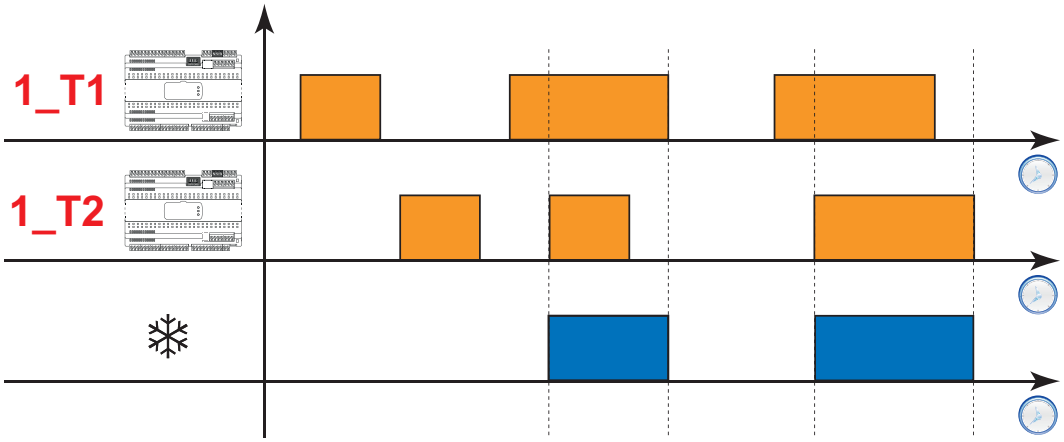
- **rP2** : paramétrage sonde 2 de réglage
- **SP2** : paramétrage point de consigne deuxième régulateur
- **dF2** : paramétrage différentiel deuxième régulateur
- **HC2** : paramétrage modalité chaud/froid deuxième régulateur

Réglage à Double Thermostat « parallèle » (rE=2)

Ce régulateur n'active la production froid/chaud que lorsque les deux thermostats sont activés et la désactive lorsque les deux thermostats sont satisfaits (armoire combinée : îlot et verticale).

Le réglage s'active en configurant la sonde choisie avec les paramètres **rP1**/**rP2**.

En cas d'erreur de la sonde d'un ou des deux thermostats, la régulation utilisera les paramètres d'erreur de sonde.



Légende : **1_T1** représente l'évolution de la sonde configurée comme 1er thermostat et **1_T2** représente l'évolution de la sonde configurée comme 2e thermostat.

Les 2 régulateurs sont gérés à travers les paramètres suivants :

Premier régulateur :

- **rP1** : paramétrage sonde 1 de réglage
- **SP1** : paramétrage point de consigne premier régulateur
- **dF1** : paramétrage différentiel premier régulateur
- **HC1** : paramétrage modalité chaud/froid premier régulateur

Deuxième régulateur :

- **rP2** : paramétrage sonde 2 de réglage
- **SP2** : paramétrage point de consigne deuxième régulateur
- **dF2** : paramétrage différentiel deuxième régulateur
- **HC2** : paramétrage modalité chaud/froid deuxième régulateur

Deux régulateurs indépendants à usage général (rE=4)

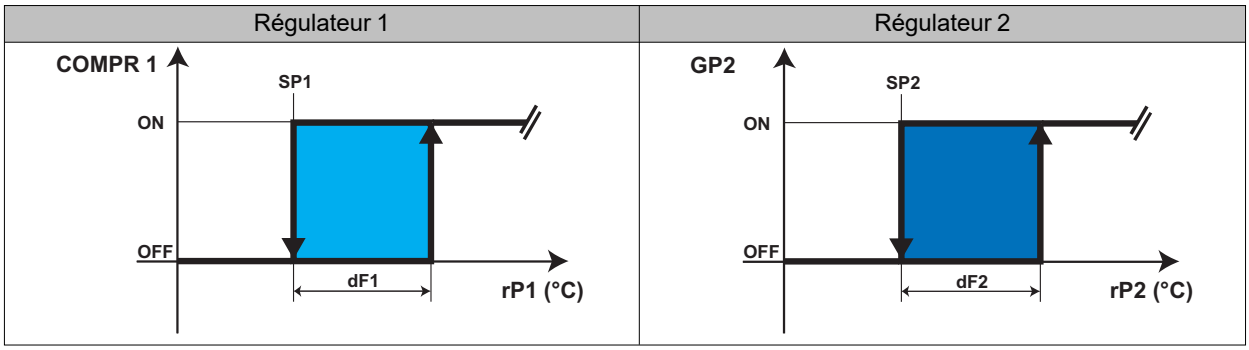
Le réglage s'active en configurant la sonde choisie avec les paramètres **rP1**/**rP2**.

Possibilité d'activer un deuxième régulateur* indépendant à usage général.

(*) Le deuxième régulateur est une sortie auxiliaire générique qui ne dépend pas des délais décrits avec les paramètres **Cit**, **CAt**, **dOn**, **dOF**, **dbi**.

Ce régulateur est indépendant des autres régulateurs, à l'exception de la fonction stand-by pour laquelle la sortie est désactivée.

Ce régulateur active la production de froid/chaud uniquement si les deux thermostats sont activés.



Le premier régulateur actionne la sortie **COMPR 1** qui dépend des valeurs et des paramètres indiqués dans le schéma, mais aussi des délais de sécurité du compresseur.

Le deuxième régulateur actionne la sortie **COMPR 2** qui ne correspond pas nécessairement à un compresseur mais plutôt à une sortie auxiliaire générique, non sujette aux délais décrits par les paramètres **Cit**, **CAt**, **dOn**, **dOF**, **dbi**.

Le deuxième régulateur :

- peut fonctionner selon les deux modalités Chaud et Froid
- a son propre point de consigne (**SP2**) et son propre différentiel (**dF2**)
- n'a aucune temporisation de sécurité, à l'exception du délai **OdO**
- en cas d'erreur sonde, sa sortie sera toujours éteinte

Ce régulateur est indépendant des autres réglages, à l'exception de la fonction stand-by pour laquelle la sortie est désactivée. Il peut être utilisé, par exemple, pour la gestion de l'éclairage en fonction d'un capteur d'éclairage connecté à l'une des 5 entrées analogiques Pb1…Pb5.

Remarque : dans ce dernier cas, définir le point de consigne **SP2** et le différentiel **dF2** selon les tableaux de transcodage associés aux capteurs compatibles. Pour disposer d'une assistance pour le choix des capteurs, contacter Eliwell.

Les 2 régulateurs sont gérés à travers les paramètres suivants :

Premier régulateur :

- **COMPR1** : (**Compresseur** ; H21...H27 = 1) évolution sortie relative au premier régulateur
- **rP1** : paramétrage sonde 1 de réglage
- **SP1** : paramétrage point de consigne premier régulateur
- **dF1** : paramétrage différentiel premier régulateur
- **HC1** : paramétrage modalité chaud/froid premier régulateur

Deuxième régulateur :

- **GP2** : (**Régulateur AUX à usage général** ; H21...H27 = 12) évolution sortie relative au deuxième régulateur
- **rP2** : paramétrage sonde 2 de réglage
- **SP2** : paramétrage point de consigne deuxième régulateur
- **dF2** : paramétrage différentiel deuxième régulateur
- **HC2** : paramétrage modalité chaud/froid deuxième régulateur

Modulation Continue (rE=5 ou 6)

Modulation continue à simple thermostat

La modulation continue à simple thermostat est activable en configurant le paramètre **rE**=5.

L'algorithme module le détendeur EEV pour maintenir la température de régulation à l'intérieur de la bande (**SP1-dF1**)...(**SP1+dF1**).

Si la surchauffe descend au-dessous du point de consigne **OLt**, le régulateur réduira l'ouverture du détendeur de sorte à la ramener à une valeur supérieure à **OLt** (au détriment de la régulation de la température).

Modulation continue à double thermostat série

La modulation continue à double thermostat série est activable en configurant le paramètre **rE**=6.

La température de régulation correspond à la température qui se rapproche le plus du propre point de consigne : **SP1** (Thermostat 1) et **SP2** (Thermostat 2).

En modalité économie d'énergie, la valeur est calculée en additionnant les paramètres :

- (**SP1+OS1**) pour le Thermostat 1
- (**SP2+OS2**) pour le Thermostat 2

L'algorithme module le détendeur EEV pour maintenir la différence entre température et point de consigne correspondant à l'intérieur de la bande :

- (**SP1-dF1**)...(**SP1+dF1**) pour le Thermostat 1
- (**SP2-dF2**)...(**SP2+dF2**) pour le Thermostat 2

Si la surchauffe descend au-dessous du point de consigne **OLt**, le régulateur réduira l'ouverture du détendeur de sorte à la ramener à une valeur supérieure à **OLt** (au détriment de la régulation de la température).

Le contrôle de la surchauffe est activé lorsque la surchauffe est inférieure au point de consigne **OLt** ou la température de régulation est supérieure à **SP1 + dF1**/**SP2 + dF1**.

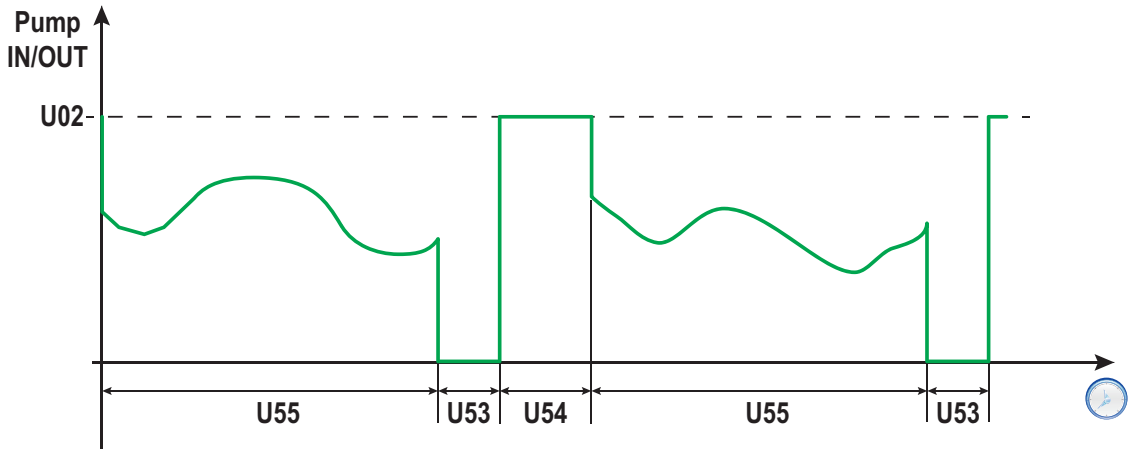
La modulation continue est activée lorsque la sonde de régulation descend sous le point de consigne **SP1**/**SP2** et la valeur de surchauffe est supérieure à **OLt**.

Le contrôle de la surchauffe utilise le paramètre **U14** et la modulation continue utilise le paramètre **U20**.

Modulation continue et gestion huile

La gestion de l'huile entre en jeu en cas d'utilisation de la modulation continue car de l'huile pourrait se « déposer » à l'intérieur de l'évaporateur (à cause du flux limité de réfrigérant).

Pour éviter ce problème, il est possible d'activer la fonction PUMP IN/OUT qui, toutes les **U55** secondes, ferme le détendeur pendant un temps **U53** puis le rouvre à 100% pendant un temps **U54**.



Réglage en cas d'erreur sonde

En cas d'erreur sonde du premier régulateur, et/ou du deuxième régulateur en cas de double thermostat, la sortie sera gérée selon les paramètres **Ont** et **OFt**.

Compresseur

Description

Si la sonde de la chambre est en erreur, le relais de la sortie configurée comme compresseur/générique (**H2x**=1) se régulera en fonction des temps configurés via les paramètres **Ont** et **Oft**.

Le premier délai qui s'active est celui de **Ont**. Si **Ont** > 0, il est quoiqu'il en soit nécessaire de respecter la protection programmée par le biais des paramètres **dOn**, **dOF** et **dbi**.

Remarque : Le paramètre **OdO** invalide pendant toute sa durée l'activation des sorties relais (compresseur/générique, dégivrage, ventilateurs, etc.), à l'exclusion du buzzer ou du relais alarme.

Conditions de fonctionnement

Explication de la gestion de la sortie du relais compresseur ci-après :

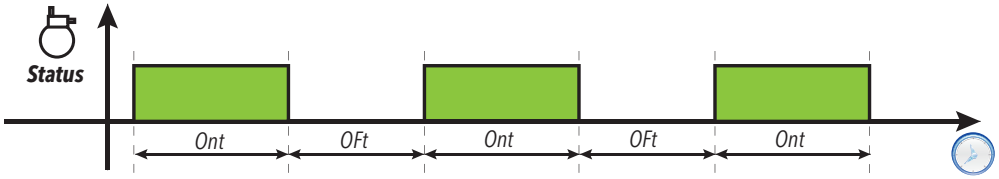
Ont	OFt	Sortie compresseur
0	0	éteinte
0	>0	éteinte
>0	0	activée
>0	>0	Duty cycle, indépendamment des valeurs des sondes (sonde chambre hors service) et des demandes d'autres utilisations

Si **Ont** > 0 et **OFt** = 0 : le compresseur est toujours en marche.

Si **Ont** > 0 et **OFt** > 0 : le compresseur interviendra en mode cycle de travail indépendamment des valeurs prises par les sondes (sonde chambre en panne) et des demandes d'autres utilisations (duty Cycle).

Remarque : si la sonde chambre fonctionne, le mode duty cycle n'est pas activé et la régulation conventionnelle est activée. Lorsque la sonde recommence à fonctionner (branchée ou remplacée), la régulation recommence normalement.

Le diagramme ci-après illustre le mode de fonctionnement duty cycle lorsque **Ont**>0 et **OFt>0**>0 :



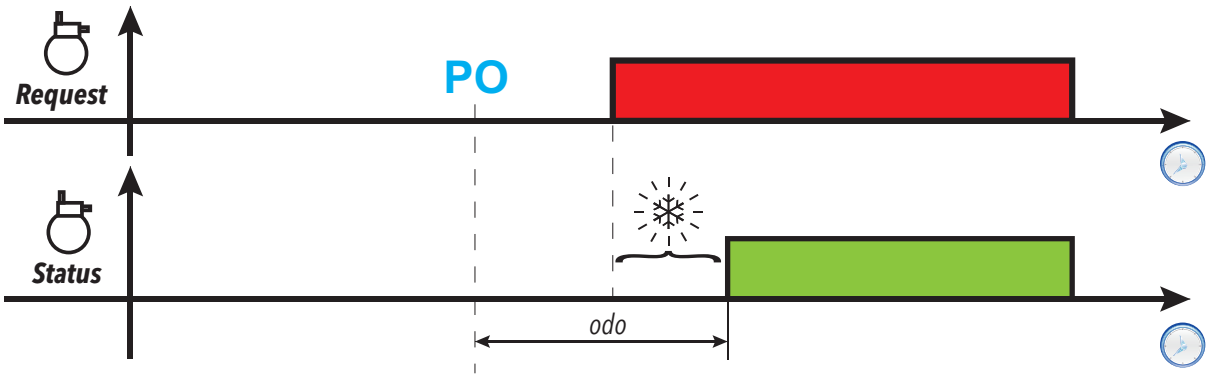
Protections compresseur

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

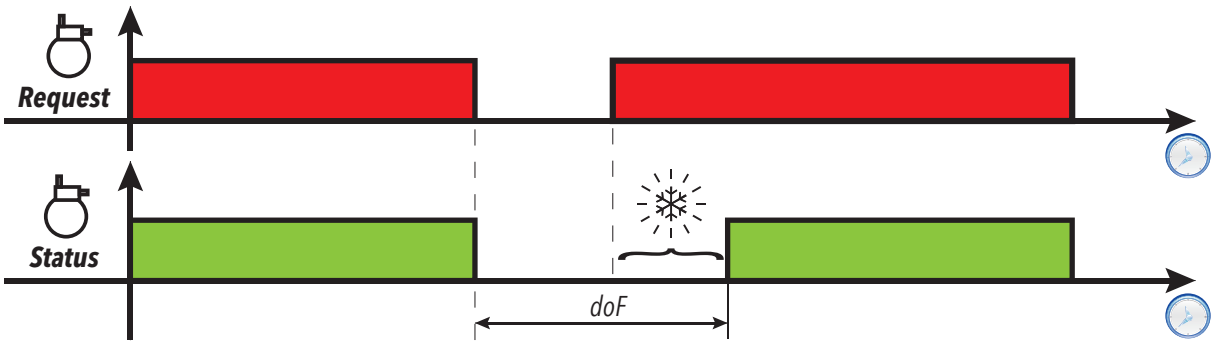
- un retard **dOF** sur le rallumage du compresseur après qu'aura cessé la demande d'activation. En cas de nouvelle demande d'activation pendant le retard **dOF**, l'icône compresseur clignotera à l'écran.
- un retard **dbi** entre un allumage du compresseur et le suivant. Le retard **dbi** est calculé à partir de l'allumage précédent du compresseur. En cas de demande pendant le retard **dbi**, l'icône compresseur clignote 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

Schémas de réglage

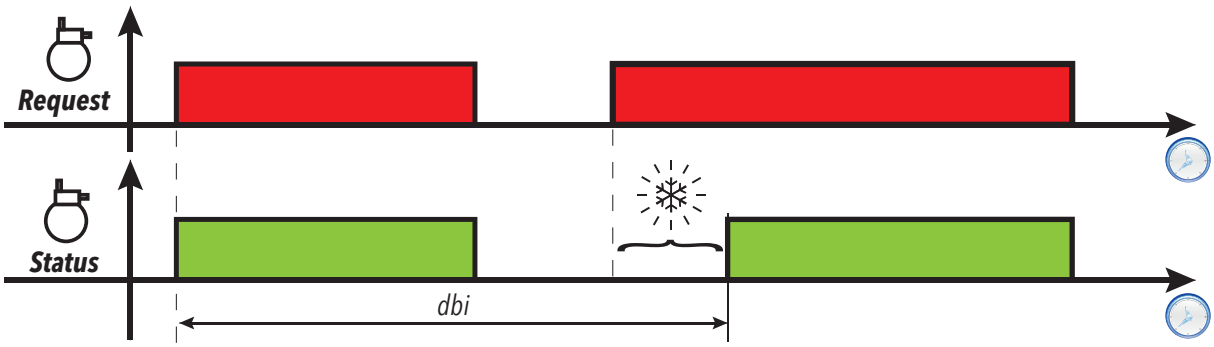
Retard d'activation compresseur après la demande



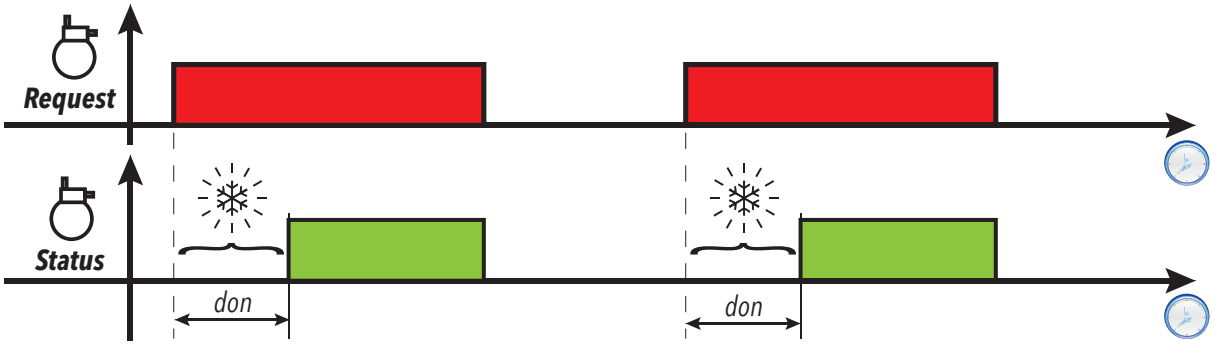
Retard d'activation sortie compresseur après l'extinction



Retard entre deux activations consécutives de la sortie compresseur



Retard d'activation compresseur après la demande



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

Paramètres

Paramètre	Description
Ont	Temps ON de la sortie compresseur en cas de sonde en erreur
OFt	Temps OFF de la sortie compresseur en cas de sonde en erreur
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
OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage
COd	Temps selon lequel le compresseur est éteint avant un dégivrage

Réglage Économie d'énergie (Energy Saving)

La modalité Économie d'énergie peut être activée de deux façons, à savoir :

- via entrée numérique (correctement configurée)
- par touche (correctement configurée)
- à distance (directement à travers le système de supervision)
- depuis RTC (correctement configuré)
- via Link2.

Durant cette modalité, les offset **OS1** et **OS2** seront ajoutés aux points de consigne de réglage **SP1** et **SP2**. Si le deuxième régulateur est actif, l'offset sera également ajouté à celui-ci.

Remarque : pour ne pas ajouter l'Offset au deuxième régulateur, définir **OS2** = 0.

Durant cette modalité, la valeur du différentiel sur laquelle travailler sera modifiée, **dF1** sera remplacé par **dn1** et **dF2** par **dn2**. Si le deuxième régulateur est actif, le différentiel sera également ajouté à celui-ci.

Remarque : pour ne pas modifier la valeur du différentiel durant la modalité d'Économie d'énergie, définir **dn1** = **dF1** et **dn2** = **dF2**.

Réglage Point de consigne dynamique

Si le point de consigne dynamique est actif (inactif durant l'Économie d'énergie), il est possible d'augmenter ou de diminuer le point de consigne de la valeur **Od1** (pour le point de consigne 1) et **Od2** (pour le point de consigne 2) lorsque la porte reste fermée un certain temps (défini par le paramètre **Cdt**).

Dès que la porte reste ouverte un certain temps défini par **ESo** dans un laps de temps d'une heure (non nécessairement continu mais cumulatif), on retourne à la valeur normale du point de consigne.

Le paramètre **ESo** permet de définir le « seuil » de désactivation :

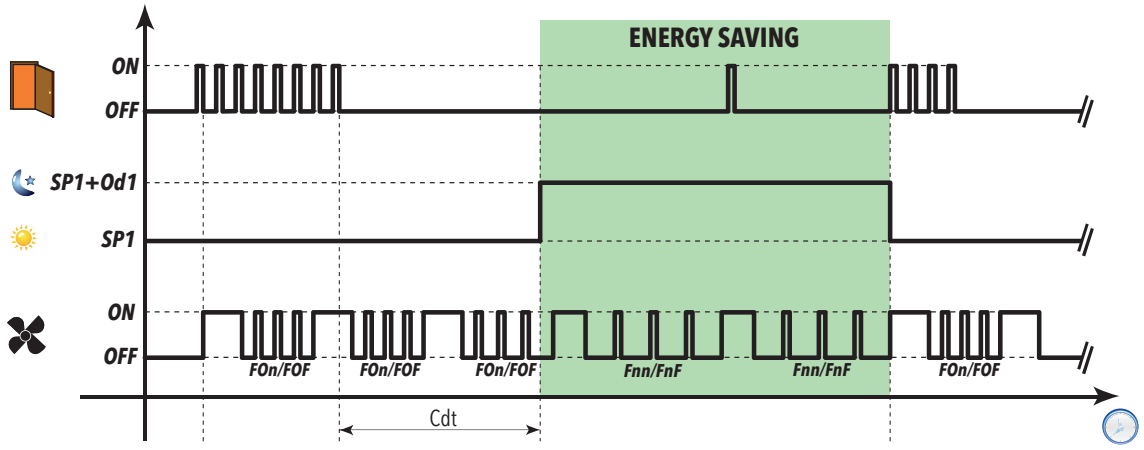
- **ESo** = 0 : usage intensif avant la désactivation
- **ESo** = 10 : usage faible avant la désactivation

La fonction est active si le paramètre **Cdt** ≠ 0 et si un DI est configuré comme contact de porte. Si le régulateur auxiliaire est actif, l'offset sera également ajouté à celui-ci.

Remarque : pour ne pas ajouter l'Offset au deuxième régulateur, définir **Od2** = 0.

Ci-après, un graphique avec le fonctionnement de l'algorithme : Les paramètres sont :

- **ESt** = 2
- **H11** = 8
- **ESF** = yES (validé en cas d'activation de la modalité « Économie d'énergie »).



Réglage Offset à distance (Geré uniquement via Superviseur)

Les commandes série permettent d'augmenter/réduire la valeur actuelle du point de consigne de réglage de la quantité **OF1** (s'ajoute au point de consigne **SP1** et éventuellement à l'offset **OS1** ou **Od1**).

Remarque : Cette augmentation/diminution concerne uniquement le premier point de consigne (**SP1**).

Cette fonction est normalement utilisée sur des installations avec dégivrage à gaz chaud où il est nécessaire d'avoir un certain nombre de comptoirs qui assurent la réfrigération, afin d'obtenir une quantité de gaz chaud suffisante pour effectuer correctement le dégivrage.

Ventilateurs de l’évaporateur

Conditions de fonctionnement

Le réglage s’active en configurant la sonde choisie avec le paramètre **FP1**.

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 est inférieure à la valeur du paramètre **FSt**.
- Il n’est pas exclu du paramètre **dFd** pendant le dégivrage (**dFd** = On).
- L'égouttement (**dt**) est désactivé.
- Le retard ventilateurs après le dégivrage (**Fdt**) est désactivé.

Activation du régulateur

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

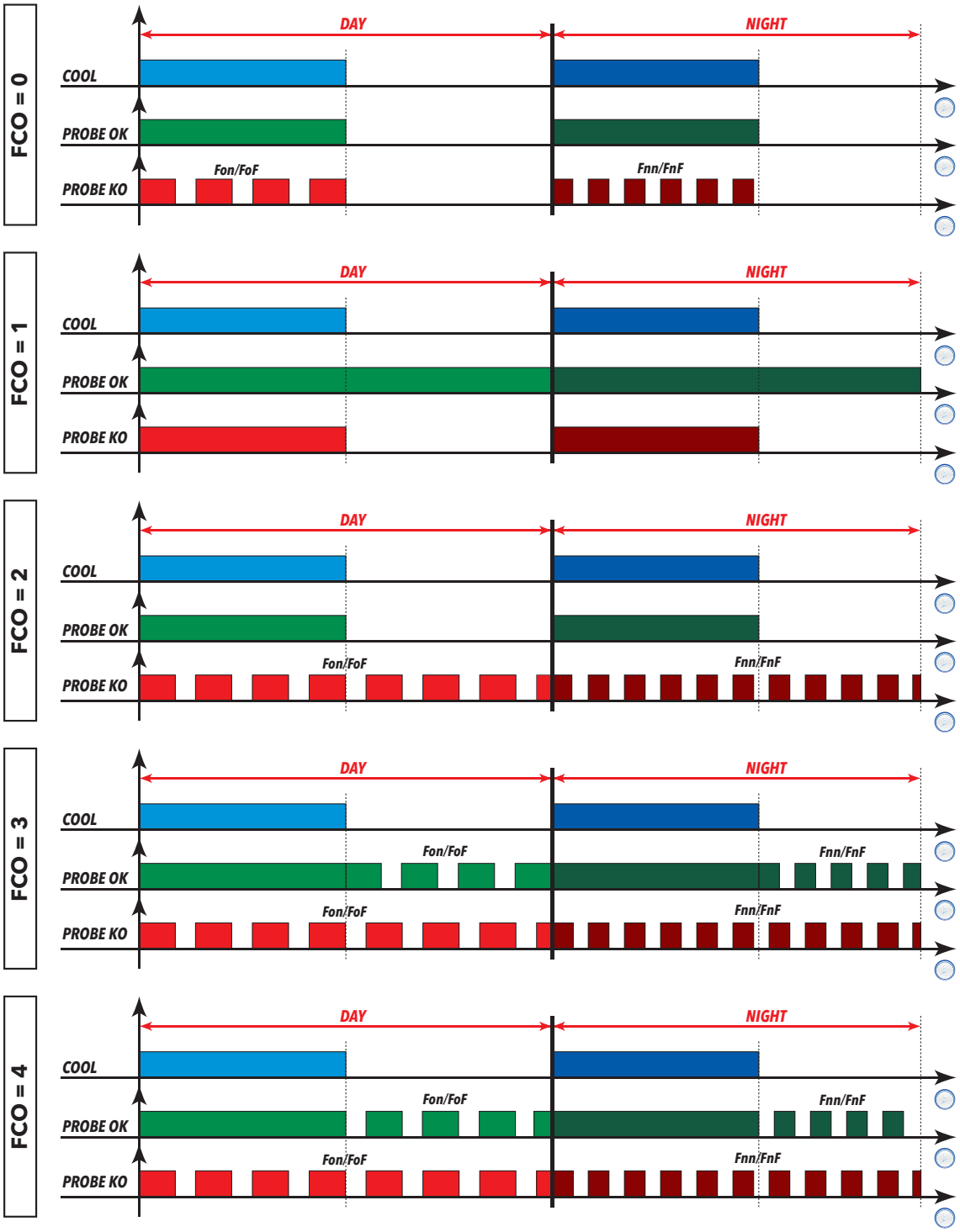
- au moyen du régulateur du compresseur, pour faciliter la production de « froid » (modalité de thermorégulation)
- au moyen du régulateur dégivrage, pour contrôler et/ou limiter la diffusion d'air chaud.

Modalité de fonctionnement des ventilateurs

		Jour		Nuit	
Sonde	**FCO**	**Compresseur ON**	**Compresseur OFF**	**Compresseur ON**	**Compresseur OFF**
Présente	0	Thermostatés	Éteints	Thermostatés	Éteints
	1	Thermostatés	Thermostatés	Thermostatés	Thermostatés
	2	Thermostatés	Thermostatés	Thermostatés	Duty cycle nuit
	3	Thermostatés	Duty cycle jour	Thermostatés	Duty cycle nuit
	4	Thermostatés	Duty cycle jour INV**	Thermostatés	Duty cycle nuit INV**
Absent	0	Allumés	Éteints	Allumés	Éteints
	1	Allumés	Allumés	Allumés	Allumés
	2	Duty cycle jour	Duty cycle jour*	Duty cycle nuit	Duty cycle nuit*
	3	Allumés	Duty cycle jour*	Allumés	Duty cycle nuit*
	4	Allumés	Duty cycle jour INV**	Allumés	Duty cycle nuit INV**
En erreur	0	Duty cycle jour	Éteints	Duty cycle nuit	Éteints
	1	Allumés	Éteints	Allumés	Éteints
	2	Duty cycle jour	Duty cycle jour	Duty cycle nuit	Duty cycle nuit
	3	Duty cycle jour	Duty cycle jour	Duty cycle nuit	Duty cycle nuit
	4	Duty cycle jour	Duty cycle jour	Duty cycle nuit	Duty cycle nuit

- (*) : Voir section « Fonctionnement ventilateurs sans sonde »
- (**) : Fonctionnement inversé par rapport au cycle Duty cycle normal.

Voici les graphiques illustrant le fonctionnement des ventilateurs en fonction de la valeur de **FCO**.



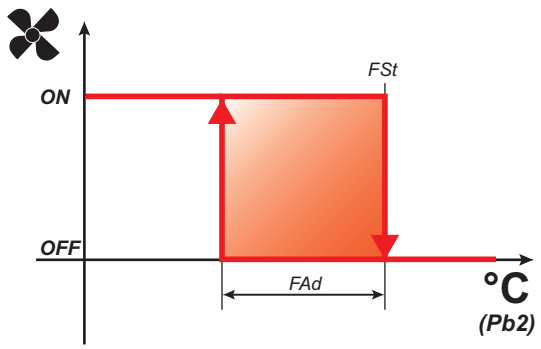
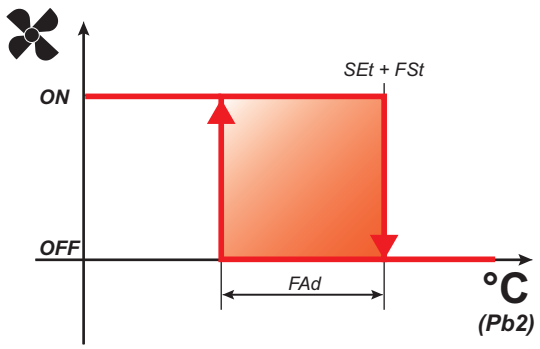
Légende : **DAY** = Jour ; **NIGHT** = Nuit ; **COOL** = Refroidissement ; **Probe OK** = Fonctionnement ventilateurs avec la sonde présente et en service ; **Probe KO** = Fonctionnement ventilateurs avec la sonde présente mais en erreur.

Fonctionnement des ventilateurs en thermostatation

Pendant le refroidissement, la thermostatation 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 :

FPt = 0 (valeurs absolues)	**FPt** = 1 (valeurs relatives)
	

La sonde de réglage peut être :

- Unique pour le réglage normal ou pour le dégivrage **(FP1**≠0 et **FP2**=0)
- Une sonde spécifique pour le réglage normal et une durant la phase de dégivrage (**FP1**≠0 et **FP2**≠0).

Les ventilateurs peuvent être exclus :

- durant le dégivrage
- si une entrée numérique est configurée comme contact de porte.

En validant les ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage (**dFd**=On) avec la sonde correspondante en erreur, tous les ventilateurs s'allument.

Si la sonde évaporateur n'est pas présente, et **dFd**=On, les ventilateurs de l'évaporateur fonctionnent durant le dégivrage. La modalité Économie d'énergie (nuit) est active uniquement si elle est validée par le paramètre **ESF** lorsque le contrôleur est en modalité Économie d'énergie.

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**.

L'activation de la modalité **Nuit** dépend du paramètre **ESF** :

- **ESF**=no : Modalité Nuit désactivée
- **ESF**=yES : Modalité Nuit activée en cas d'activation de la modalité Économie d'énergie

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

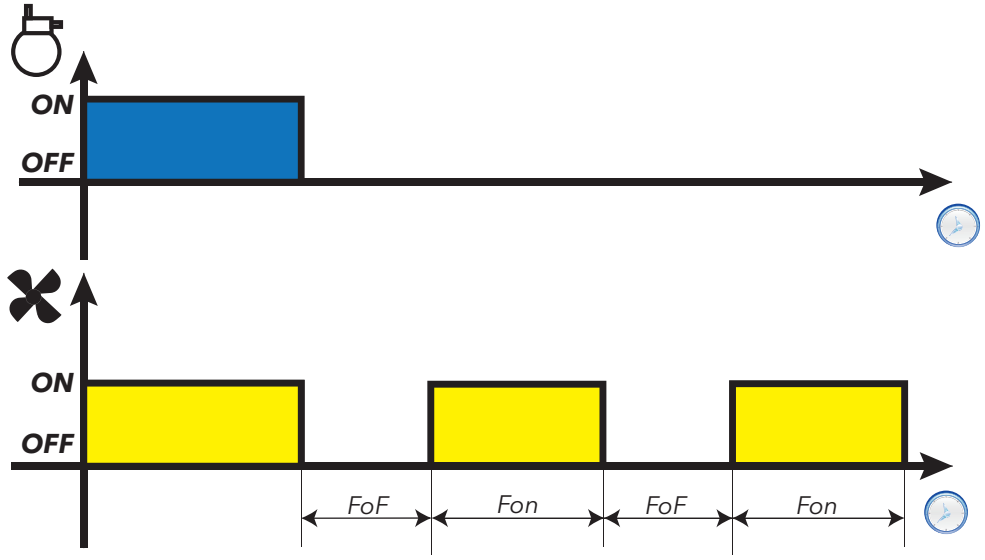
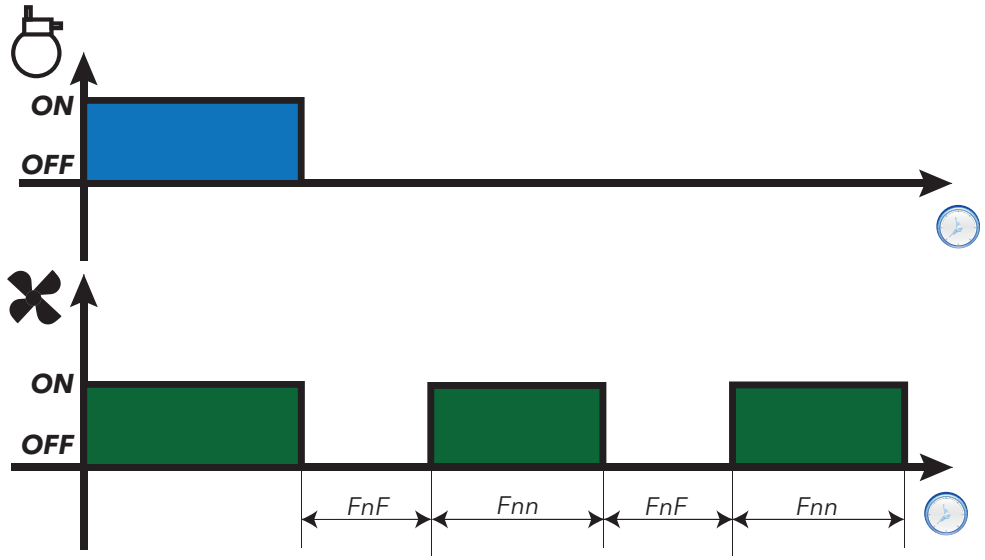


Schéma de réglage duty cycle nuit (Night), compresseur éteint



Fonctionnement des ventilateurs en modalité dégivrage

Le fonctionnement dépend du paramètre **dFd** :

- **dFd**=OFF : Ventilateurs éteints durant le dégivrage
- **dFd**=On : Ventilateurs allumés durant le dégivrage (Thermostatation ou Duty cycle)

Pendant le refroidissement, la thermostatation 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.

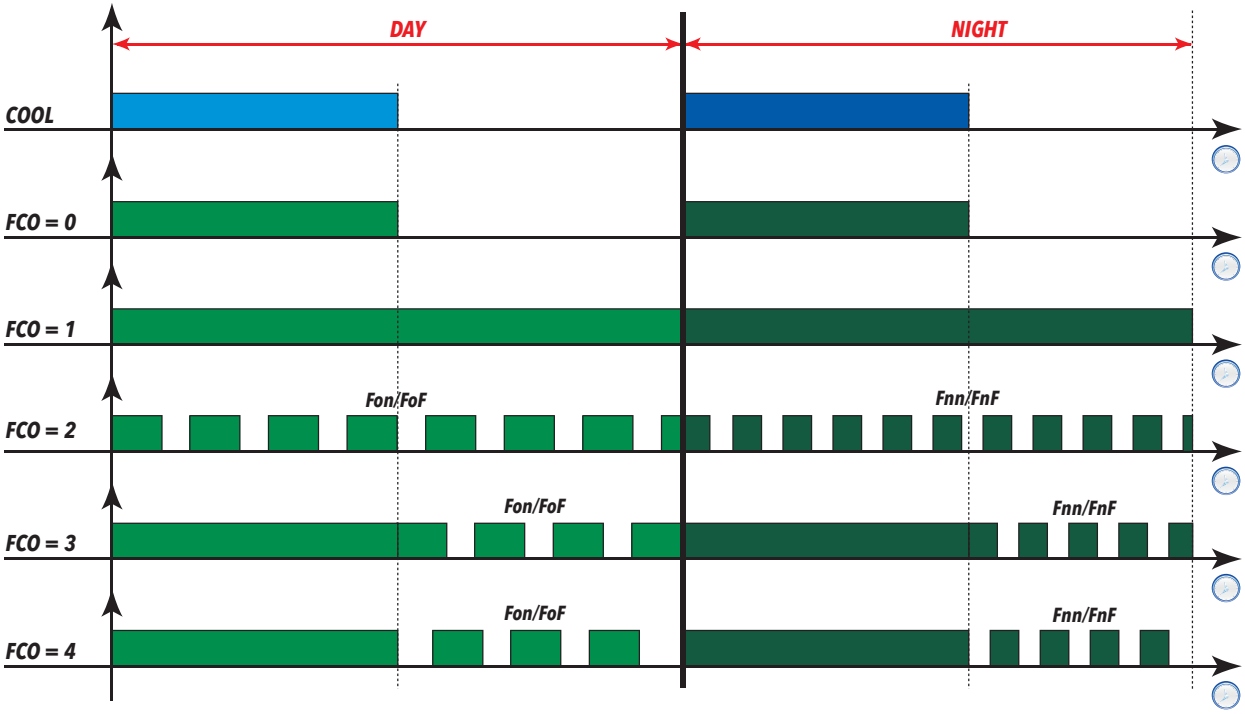
Remarque : en cas de dégivrage par « résistances électriques », le fonctionnement du compresseur est arrêté (OFF) mais les ventilateurs fonctionnent comme si le compresseur était allumé (ON). Pour exclure les ventilateurs pendant un dégivrage, il est nécessaire de programmer **dFd** = OFF.

Quand les ventilateurs de l'évaporateur sont activés durant le dégivrage (**dFd** = On) et fonctionnent en modalité thermostatation sur la sonde de l'évaporateur, lorsque celle-ci est en erreur, les ventilateurs doivent toujours être en marche, et ce indépendamment des valeurs configurées par le Duty cycle.

Fonctionnement ventilateurs sans sonde

Si la sonde évaporateur est absente, les ventilateurs pourront être « allumés », « éteints », en Duty cycle (Nuit ou Jour) en fonction de la valeur du paramètre **FCO** et de l'état du compresseur. Le paramètre **FCO** déterminera la modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur.

Voici un exemple de fonctionnement des ventilateurs en fonction de la valeur configurée pour **FCO**.



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 de l'évaporateur
dt	Temps d'égouttement
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 Modulés

Description

Ce régulateur analogique permet de gérer les ventilateurs modulés appliqués à l'évaporateur ou au condenseur et fournit un pourcentage d'activation à appliquer à la sortie analogique (en fonction du paramètre **H51**)

Le réglage s'active en configurant la sonde choisie (sonde de température ou transducteur de pression) avec le paramètre **FE1**.
Le point de réglage peut être absolu ou relatif :

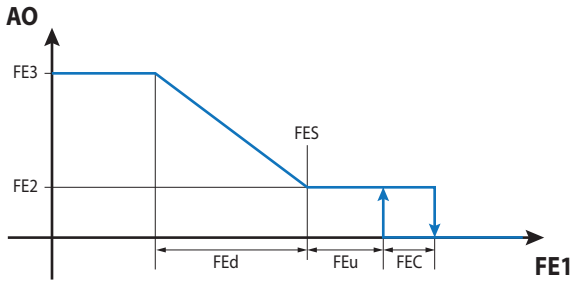
- Absolu si **FEt** = AbS et le point de consigne vaudra : FES
- Relatif si **FEt** = rEL et le point de consigne vaudra : FES + Point de consigne 1 (Régulateur 1)

Exemples de fonctionnement

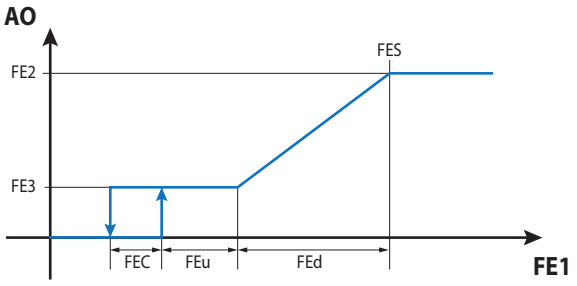
La sortie analogique (indiquée par **AO** dans les schémas), est calculée de la façon suivante (pour simplifier, nous illustrons la modalité associée à **FEt**=AbS.
Si **FEt**=rEL, remplacer la valeur **FES** par (**FES** + Point de consigne 1) :

Modalité jour :

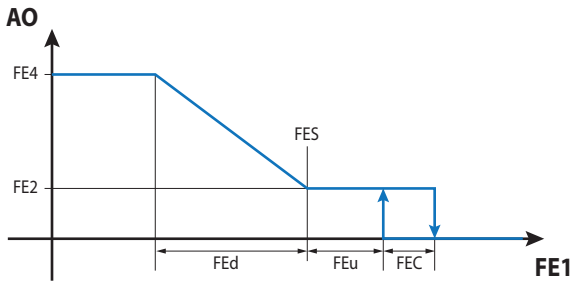
Modalité de refroidissement activée et **FE3>FE2**



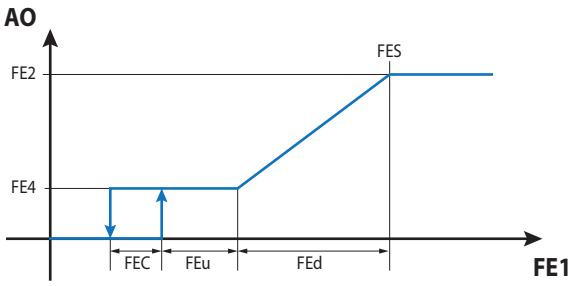
Modalité de refroidissement activée et **FE3<FE2**



Modalité de refroidissement non activée et **FE4>FE2**



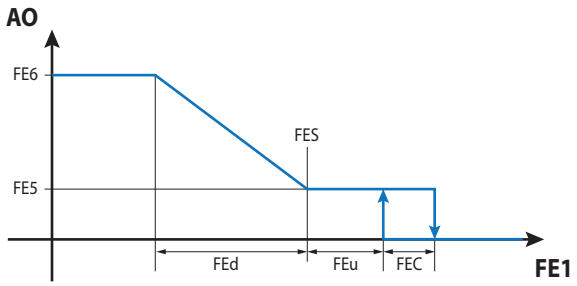
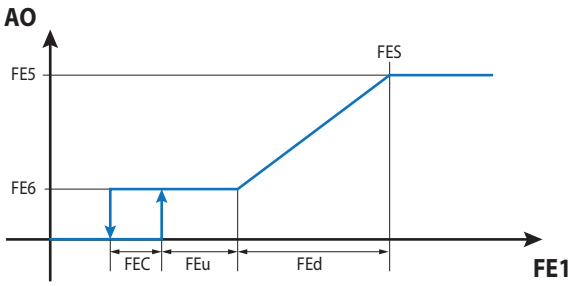
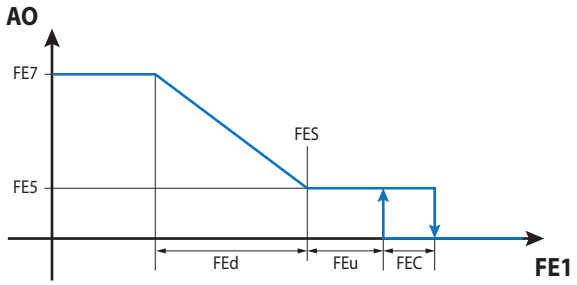
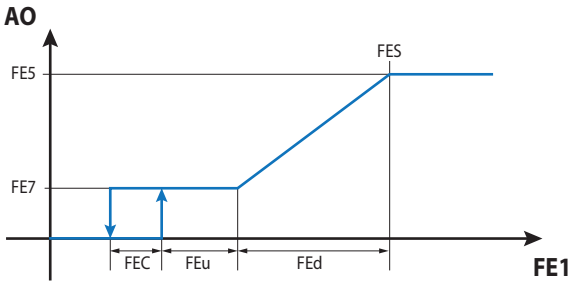
Modalité de refroidissement non activée et **FE4<FE2**



Modalité de refroidissement non activée et **FE4**= 0% :

- La sortie analogique restera à 0%, indépendamment de la valeur de la sonde **FE1**.

Modalité nuit :

Modalité de refroidissement activée et **FE6>FE5**	Modalité de refroidissement activée et **FE6<FE5**
	
Modalité de refroidissement non activée et FE7>FE5	**Modalité de refroidissement non activée et FE7<FE5**
	
Modalité de refroidissement non activée et **FE7**= 0% : • La sortie analogique restera à 0%, indépendamment de la valeur de la sonde **FE1**.	

Régulation avec erreur sonde

En cas d'erreur sonde, la sortie analogique assumera les valeurs suivantes :

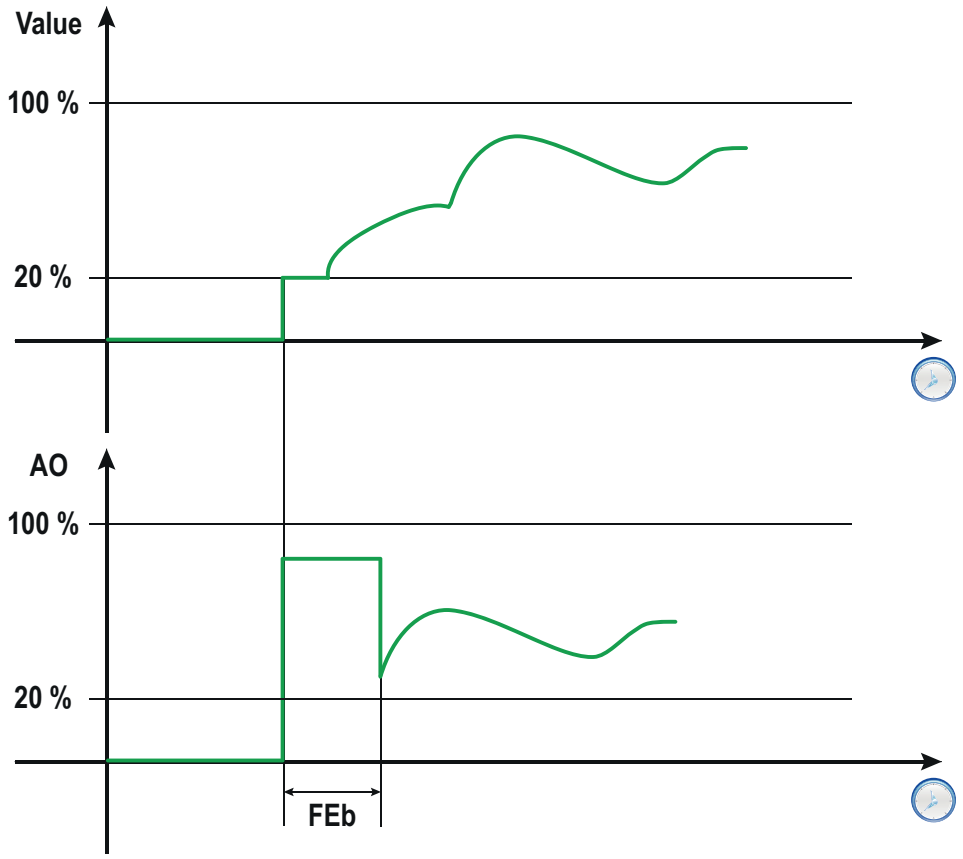
Condition	Jour		Nuit (Économie d'énergie)	
	Refroidissement ON	Refroidissement OFF	Refroidissement ON	Refroidissement OFF
FE4 > 0%	FE9	FE9	---	---
FE4 = 0%	FE9	0 %	---	---
FE7 > 0%	---	---	FE9	FE9
FE7 = 0%	---	---	FE9	0 %

Durant le dégivrage, la sortie sera réglée sur la valeur définie par le paramètre **FE8**.

Durant l'égouttement (avec durée **dt**), la sortie sera réglée sur 0%.

Si la modalité de sortie analogique à 0% avec refroidissement éteint (**FE4**=0% et/ou **FE7**=0%) a été sélectionnée, il est possible de maintenir la sortie analogique active durant la postventilation **FEr**, à condition que la sortie analogique soit > 0% quand le refroidissement est stoppé, sinon les valeurs restent à 0%. Durant le temps **FEr**, le cut-off est désactivé.

Il est possible d'activer la modalité de démarrage :



Une utilisation prolongée des ventilateurs peut réduire leurs performances et/ou en entraîner la surchauffe. Il est possible d'activer la modalité de démarrage pour une période **FEP**.

Durant la modalité « Nettoyage comptoir », le fonctionnement des ventilateurs modulés est forcé au pourcentage **FE3**

Paramètres

Paramètre	Description
FE1	Programme la sonde pour les ventilateurs modulés.
FEt	Modalité paramètre **FES**.
FES	Température de verrouillage ventilateurs modulés.
FEd	Différentiel ventilateurs modulés
FEu	Cut-OFF (**0** = désactivé)
FEC	Différentiel cut-OFF
FEr	Temps de retardement extinction des ventilateurs depuis l'arrêt du compresseur
FE2	Pourcentage minimum Jour
FE3	Pourcentage maximum Jour avec compresseur allumé
FE4	Pourcentage maximum Jour avec compresseur éteint
FE5	Pourcentage minimum Nuit
FE6	Pourcentage maximum Nuit avec compresseur allumé
FE7	Pourcentage maximum Nuit avec compresseur éteint
FE8	Pourcentage pendant le dégivrage
FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde
FEA	Pourcentage de démarrage ventilateurs (0 = modalité désactivée)
FEb	Temps de démarrage ventilateurs
FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage (0 = modalité désactivée)

Ventilateurs de condenseur

Conditions de fonctionnement

Le régulateur des ventilateurs du condenseur et la préventilation sont validés si et seulement si une sortie numérique est configurée comme sortie ventilateurs de condenseur (**H2x** = ±11).

Les ventilateurs du condenseur sont activés si au moins un compresseur est activé.

Remarque : si le compresseur est en marche en mode dégivrage (**dty**=1 et **dty**=2) et les paramètres **CFP**≠0 (Délai préventilation) et **CFd**=OFF (Modalité ventilateurs du condenseur), en correspondance de la fin du dégivrage, les ventilateurs se mettent en marche et les compresseurs s'arrêtent pour la durée du pré-chauffage (**CFP**).

Remarque : si le compresseur est éteint en modalité dégivrage (par ex. **dty**=0) et les paramètres **CFd**=On, la régulation a la priorité durant le dégivrage et, même si **CFd**=On (ventilateurs en marche), les ventilateurs s'arrêtent comme le prévoit le régulateur.

Paramètres

Paramètre	Description
dty	Type de dégivrage. **0** = dégivrage par résistances électriques **1** = dégivrage à inversion de cycle **2** = dégivrage à gaz chaud pour applications plug-in **3** = dégivrage à gaz chaud pour applications avec groupe à distance **4** = dégivrage smart.
CFP	Temps préventilation
CFd	Modalité ventilateurs condenseur durant le dégivrage.

Préchauffage

Description

Il est possible d'activer la fonction Préchauffage en activant une entrée numérique avec **H1x** = ±9 ou **i0x** = ±9.

Pendant la durée d'activation de la sortie de préchauffage, on aura :

- la sortie compresseur et les ventilateurs de l'évaporateur restent éteints
- l'icône du compresseur (❄) clignote.

Si la fonction est validée durant le dégivrage, le Préchauffage pourra continuer normalement, sauf dans les modalités de dégivrage qui prévoient la mise en marche du compresseur, à savoir :

- Dégivrage à inversion de cycle (**dty**= 1)
- Dégivrage à gaz chaud pour applications plug-in (avec compresseur embarqué) (**dty**= 2).

Économie d'énergie

Description

La modalité Économie d'énergie (appelée parfois fonctionnement de nuit) permet d'activer une série de fonctions visant à réduire la consommation durant la période de fermeture.

Conditions de fonctionnement

Possibilité d'activer la fonction Économie d'énergie dans l'une des modalités suivantes :

- pression prolongée d'une touche avec **H3x** = 4
- en activant une entrée numérique avec (**H1x** = ±4 ou **i0x** = ±4
- depuis RTC en configurant un évènement
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis réseau Link2

La gestion de l'éclairage et de la sortie stores (AUX) s'obtient :

- en gardant le doigt sur une touche avec **H3x** = 5
- en activant une entrée numérique avec (**H1x** = ±5 ou **i0x** = ±5
- depuis RTC en configurant un évènement
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis réseau Link2

Pour les « ventilateurs évaporateur » et les « résistances anti-condensation », consulter les sections correspondantes.

En activant la fonction Économie d'énergie, on obtient :

- une modification de la moyenne pondérée de la sonde de régulation virtuelle / de commutation
- une augmentation du point de consigne (point de consigne réduit)
- une modification du différentiel de régulation
- une modulation des ventilateurs d'évaporateur lorsque le point de consigne a été atteint
- une réduction de la puissance fournie par les résistances chauffantes (résistances anti-condensation)

Sonde virtuelle / variation sonde

Le dispositif qui assure le réglage à partir des valeurs relevées par chaque sonde, peut également se baser sur une moyenne pondérée de la valeur relevée par deux sondes (sonde de régulation et sonde virtuelle) :

- Sonde virtuelle en modalité Jour (Day) :

$$Sondevirtuelle = [(sonde1) * H72 + (sonde2) * (100 - H72)]/100$$

- Sonde virtuelle en modalité Économie d'énergie Nuit (Night) :

$$Sondevirtuelle = [(sonde1) * H72 + (sonde2) * (100 - H72)]/100$$

Selon la formule, la sonde 1 est sélectionnée à travers le paramètre **H70**, et la sonde 2 à travers le paramètre **H71**. On obtient le passage de la sonde de régulation, de la modalité JOUR (Day) à la modalité NUIT (night - Économie d'énergie) en programmant **H72**=100 et **H73**= 0 :

- Sonde virtuelle en modalité Jour : **Sonde 1**
- Sonde virtuelle en modalité Économie d'énergie (Night) : **Sonde 2**.

Paramètres

Paramètre	Description
H70	Programme la sonde 1 à utiliser comme sonde virtuelle.
H71	Programme la sonde 2 à utiliser comme sonde virtuelle.
H72	Définit le % de calcul utilisé par la sonde virtuelle en modalité jour.
H73	Définit le % de calcul utilisé par la sonde virtuelle en modalité nuit.

Cycle de réduction de température (DCC)

Description

Durant le cycle de réduction, le compresseur travaille avec un point de consigne correspondant à **dCS** et un différentiel correspondant à **dF1** 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 avec **H3x** = 7
- en activant une entrée numérique avec (**H1x** = ±13 ou **i0x** = ±13
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis réseau Link2

En cas d'erreur de la sonde et/ou en cas de manque de tension, le DCC se termine et le dispositif reprend son fonctionnement standard.

Remarque : Si les paramètres **dCS**, **tdC** et **dCC** sont modifiés, le fonctionnement du DCC est recalculé avec les nouvelles valeurs définies.

Conditions de fonctionnement

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.

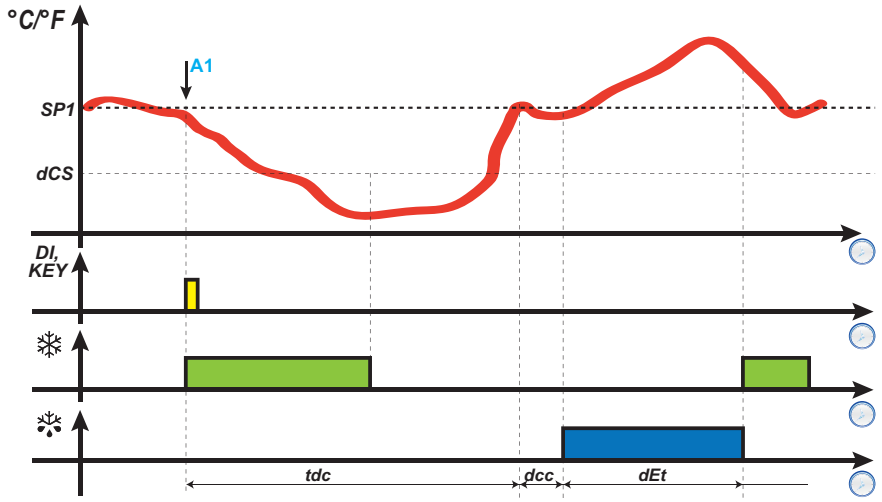
La fin d'un DCC se produit par temps, si le paramètre **tdc**≠0, ou après obtention du point de consigne **dCS**. Si **dCC**=0, le dégivrage commencera à la fin du DCC.

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 ; **DI** = Entrée Numérique : **KEY** = Touche.

Fonctionnement des alarmes durant le cycle de réduction

Durant le cycle de réduction, les alarmes de température sont désactivées. Le rétablissement de la gestion normale aura lieu à la fin du cycle lorsque la température lue par **rP1** atteint de nouveau la valeur du point de consigne de régulation **SP1**.

Paramètres

Paramètre	Description
SP1	Point de réglage du 1er thermostat.
SP2	Point de réglage du 2e thermostat.
dit	Intervalle entre deux dégivrages consécutifs
dCS	Point de consigne cycle de réduction
dF1	Différentiel point de consigne du 1er thermostat.
dF2	Différentiel point de consigne du 2e thermostat
tdc	Durée cycle de réduction
dcc	Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction »
H11...H18	Configuration entrées numériques 1...8/polarité.
i01...i02	Configuration entrées numériques 9 et 10/polarité (sur KDX).
H31...H37	Configuration touches.

Résistances anti-condensation (Frame Heater)

Description

Ce régulateur permet d'activer les résistances anti-condensation d'une vitrine ou d'un comptoir frigorifique.

Le réglage pourra être :

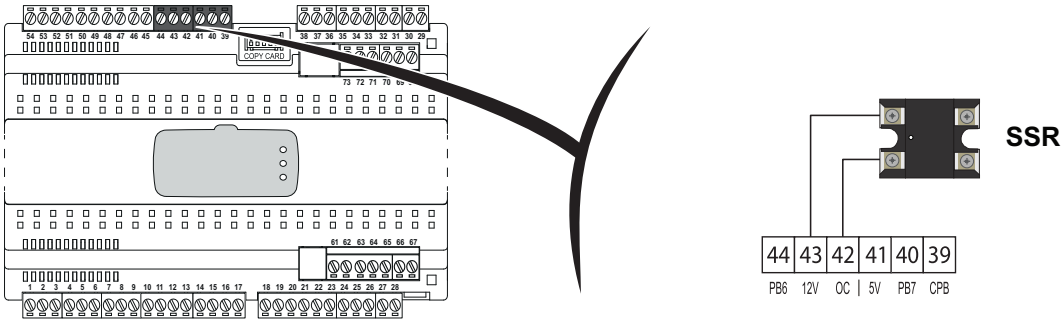
- à Duty Cycle fixe (uniquement si **FH**=dc)
- sur sonde vitre
- sur sonde vitre avec point de rosée (DewPoint) à distance.

Le dispositif sert à piloter les résistances anti-condensation à travers :

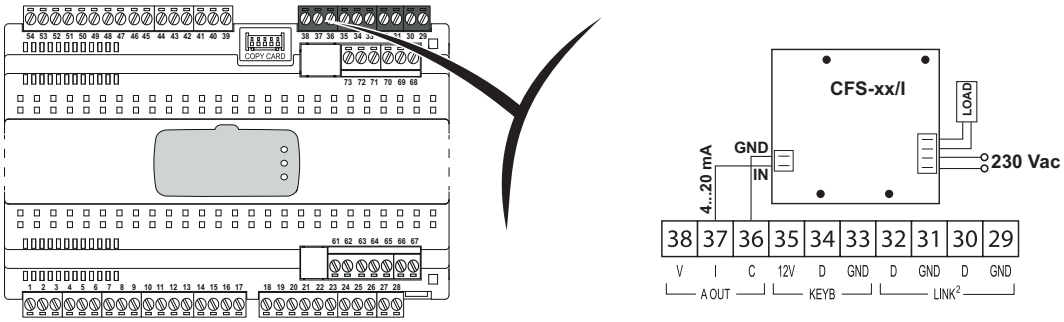
- relais SSR extérieur avec sortie Open Collector
- module extérieur avec entrée analogique (0...10 V, 4...20 mA).

Exemples de connexion

Exemple 1 : Résistances anti-condensation avec relais SSR extérieur

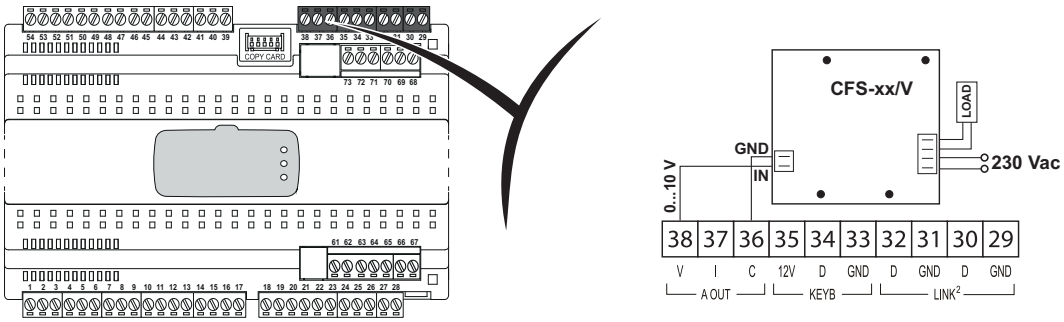


Exemple 2 : Résistances anti-condensation avec CFS-xx/I sur sortie 4...20 mA



Remarque : Les modules CFS-xx/V règlent la tension d'une charge et ont en entrée V = 0...10 V.

Exemple 3 : Résistances anti-condensation avec CFS-xx/V sur sortie 0...10 V



Remarque : Les modules CFS-xx/I règlent la tension d'une charge et ont en entrée I = 4...20 mA.

Réglage à duty cycle fixe

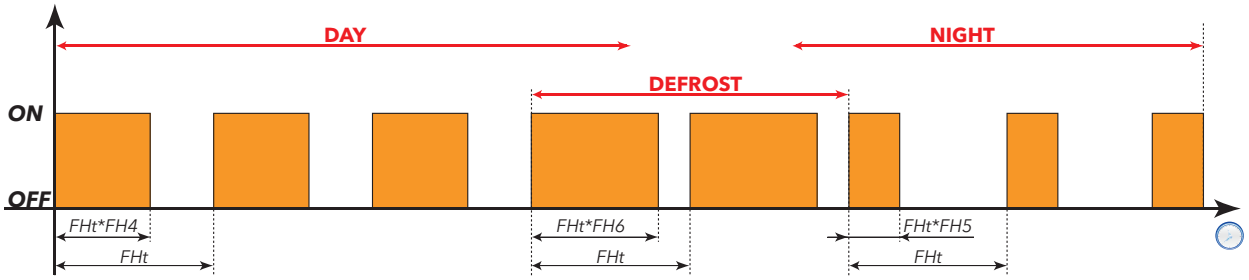
Le réglage à Duty Cycle fixe s'active en configurant le paramètre **FH**=dc et force un pourcentage d'activation fixe de la façon suivante :

- Valeur paramètre **FH4** pour la modalité Jour (Day)
- Valeur paramètre **FH5** pour la modalité Nuit (Économie d'énergie - Night)

- Valeur paramètre **FH6** durant le dégivrage (de Jour comme de Nuit)

Sortie Open Collector : le paramètre **FHt** définit la période de la modulation.

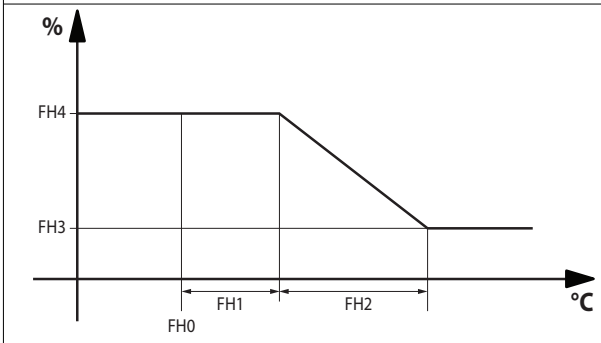
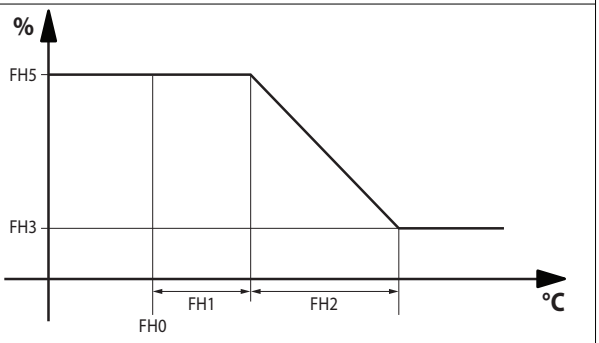
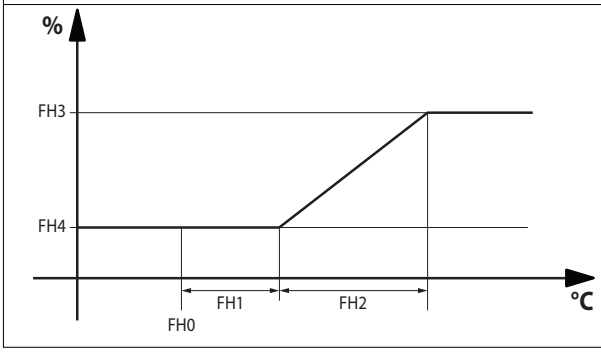
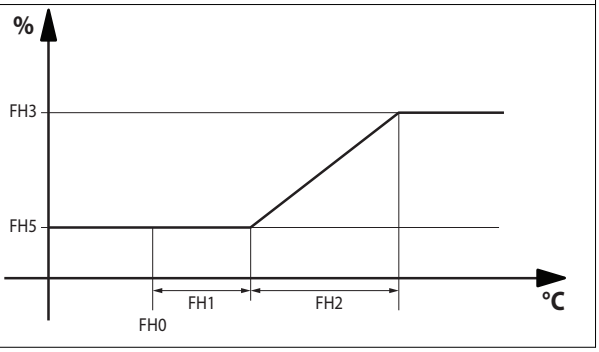
Sortie analogique (4…20 mA / 0…10 V) : pourcentage de régulation fixe.



Légende : **Day** = Jour ; **Night** = Nuit ; **Defrost** = dégivrage.

Réglage sur sonde vitre

Le réglage sur sonde vitre s'active en configurant par **FH** la sonde choisie (diS=désactivée ; dc=Duty Cycle ; Pb1...Pb5=sonde Pb1...Pb5 ; Pbi=sonde virtuelle ; PFi=sonde virtuelle filtrée). La valeur de la sortie dépend de la valeur qu'a pris la sonde, selon les graphiques ci-après :

cycle jour	cycle nuit
FH4 > FH3	FH5 > FH3
	
FH4 < FH3	FH5 < FH3
	

Durant le dégivrage, la sortie sera réglée sur la valeur fixe indiquée par le paramètre **FH6**.

En cas d'erreur sonde, la sortie sera forcée à :

- **FH4** durant le cycle jour
- **FH5** durant le cycle nuit

Le régulateur peut moduler la sortie analogique (4…20 mA / 0…10 V) ou moduler la sortie Open Collector (dans ce cas, la période est définie par le paramètre **FHt**).

Remarque : La sortie analogique (4…20 mA / 0…10 V) n'utilise par le paramètre **FHt**.

Remarque : Le compteur qui gère les délais du paramètre **FHt** (en fonction de **FH4**, **FH5** et **FH6**) n'est pas rechargé immédiatement au moment où l'état change (Jour, Nuit, Dégivrage) mais il attend que le calcul en cours soit complété.

Réglage sur sonde vitre avec point de rosée

Le réglage est identique à celui de la section précédente, avec la seule différence relative à la valeur du point de consigne **FH0** qui est modifiée à distance (point de rosée déporté) et gérée par le Superviseur à travers les commandes séries.

Lors de la mise en marche, le régulateur charge la valeur du point de consigne indiquée par le paramètre **FH0**. Il est possible de modifier et de mémoriser cette valeur du point de réglage.

Remarque : la mise à jour du point de consigne à distance doit être envoyée dans les 60 minutes qui suivent, sinon le régulateur rechargera la valeur du paramètre **FH0**.

Paramètres

Paramètre	Description
FH	Permet de sélectionner la sonde qu'utiliseront les résistances anti-condensation.
FHt	Durée période de fonctionnement des résistances anti-condensation (FH), utilisée uniquement en cas d'utilisation de la sortie OC (Open Collector) avec relais SSR.
FH0	Configuration du point de consigne relatif aux résistances anti-condensation.
FH1	Configuration de l'Offset relatif aux résistances anti-condensation.
FH2	Configuration de la bande relative aux résistances anti-condensation.
FH3	Configuration du pourcentage minimum des résistances anti-condensation.
FH4	Configuration du Pourcentage maximum du Duty Cycle jour.
FH5	Configuration du Pourcentage maximum du Duty Cycle nuit.
FH6	Configuration du Pourcentage durant le dégivrage.

Sortie auxiliaire (AUX)

Description

En configurant un relais comme sortie auxiliaire **AUX** avec le paramètre **H2x**= 5 et en appuyant sur la touche éventuellement associée quand **H3x** = 5, le relais s'activera s'il était éteint et vice versa. L'état du relais est sauvegardé dans une mémoire non volatile, ce qui permet au dispositif, après une coupure de courant, de recommencer à fonctionner dans l'état dans lequel il se trouvait avant la coupure.

En configurant une entrée numérique avec **H1x** = ±5 o **i0x** = ±5, son activation fera de sorte que le relais reproduise l'état de l'entrée numérique. Dans ce cas, l'état du relais n'est pas mémorisé.

Remarque : Lorsque le dispositif est éteint, seules l'entrée numérique et la touche associée peuvent varier l'état de la sortie.

Remarque : Toujours utiliser la même modalité d'activation du relais configuré comme AUX. Par exemple, en activant le relais depuis Entrée numérique et en le désactivant en appuyant sur une touche, au changement d'état de l'entrée numérique, le relais ne changera pas son état du fait qu'il est déjà désactivé par la touche.

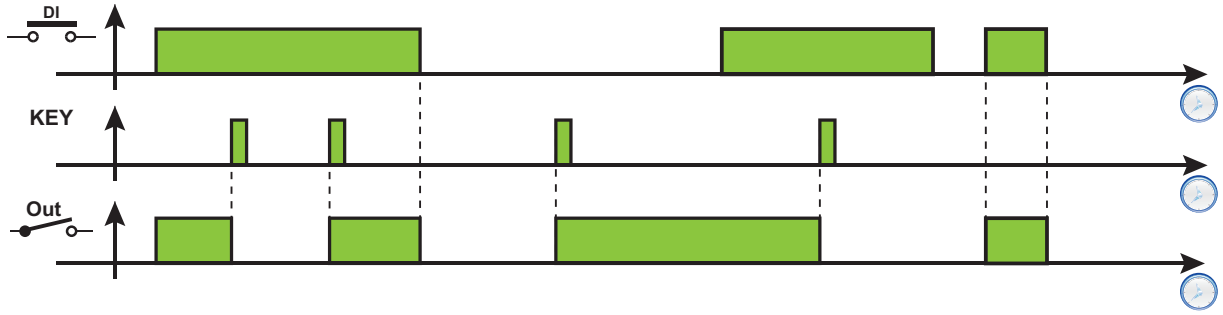
Activation

Possibilité d'activer la sortie auxiliaire (AUX) dans l'une des modalités suivantes :

- en gardant le doigt sur une touche avec **H3x** = 5
- en activant une entrée numérique avec (**H1x** = ±5 ou **i0x** = ±5
- depuis RTC en configurant un évènement
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis réseau Link2

Remarque : Durant le stand-by (veille), le régulateur fonctionne conformément au paramètre **H08** alors qu'il est désactivé au démarrage.

Schéma de réglage



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

Paramètres

Paramètre	Description
H08	Modalité de fonctionnement en stand-by
H11...H18	Configuration entrées numériques 1...8/polarité.
i01...i02	Configuration entrées numériques 9 et 10/polarité (sur KDX).
H21...H25	Configuration sorties numériques OUT1...OUT5
H31...H37	Configuration touches.

Sortie auxiliaire (Éclairage)

Description

En configurant un relais comme sortie auxiliaire **Éclairage** avec le paramètre **H2x**= 7 et en appuyant sur la touche éventuellement associée, quand **H3x** = 3, le relais s'activera s'il était éteint et vice versa. L'état du relais est sauvegardé dans une mémoire non volatile, ce qui permet au dispositif, après une coupure de courant, de recommencer à fonctionner dans l'état dans lequel il se trouvait avant la coupure.

En configurant une entrée numérique avec **H1x** = ±3 o **i0x** = ±3, son activation fera de sorte que le relais reproduise l'état de l'entrée numérique. Dans ce cas, l'état du relais n'est pas mémorisé.

Remarque : Lorsque le dispositif est éteint, seules l'entrée numérique et la touche associée peuvent varier l'état de la sortie.

Remarque : Toujours utiliser la même modalité d'activation du relais configuré comme Éclairage. Par exemple, en activant le relais depuis Entrée numérique et en le désactivant en appuyant sur une touche, au changement d'état de l'entrée numérique, le relais ne changera pas son état du fait qu'il est déjà désactivé par la touche.

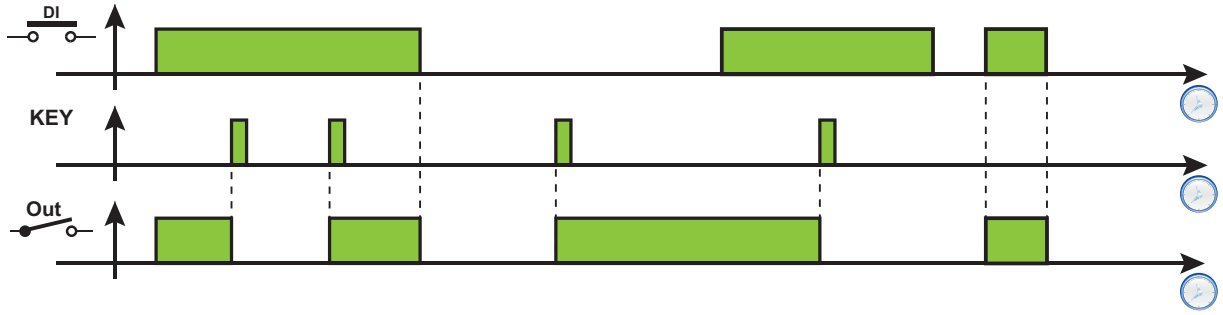
Activation

Possibilité d'activer la sortie auxiliaire (Éclairage) dans l'une des modalités suivantes :

- en gardant le doigt sur une touche avec **H3x** = 3
- en activant une entrée numérique avec (**H1x** = ±3 ou **i0x** = ±3
- depuis RTC en configurant un évènement
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)
- depuis réseau Link2

Remarque : Durant le stand-by (veille), le régulateur fonctionne conformément au paramètre **H08** alors qu'il est désactivé au démarrage.

Schéma de réglage



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

Paramètres

Paramètre	Description
H08	Mode de fonctionnement en veille (stand-by)
H11...H18	Configuration entrées numériques 1...8/polarité.
i01...i02	Configuration entrées numériques 9 et 10/polarité (sur KDX).
H21...H25	Configuration sorties numériques OUT1...OUT5
H31...H37	Configuration touches.

Gestion de la porte/Alarme extérieure

Description

En programmant **H1x** = ±8, il est possible de connecter un interrupteur contact de porte sur l'entrée numérique.

L'activation de l'entrée numérique :

- Si **dCO** = 0 : active l'alarme et désactive le compresseur et/ou les ventilateurs
- Si **dCO** ≠ 0 : attend la fin du retard **dCO**, active l'alarme puis désactive le compresseur et/ou les ventilateurs.

Dans le cas d'ouverture de la porte durant un cycle de dégivrage, celui-ci ne sera pas interrompu.

Modes de fonctionnement

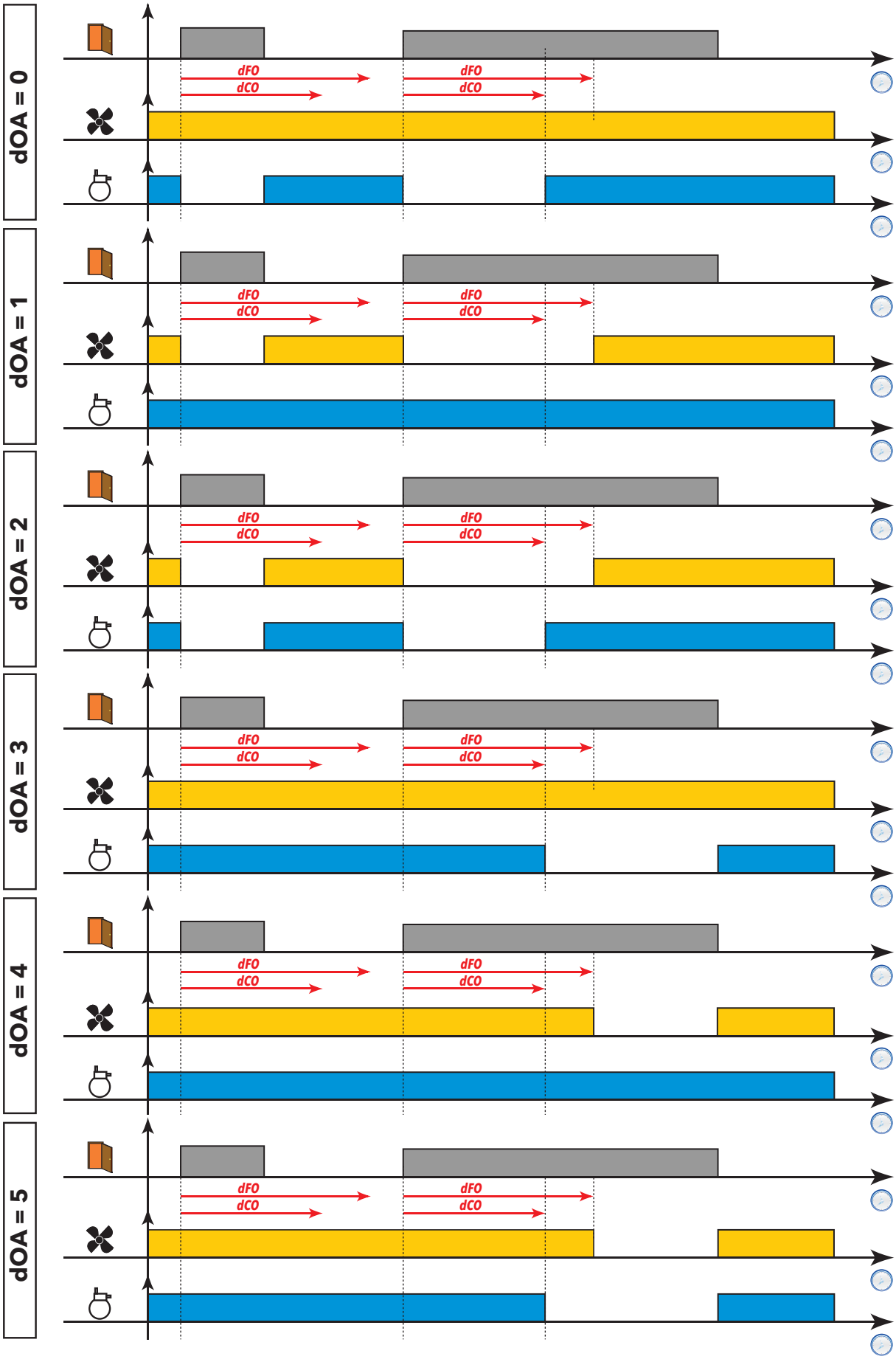
Paramètres impliqués :

- **Dod** : permet de bloquer les régulateurs en cas d'activation de l'entrée numérique (définie comme contact de porte). Signifie que les délais éventuels de protection seront respectés.
  - **0** = fonction désactivée
  - **1** = désactive les ventilateurs
  - **2** = désactive le compresseur
  - **3** = désactive le compresseur et les ventilateurs
- **EAL** : permet de bloquer les régulateurs en cas d'activation de l'entrée numérique (définie comme alarme extérieure).
  - **0** = aucune ressource bloquée
  - **1** = blocage compresseur et dégivrage
  - **2** = blocage compresseur, dégivrage et ventilateurs
- **dOA** : Définit ce qu'il faut activer/désactiver au moment de l'activation/de la désactivation de l'entrée numérique (uniquement si **PEA** ≠ 0).
  - **0** = active le compresseur
  - **1** = active les ventilateurs
  - **2** = active le compresseur et les ventilateurs
  - **3** = désactive le compresseur
  - **4** = désactive les ventilateurs
  - **5** = désactive le compresseur et les ventilateurs
- **PEA** : Associe le paramètre **dOA** à l'entrée contact de porte et/ou à l'alarme extérieure :
  - **0** = fonction désactivée
  - **1** = fonction associée au contact de porte
  - **2** = fonction associée à l'alarme extérieure
  - **3** = fonction associée au contact de porte et à l'alarme extérieure
- **dCO** : Retard d'activation/d'extinction du compresseur (0...250 min)
- **dFO** : Retard d'activation/d'extinction du ventilateur d'évaporateur (0 ... 250 min)
- **tdO** : Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte (0...250 min). L'alarme porte ouverte sera activée si la porte reste ouverte pour une durée supérieure à ce paramètre.

Le comportement des paramètres **dCO** et **dFO** dépend de la configuration du paramètre **dOA**. Pour mieux comprendre la signification de ces paramètres, voir figures ci-dessous.

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

Voici les graphiques illustrant le fonctionnement des ventilateurs en fonction de la valeur de **dOA**.



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

Remarque : lorsque le dispositif est éteint, tous les relais sont désexcités, à l'exception de la touche et de l'entrée numérique programmées comme éclairage ou contact de porte.

Activation

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

- pression prolongée d'une touche avec **H3x** = 6
- entrée numérique (uniquement si **H1x** = ±7)
- depuis Superviseur via commande Modbus (port série)

En allumant le dispositif en appuyant sur la touche ou via l'entrée numérique, le dispositif commence à fonctionner régulièrement comme au démarrage.

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.

Soft Start

Description

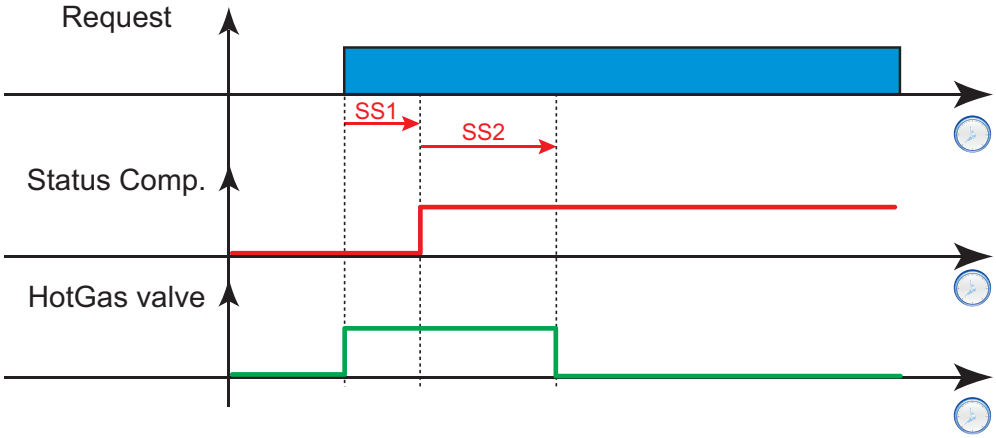
Le Soft Start prévoit l'ouverture du détendeur du gaz chaud en avance par rapport au démarrage du compresseur, afin de réduire le différentiel de pression. Le détendeur se ferme après le démarrage du compresseur.

Conditions de fonctionnement

Les paramètres impliqués pour le réglage sont **SS1** et **SS2**.

- **SS1** : définit le retard (en secondes) entre l'ouverture de la vanne du gaz chaud et le démarrage du compresseur. Ce calcul commence au moment où tous les délais de protection, relatifs au démarrage du compresseur, sont écoulés.
- **SS2** : définit le retard (en secondes) entre le démarrage du compresseur et la fermeture de la vanne du gaz chaud.

Schéma de réglage



Légende : **Request** = Demande de refroidissement ; **Status Comp.** = État compresseur ; **HotGas valve** = Vanne gaz chaud.

Pump down (Pump out)

Description

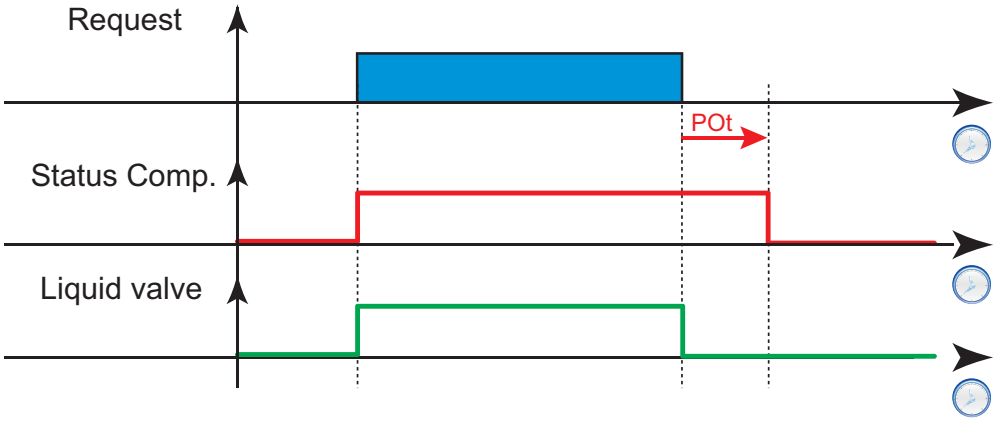
Si le paramètre **POt**≠0, le compresseur continuera à travailler pendant un temps **POt** (en secondes) après la fermeture du détendeur de l'évaporateur.

Conditions de fonctionnement

La vanne à liquide et le compresseur fonctionneront simultanément, sauf :

- durant la phase de pump down / pump out
- durant le dégivrage

Schéma de réglage



Légende : **Request** = Demande de refroidissement ; **Status Comp.** = État compresseur ; **Liquid valve** = Vanne à liquide.

Réchauffeur huile compresseur

Description

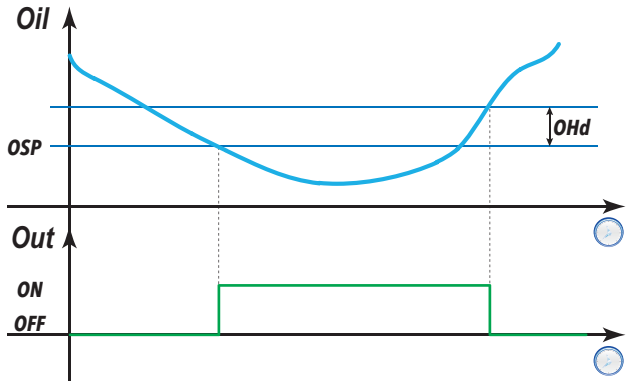
Il s'agit d'un régulateur de type ON-OFF. La résistance qui réchauffe l'huile du compresseur peut être contrôlée à l'aide d'un thermostat et d'une sonde dédiés.

Conditions de fonctionnement

La sortie configurée comme réchauffeur huile compresseur (**H2x** = 15) sera éteinte :

- en cas d'erreur sonde ou sonde non configurée
- avec machine en stand-by
- durant le calcul du retard **OdO** à l'allumage

Schéma de réglage



Paramètres

Paramètre	Description
OHP	Permet de configurer la sonde de régulation utilisée.
OSP	Permet de configurer le point de consigne de réglage.
OHd	Permet de configurer le différentiel de réglage.
OHS	Valeur maximale programmable du point de consigne.
OLS	Valeur minimale programmable du point de consigne.

Fonction nettoyage du comptoir (Cleaning Function)

Description

Cette fonction concerne l'entretien du comptoir :

- valider la fonction
- parcourir « État nettoyage 1 » et « État nettoyage 2 » (**A** et **B**) en appuyant sur la touche associée (**H3x** = 9).

Conditions de fonctionnement

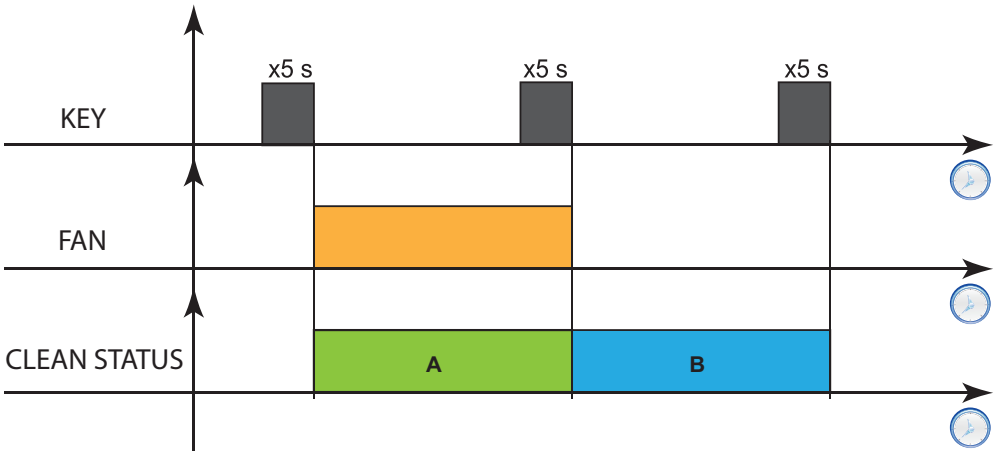
S'il est activé, le compresseur 2 utilisera les mêmes points de consigne et le même différentiel que le compresseur 1. En cas d'application d'offsets au point de consigne et/ou au différentiel à cause de la fonction économie d'énergie (ou pour d'autres conditions), le deuxième compresseur sera lui aussi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

Durant le fonctionnement normal :

- En appuyant sur la touche associée (**KEY**), on entre en modalité « État nettoyage 1 » (**A**) et :
  - ventilateurs en marche et toutes les autres charges désactivées
  - icône ventilateurs (**FAN**) allumée
  - afficheur visualisant l'étiquette **CLn**
- En appuyant une deuxième fois sur la touche associée (**KEY**), on entre en modalité « État nettoyage 2 » (**B**) et :
  - toutes les charges désactivées
  - afficheur visualisant l'étiquette **CLn**
- En appuyant une troisième fois sur la touche associée (**KEY**), on quitte la fonction de nettoyage du comptoir (Cleaning function) et le fonctionnement normal redémarre.

Remarque : Après une coupure de courant, au redémarrage, le dispositif reprend le fonctionnement normal (la fonction est effacée)

Schéma de réglage



Légende : **KEY** = Touche ; **FAN** = Ventilateurs ; **CLEAN STATUS** = Fonction nettoyage comptoir

Exemples pratiques

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Aspiration flottante pour surchauffe positive (≥ 4 K) 166
Aspiration flottante avec basse surchauffe (~ 0 K) 167

Aspiration flottante pour surchauffe positive (≥ 4 K)

Application

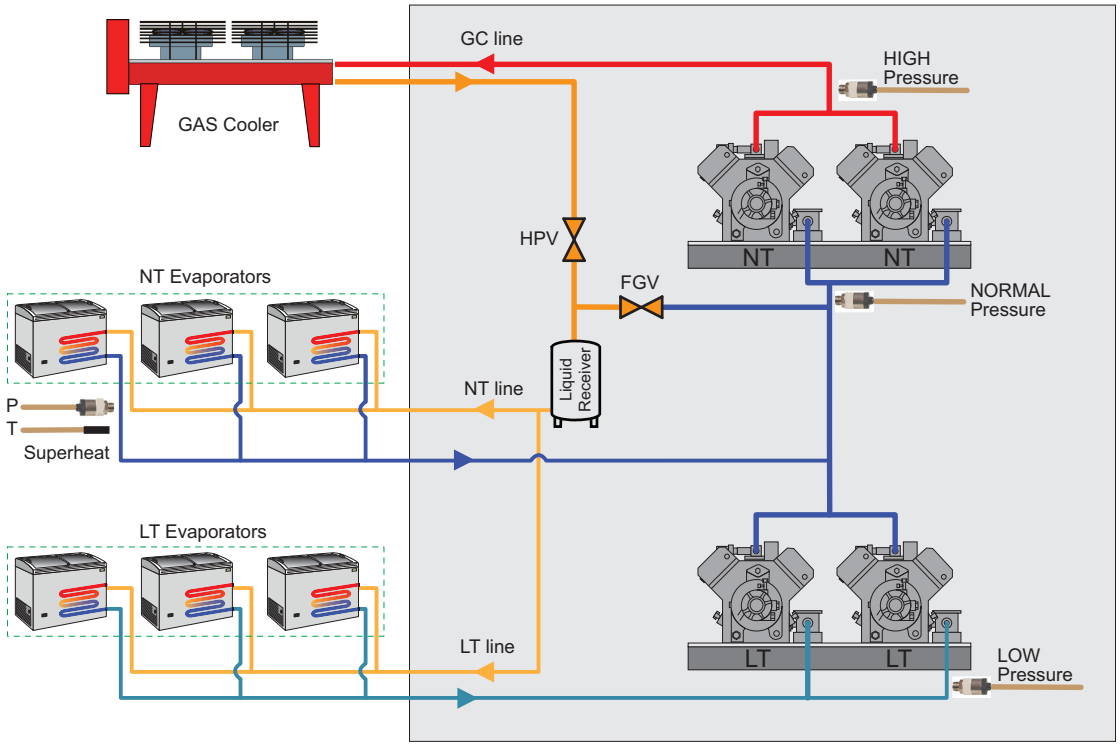
Cet exemple décrit une application à « Aspiration flottante pour surchauffe positive ».

En branchant le dispositif à un Televis**Go** et à un **EWCM 9000 PRO DOMINO**, il est possible d'utiliser son algorithme **FloatingSuctionDOMINO**.

Le Televis**Go** effectuera les opérations suivantes :

- Lecture de la demande de tous les évaporateurs associés du système provenant du dispositif
- Calcul de l'augmentation/réduction des paramètres de pression d'aspiration normale à l'intérieur des limites
- Envoi au dispositif **EWCM 9000 PRO DOMINO** du point de consigne de la pression d'aspiration normale

Schéma



Légende :

- **Gas Cooler** = Refroidisseur gaz
- **NT Evaporator** = Évaporateurs à température normale
- **LT Evaporator** = Évaporateurs à basse température
- **Liquid Receiver** = Récepteur de liquide
- **Heat Exchanger** = Échangeur de chaleur
- **HIGH Pressure** = Transducteur haute pression
- **NORMAL Pressure** = Transducteur pression aspiration température normale (NT)
- **LOW Pressure** = Transducteur basse pression
- **Superheat** = Capteur de température (T) et transducteur de pression (P) de surchauffe
- **GC line** = Ligne GC (refroidisseur gaz)
- **NT line** = Ligne NT (à température normale)
- **LT line** = Ligne LT (à basse température)
- **HPV** = Détendeur haute pression
- **FGV** = Détendeur flash gaz

Aspiration flottante avec basse surchauffe (~ 0 K)

Application

Cet exemple décrit une application à « Aspiration flottante avec basse surchauffe et valeurs proches à zéro ».

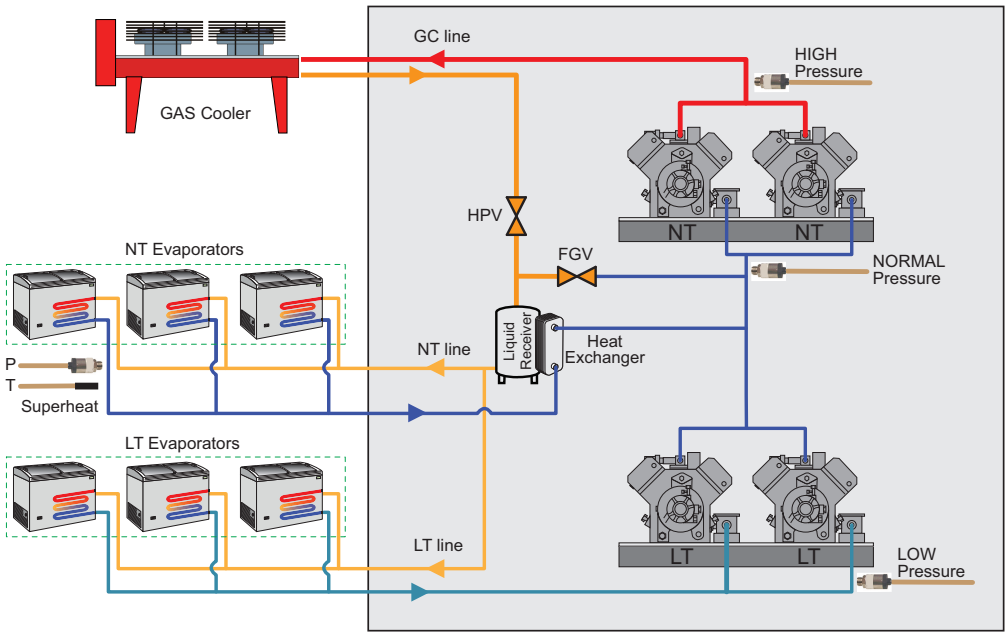
En branchant le dispositif à un Televis**Go** et à un **EWCM 9000 PRO DOMINO**, il est possible d'utiliser son algorithme **FloatingSuctionDOMINO**.

Le Televis**Go** effectuera les opérations suivantes :

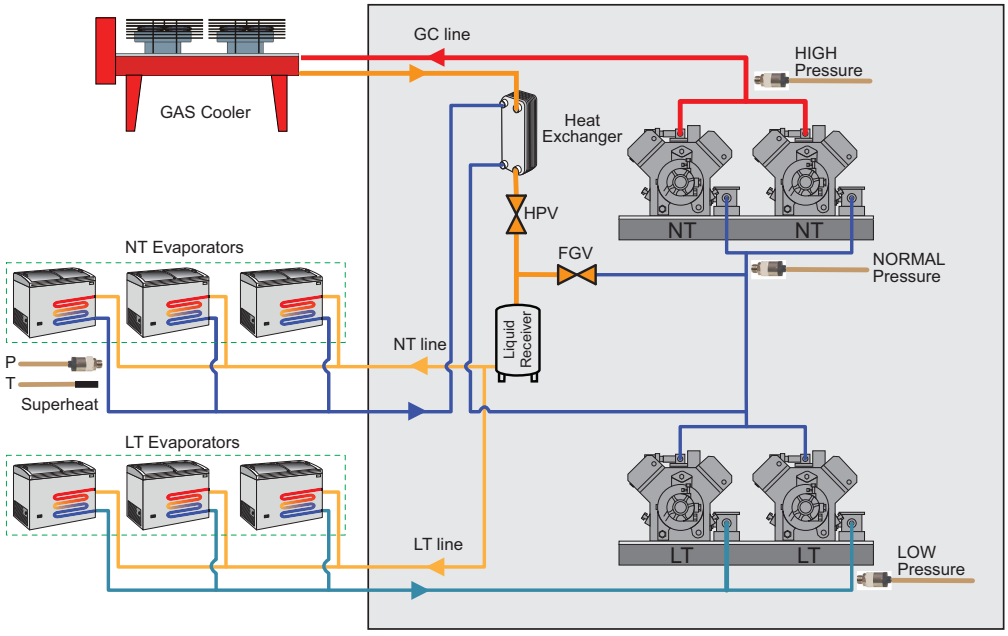
- Lecture de la demande de tous les évaporateurs associés du système provenant du dispositif
- Calcul de l'augmentation/réduction des paramètres de pression d'aspiration normale à l'intérieur des limites
- Envoi au dispositif **EWCM 9000 PRO** du point de consigne de la pression d'aspiration normale

Schémas de connexion

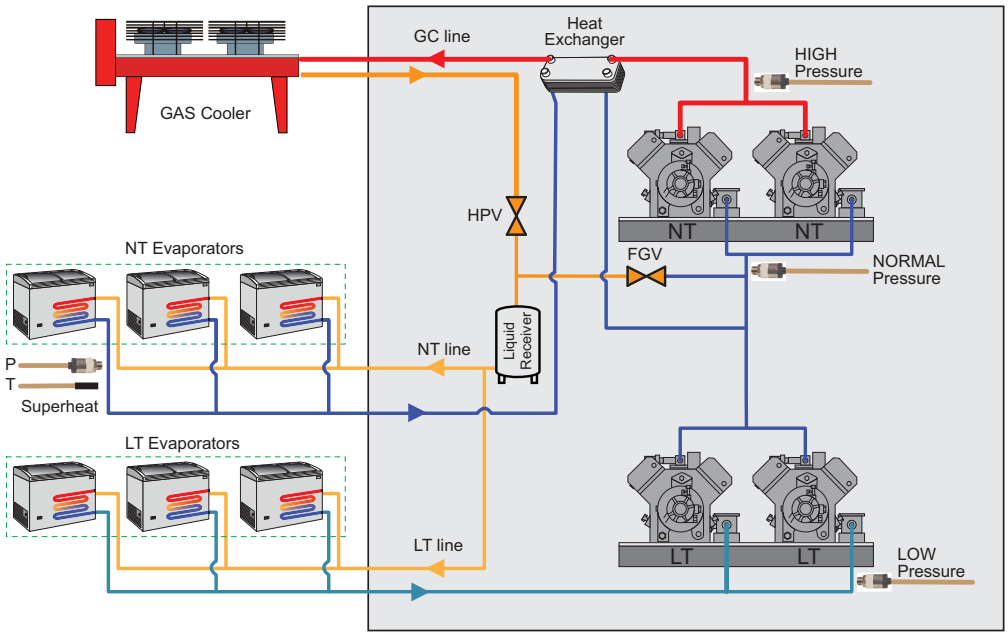
Exemple 1 : Échangeur à régénération sur le récepteur de liquide.



Exemple 2 : Échangeur à régénération en série au refroidisseur gaz.



Exemple 3 : Échangeur à régénération sur la ligne de haute pression.



Légende :

- **Gas Cooler** = Refroidisseur gaz
- **NT Evaporator** = Évaporateurs à température normale
- **LT Evaporator** = Évaporateurs à basse température
- **Liquid Receiver** = Récepteur de liquide
- **Heat Exchanger** = Échangeur de chaleur
- **HIGH Pressure** = Transducteur haute pression
- **NORMAL Pressure** = Transducteur pression aspiration température normale (NT)
- **LOW Pressure** = Transducteur basse pression
- **Superheat** = Capteur de température (T) et transducteur de pression (P) de surchauffe
- **GC line** = Ligne GC (refroidisseur gaz)
- **NT line** = Ligne NT (à température normale)
- **LT line** = Ligne LT (à basse température)
- **HPV** = Détendeur haute pression
- **FGV** = Détendeur flash gaz

Diagnostic

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Alarmes et signalisations 170
Alarme sondes 173
Alarme de température minimale et maximale 174
Alarme dégivrage terminé pour timeout 176
Alarme extérieure 177
Alarme porte ouverte 178

Alarmes et signalisations

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 **ALr**, à l'intérieur du menu « État machine ».

Les alarmes provenant de la sonde en erreur seront affichées au moyen de l'étiquette E1...E8, EL ou Ei selon qu'il s'agisse respectivement de la sonde Pb1...Pb8, Link2 ou sonde virtuelle.

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 désexcité.

Légende des alarmes

Code	Description	Causes	Effets	Solutions
E1	Sonde Pb1 en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E1** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde (**H00**). • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
E2	Sonde Pb2 en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E2** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde (**H00**). • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
E3	Sonde Pb3 en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E3** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde (**H00**). • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
E4	Sonde Pb4 en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E4** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde (**H00**). • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
E5	Sonde Pb5 en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E5** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde (**H00**). • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
E6	Sonde Pb6 en erreur (4...20 mA)	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E6** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde. • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
E7	Sonde Pb7 en erreur (ratiométrique)	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E7** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde (**trA**). • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
E8	Sonde Pb8 sur KDX en erreur (4...20 mA)	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **E8** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde. • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
EL	Sonde Link2 en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **EL** • Icône alarme ((•)) allumée	• Contrôler le type de sonde. • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.

Code	Description	Causes	Effets	Solutions
Ei	Sonde virtuelle en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **Ei** • Icône alarme ((●)) allumée	• Contrôler le type de sonde. • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
AL1	Alarme de basse température 1	Valeur lue par la sonde 1 < **LA1** après un temps équivalant à **tA1** (voir section Alarme de température minimale et maximale).	• Alarme **AL1** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Aucun effet sur le réglage	Attendre que la température lue par la sonde sélectionnée avec **rA1** dépasse le seuil d'alarme (**LA1**+**AFd**).
AH1	Alarme de haute température 1	Valeur lue par la sonde 1 > **HA1** après un temps équivalant à **tA1** (voir section Alarme de température minimale et maximale).	• Alarme **AH1** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Aucun effet sur le réglage	Attendre que la température lue par la sonde sélectionnée avec **rA1** descende sous le seuil d'alarme (**HA1**-**AFd**).
AL2	Alarme de basse température 2	Valeur lue par la sonde 2 < **LA2** après un temps équivalant à **tA2** (voir section Alarme de température minimale et maximale).	• Alarme **AL2** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Aucun effet sur le réglage	Attendre que la température lue par la sonde sélectionnée avec **rA2** dépasse le seuil d'alarme (**LA2**+**AFd**).
AH2	Alarme de haute température 2	Valeur lue par la sonde 2 > **HA2** après un temps équivalant à **tA2** (voir section Alarme de température minimale et maximale).	• Alarme **AH2** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Aucun effet sur le réglage	Attendre que la température lue par la sonde sélectionnée avec **rA2** descende sous le seuil d'alarme (**HA2**-**AFd**).
OPd	Alarme porte ouverte	Activation de l'entrée numérique (**H1x** = ±8 ou **i0x** = ±8) pendant un délai supérieur à **tdo**.	• Alarme **OPd** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée • Verrouillage du régulateur en fonction du paramètre **dod**	• Fermer la porte • Augmenter la valeur du paramètre **OAO**
EA	Alarme extérieure	Activation de l'entrée numérique (**H1x** = ±6 ou **i0x** = ±6).	• Alarme **EA** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée • Blocage du réglage si **EAL** = y	Contrôler et éliminer la cause externe ayant provoqué l'alarme sur l'entrée numérique.
Prr	Alarme préchauffage	Alarme régulateur Entrée préchauffage activée.	• Affichage **Prr** • Icône compresseur clignotante • Interruption réglage (compresseur et ventilateurs) **Remarque** : le dégivrage à inversion de cycle ou au gaz chaud sera lui aussi interrompu.	Régulateur entrée préchauffage éteint (OFF).
Ad2	Fin du dégivrage pour timeout	Fin de dégivrage pour timeout et non pas pour obtention de la température de fin de dégivrage.	• Alarme **Ad2** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée	Attendre le dégivrage suivant pour la désactivation automatique.
E10	Alarme horloge	• Batterie de l'horloge (RTC) déchargée • RTC hors service.	• Alarme **E10** ajoutée dans le répertoire **ALr** • 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)

Code	Description	Causes	Effets	Solutions
E11	Alarme Power-Pack	• Power-Pack absent • Tension insuffisante (Power-Pack en phase de recharge)	• Alarme **E11** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée • Fermeture détendeur non garantie	**POUR UTILISATEURS EXPERTS** • Vérifier présence Power-Pack (paramètre **Ety**) • Vérifier insertion correcte PowerPack • attendre/vérifier chargement correct PowerPack
E13	Protection pilote détendeur activée	• Connexion détendeur incorrecte • Détendeur hors service • Surintensité détectée sur les entrées du détendeur	• Alarme **E13** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée • Interruption réglage	• Vérifier connexion détecteur • Vérifier l'absence de court-circuit sur la sortie du détendeur.
E14	Alarme absence de communication entre base et extension	Alarme communication interne	• Alarme **E14** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée • Interruption réglage	• Vérifier fonctionnement communication avec supervision • S'assurer que rien n'est branché sur le connecteur de UNICARD/MFK.
E15	Alarme Power-Pack	Module Power-Pack hors service.	• Alarme **E15** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée • Fermeture détendeur non garantie	**POUR UTILISATEURS EXPERTS** • Vérifier présence Power-Pack (paramètre **Ety**) • Remplacer le Power-Pack, attendre qu'il soit rechargé (fin d'alarme **E11**) et effectuer une fermeture détendeur en coupant l'alimentation au dispositif
EEP	Alarme MOP vanne	La température de saturation a dépassé la valeur de seuil définie par le paramètre **Hot**.	• Alarme **EEP** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée	La température redescend sous la valeur **Hot**.
EEt	Alarme maximum sortie vanne	La vanne de sortie est complètement ouverte (voir paramètre **U02**).	• Alarme **EEt** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée	• Vérifier connexion détecteur • Vérifier connexion/fonctionnement de la sonde de surchauffe.
EES	Sonde de saturation en erreur	• Lecture de valeurs hors de l'intervalle de fonctionnement • Sonde ou câblage correspondant en court-circuit ou circuit ouvert	• Affichage **EES** • Icône alarme ((●)) allumée	• Contrôler le type de sonde (**rSP**). • Contrôler le câblage des sondes. • Remplacer la sonde.
LEL	Seuil bas de détection du régulateur à deux seuils	Persistance de la valeur sonde sous le seuil **ALL** pour un temps supérieur à **AL1**.	• Alarme **LEL** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée	La température remonte au-dessus de la valeur **ALL**.
LEH	Seuil haut de détection du régulateur à deux seuils	Persistance de la valeur sonde au-dessus du seuil **ALH** pour un temps supérieur à **AL2**.	• Alarme **LEH** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée	La température redescend sous la valeur **ALH**.
PAn	Alarme panique (présente uniquement avec terminal KDX)	Activation de l'entrée numérique convenablement configurée (**H1x** = ±19 ou **i0x** = ±19).	• Alarme **PAn** ajoutée dans le répertoire **ALr** • Icône alarme ((●)) allumée • Icône alarme panique ((!)) allumée • Aucun effet sur le réglage	Contrôler et éliminer la cause externe ayant provoqué l'alarme sur l'entrée numérique.
ELi	Nombre de dispositifs incorrect	Le nombre d'instruments détectés sur le réseau Link2 est différent de la valeur programmée avec **L11**.	• Affichage **ELi** • Icône alarme ((●)) allumée	Aligner le nombre de dispositifs du réseau Link2 à la valeur du paramètre **L11**.

Remarque : Toutes les alarmes se désactivent automatiquement en éliminant leur cause.

Alarme sondes

Description

Si une des sondes se trouve hors de la plage de fonctionnement nominal ou en cas de sonde ouverte ou en court-circuit, une alarme sera générée si cette condition dure pendant environ 10 secondes.

Pour toutes les sondes, la condition d'erreur de la sonde entraînera :

- l’affichage à l’écran du code d’alarme (voir tableau)
- l'allumage de l'icône alarme et l'activation du relais alarme (le cas échéant)

Lorsque la condition de sonde en erreur cesse, le réglage reprend normalement. Durant la condition d'erreur sonde, le calcul de l'intervalle de dégivrage continue normalement.

Acquittement alarme

Les codes **E1**...**E8**, **EL** et **Ei**, s’ils apparaissent simultanément, sont affichés dans l’ordre suivant : E1 x 2 secondes, E2 x 2 secondes, E3 x 2 secondes, etc.

Dans la condition d'alarme, l'appui sur une touche quelconque ou l'utilisation de la fonction dans le menu permet de neutraliser le relais configuré comme alarme (si présent) quand bien même la condition d'alarme devait persister. L’icône alarme commencera à clignoter.

Remarque : L’alarme sonde en erreur n'est pas mémorisée par le dispositif.

Codes alarmes

Code	Description
E1	Sonde Pb1 en erreur
E2	Sonde Pb2 en erreur
E3	Sonde Pb3 en erreur
E4	Sonde Pb4 en erreur
E5	Sonde Pb5 en erreur
E6	Sonde Pb6 (4...20 mA) en erreur
E7	Sonde Pb7 (ratiométrique) en erreur
E8	Sonde Pb8 (4...20 mA depuis KDX) en erreur
EL	Sonde Link2 en erreur / hors service
Ei	sonde VIRTUELLE hors service

Paramètres

Paramètre	Description
Ont	Temps d’allumage sortie compresseur en cas de sonde de régulation en erreur
OFt	Temps d’extinction sortie compresseur en cas de sonde de régulation en erreur

Alarme de température minimale et maximale

Description

Les alarmes dépendent de la température lue par la sonde de régulation 1/2. Les limites de l'intervalle de température admis se règlent à l'aide des paramètres **HA1/2** et **LA1/2**.

Remarque : 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.

Acquittement alarme

Dans la condition d'alarme, l'appui sur une touche quelconque ou l'utilisation de la fonction dans le menu permet de neutraliser le relais configuré comme alarme (si présent) quand bien même la condition d'alarme devait persister.

L'icône alarme commencer à clignoter.
L'alarme sonde en erreur n'est pas mémorisée par le dispositif.

Codes alarmes

Code	Description
AH1	Alarme haute température sonde 1
AL1	Alarme basse température sonde 1
AH2	Alarme haute température sonde 2
AL2	Alarme basse température sonde 2

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 **HA1/2** et **LA1/2** doivent avoir le signe.
1	**rE**	Valeurs relatives. **HA1/2** > 0 et **LA1/2** < 0.

Conditions d'alarme

L'alarme de température maximale/minimale est générée lorsque la température de la sonde 1/2 est :

- Alarme de température maximale : **≥ HA1/2** si Att = AbS(0) et **≥ (SP1/2 + HA1/2)** si Att = rEL(1)
- Alarme de température minimale : **≤ LA1/2** si Att = AbS(0) et **≤ (SP1/2 + LA1/2)** si Att = rEL(1)

Si Att=AbS(0), définir les valeurs de **HA1/2** et **LA1/2** avec signe.
Si Att=rEL(1), définir **HA1/2** > 0 et **LA1/2** < 0.

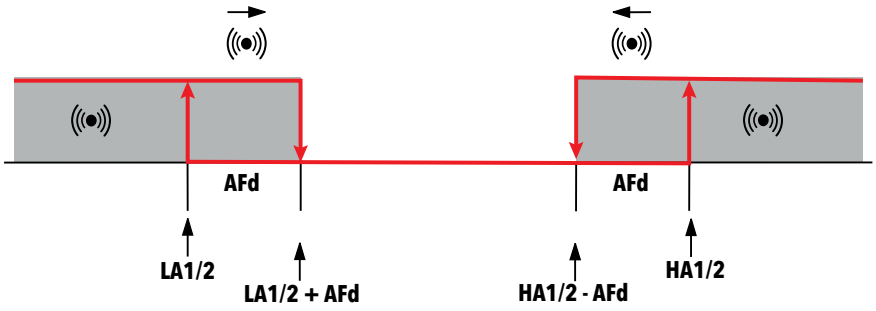
La présence d'une des deux conditions décrites ci-dessus, en absence de temps d'exclusion d'alarme en cours (voir paramètres d'exclusion alarmes), provoque l'allumage de l'icône alarme et l'activation du relais configuré comme alarme (le cas échéant).

Le réarmement de l'alarme se produit lorsque la température de la sonde 1/2 sera :

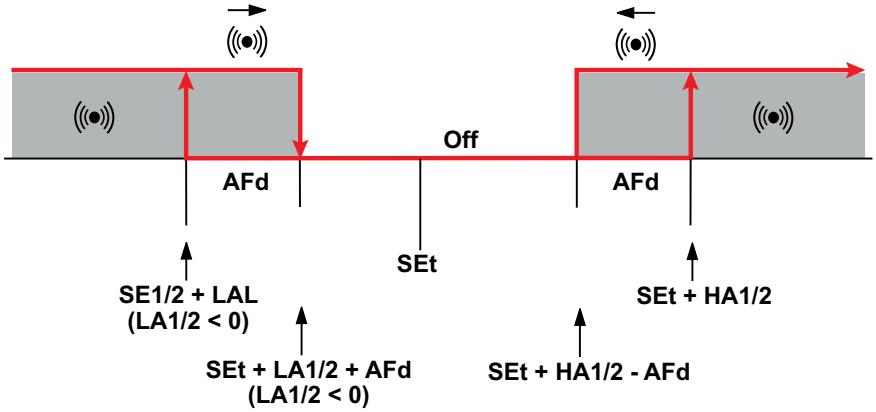
- Fin d'alarme température maximale :
  ≤ (HA1/2 - AFd) si Att = AbS(0) et **≤ (SP1/2 + HA1/2 - AFd)** si Att = rEL(1)
- Fin d'alarme température minimale :
  ≥ (LA1/2 + AFd) si Att = AbS(0) et **≥ (SP1/2 + LA1/2 + AFd)** si Att = rEL(1)

Schémas de fonctionnement

Fonctionnement avec Att=0 (valeurs absolues)



Fonctionnementavec Att=1 (valeurs relatives)



Paramètres

Paramètre	Description
Att	Modalité expression valeurs **HAL** et **LAL** (absolues ou relatives)
AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme
HA1	Seuil d'alarme température maximale sonde 1
LA1	Seuil d'alarme température minimale sonde 1
HA2	Seuil d'alarme température maximale sonde 2
LA2	Seuil d'alarme température minimale sonde 2
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
tA1	Temps de retardement de la signalisation des alarmes de température 1
tA2	Temps de retardement de la signalisation des alarmes de température 2

Alarme dégivrage terminé pour timeout

Description

Le régulateur d'alarme est activé sans aucun retard si le dégivrage se termine par time-out au lieu que par obtention de la température de fin de dégivrage par la deuxième sonde.

Cette situation prévoit :

- l'allumage de l'icône alarme
- l'enregistrement dans le menu alarmes de l'étiquette Ad2

Le réarmement automatique se produit au début du dégivrage suivant.

Il est toutefois possible d'éteindre l'icône alarme en suivant la procédure de neutralisation normale, tandis qu'il faut attendre le début du cycle de dégivrage suivant pour l'effacement effectif de la signalisation d'alarme.

Acquittement alarme

Dans la condition d'alarme, l'appui sur une touche quelconque ou l'utilisation de la fonction dans le menu permet de neutraliser le relais configuré comme alarme (si présent) quand bien même la condition d'alarme devait persister. L'icône alarme commencera à clignoter.

Codes alarmes

Code	Description
Ad2	Alarme dégivrage sur Pb2

Paramètres

Paramètre	Description
dE1	Timeout dégivrage Évaporateur 1
dE2	Timeout dégivrage Évaporateur 2
dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour timeout

Alarme extérieure

Description

En cas d'activation de l'entrée numérique, le régulateur d'alarme avec le retard configuré par le paramètre **dAd** est activé, et cette alarme persistera jusqu'à la désactivation suivante de l'entrée numérique.

Cette situation prévoit :

- l'allumage de l'icône Alarme
- l'enregistrement dans le menu alarmes de l'étiquette EA
- l'activation du relais configuré comme alarme (si validé)
- la désactivation du réglage si le paramètre **EAL** le prévoit.

Il est possible de déverrouiller le relais alarme mais les régulateurs resteront toutefois bloqués jusqu'à la désactivation de l'entrée numérique.

Le paramètre **EAL** peut prendre les valeurs suivantes :

- **EAL** = 0 : une alarme externe ne bloque aucune ressource
- **EAL** = 1 : une alarme externe bloque le compresseur et le dégivrage
- **EAL** = 2 : une alarme externe bloque le compresseur, le dégivrage et les ventilateurs.

Acquittement alarme

Dans la condition d'alarme, l'appui sur une touche quelconque ou l'utilisation de la fonction dans le menu permet de neutraliser le relais configuré comme alarme (si présent) quand bien même la condition d'alarme devait persister. L'icône alarme commencera à clignoter.

Codes alarmes

Code	Description
EA	Alarme extérieure

Paramètres

Paramètre	Description
EAL	Alarme externe bloque les régulateurs

Alarme porte ouverte

Description

L'alarme contact de porte peut être activée à partir d'une entrée numérique configurée pour l'occasion (**H1x**=± 8 ou **i0x**=± 8).

Au moment de l'activation de l'entrée numérique (ouverture de la porte), après que le retard **tdO** sera écoulé, l'alarme porte ouverte est signalée dans le répertoire alarmes, l'icône alarme (•) s'allume et le relais alarme s'active. L'étiquette **OPd** s'affiche.

Cette situation prévoit :

- l'allumage de l'icône alarme (•)
- l'enregistrement dans le menu alarmes de l'étiquette **OPd**
- l'activation du relais configuré comme alarme

Comme pour les autres alarmes, le relais peut être désactivé en appuyant sur une touche de neutralisation, l'icône alarme clignotera et l'étiquette **OPd** restera dans le menu alarmes jusqu'à la fermeture de la porte.

En cas d'ouverture de la porte, le régulateur fonctionnera en fonction de la valeur du paramètre **dOd**.

Les valeurs que ce paramètre peut prendre, sont :

- **dOd** = 0 : ne bloque aucune ressource
- **dOd** = 1 : bloque les ventilateurs
- **dOd** = 2 : bloque le compresseur
- **dOd** = 3 : bloque les ventilateurs et le compresseur

Si l'alarme porte ouverte bloque le compresseur, il sera toutefois possible de le réactiver même si la porte reste ouverte en configurant le paramètre **dCO**.

Acquittement alarme

Dans la condition d'alarme, l'appui sur une touche quelconque ou l'utilisation de la fonction dans le menu permet de neutraliser le relais configuré comme alarme (si présent) quand bien même la condition d'alarme devait persister. L'icône alarme commencera à clignoter.

Codes alarmes

Code	Description
OPd	Alarme porte ouverte

Paramètres

Par.	Description
dOd	L'entrée numérique éteint les circuits.
dOA	Comportement forcé par l'entrée numérique (si **PEA** ≠ 0).
PEA	Sélection de l'entrée numérique avec fonction de blocage/déblocage des ressources.
dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation.
dFO	Retard activation/extinction des ventilateurs après la validation (activation DI).
tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte

Paramètres

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Paramètres utilisateur RTX 600 /VS 180
Paramètres installateur RTX 600 /VS 192

Paramètres utilisateur RTX 600 /VS

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
rP1	Programme la sonde utilisée par le 1er thermostat. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
SP1	Point de consigne de réglage du 1er thermostat.	LS1...HS1	°C/°F	0,0	0,0	3,0	-18,0	0,0	3,0	-18,0	-18,0	-18,0
dF1	Différentiel d'intervention du 1er thermostat (absolu ou relatif). **Remarque** : toujours différent de 0.	-58,0...302	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
HS1	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. **Remarque** : les deux points de consigne sont interdépendants : HS1 ne peut pas être inférieur à LS1 et vice versa.	LS1...HdL	°C/°F	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
LS1	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. **Remarque** : les deux points de consigne sont interdépendants : LS1 ne peut pas être supérieur à HS1 et vice versa.	LdL...HS1	°C/°F	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0
Ont	Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : • si **Ont** = 1 et **OFt** = 0 compresseur toujours allumé • si **Ont** = 1 et **OFt** > 0 compresseur en duty cycle	0...250	min	3	3	3	3	3	3	3	3	3
OFt	Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : • si **OFt** = 1 et **Ont** = 0 compresseur toujours éteint • si **OFt** = 1 et **Ont** > 0 compresseur en duty cycle	0...250	min	3	3	3	3	3	3	3	3	3
OdO	Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du dispositif ou après une coupure de courant. **0** = non activé.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POt	Temps de pump-down. Définit le temps de fonctionnement après la fermeture du détendeur de l'évaporateur.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dP1	Programme la sonde utilisée par le dégivrage 1 (uniquement si **rE**≠0). • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dty	Type de dégivrage. • **0** = dégivrage par résistances électriques • **1** = dégivrage à inversion de cycle • **2** = dégivrage à gaz chaud pour systèmes plug-in (avec compresseur embarqué) • **3** = dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe déporté • **4** = dégivrage par résistances électriques modulées (Smart Defrost).	0...4	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dit	Intervalle de temps entre le début de deux dégivrage consécutifs. **0** = fonction désactivée (le dégivrage n'est JAMAIS effectué).	0...250	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dCt	Sélection de la modalité de calcul de l'intervalle de dégivrage. • **0** = dégivrage désactivé • **1** = heures de fonctionnement du compresseur (méthode DIGIFROST®) ; dégivrage activé UNIQUEMENT lorsque le compresseur est allumé **Remarque** : le temps de fonctionnement du compresseur est calculé indépendamment de la sonde de l'évaporateur (calcul activé même si la sonde évaporateur est absente ou hors service). • **2** = heures de fonctionnement du dispositif ; le comptage est toujours activé lorsque la machine est allumée et il commence à chaque power-on ; • **3** = arrêt compresseur. À chaque arrêt du compresseur, un cycle de dégivrage est effectué en fonction du paramètre dty • **4** = RTC • **5** = température.	0...5	num	4	4	4	4	4	4	4	4	4
dE1	Timeout dégivrage 1. Détermine la durée maximale du dégivrage 1.	1...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
dS1	Température de fin de dégivrage 1 (uniquement si **dP1**≠diS)	-58,0...302	°C/°F	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
dSS	Seuil de température début de dégivrage (uniquement si **dCt**=5).	-58,0...302	°C/°F	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
dPO	Détermine si, au moment de l'allumage, le dispositif entre en dégivrage (à condition que la température mesurée sur l'évaporateur le permette). • **no** (0) = non, pas de dégivrage à l'allumage • **yES** (1) = oui, dégivrage à l'allumage.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
dPH	Heure début dégivrage périodique (uniquement si **dCt**=4). • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé.	0...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dPn	Minutes début dégivrage périodique (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dPd	Intervalle entre un dégivrage périodique et le suivant (uniquement si **dCt**=4).	1...7	Jour	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
Fd1	1er jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **0...6** = jour de début • **7** = désactivé.	0...7	num	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Fd2	2e jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **0...6** = jour de début • **7** = désactivé.	0...7	num	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Fdn	Nombre de dégivrages multiples durant un jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). **0** = désactivé.	0...250	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FFn	Nombre de dégivrages multiples durant un jour férié (uniquement si **dCt**=4). **0** = désactivé.	0...250	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1H	Heure début 1er dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1n	Minutes début 1er dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2H	Heure début 2e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d1H...23** = heure de début • **24** = désactivé	d1H...24	heures	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d2n	Minutes début 2e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d3H	Heure début 3e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d2H...23** = heure de début • **24** = désactivé.	d2H...24	heures	12	12	12	12	12	12	12	12	12
d3n	Minutes début 3e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4H	Heure début 4e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d3H...23** = heure de début • **24** = désactivé.	d3H...24	heures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
d4n	Minutes début 4e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5H	Heure début 5e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d4H...23** = heure de début • **24** = désactivé	d4H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d5n	Minutes début 5e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6H	Heure début 6e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d5H...23** = heure de début • **24** = désactivé	d5H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d6n	Minutes début 6e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1H	Heure début 1er dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1n	Minutes début 1er dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F2H	Heure début 2e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F1H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F1H...24	heures	6	6	6	6	6	6	6	6	6

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
F2n	Minutes début 2e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F3H	Heure début 3e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F2H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F2H...24	heures	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F3n	Minutes début 3e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4H	Heure début 4e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F3H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F3H...24	heures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
F4n	Minutes début 4e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5H	Heure début 5e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F4H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F4H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F5n	Minutes début 5e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6H	Heure début 6e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F5H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F5H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F6n	Minutes début 6e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FP1	Programme la sonde utilisée par les ventilateurs de l'évaporateur durant le fonctionnement normal. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3
FSt	Température de blocage des ventilateurs. Si la valeur lue est supérieure à **FSt**, les ventilateurs cessent de fonctionner. La valeur est positive ou négative (uniquement si **FP1**≠dis).	-58,0...302	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
FAd	Différentiel d'intervention activation des ventilateurs d'évaporateur (uniquement si **FP1**≠dis).	1,0...25,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
dt	Temps d'égouttement.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFd	Modalité de fonctionnement ventilateurs évaporateur durant un dégivrage. • **OFF**(0) = ventilateurs éteints • **On**(1) = ventilateurs en marche	OFF/On	flag	On	On	On	On	On	On	On	On	On

<table>
<tr><th>PAR</th><th>Description</th><th>Range</th><th>UM</th><th>Value</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th><th>AP4</th><th>AP5</th><th>AP6</th><th>AP7</th><th>AP8</th></tr>
<tr><td>FCO</td><td>Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur.
<table><tr><th rowspan="2">FP1</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><tr><td rowspan="5">ok</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>T</td><td>T</td><td>T</td></tr><tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr><tr><td>4</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr><tr><td rowspan="5">no</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>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr><tr><td>3</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr><tr><td>4</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr><tr><td rowspan="5">ko</td><td>0</td><td>DCd</td><td>Off</td><td>DCn</td><td>Off</td></tr><tr><td>1</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td></tr><tr><td>2</td><td>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr><tr><td>3</td><td>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr><tr><td>4</td><td>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr></table>Légende en-têtes :
FP1 = état sonde sélectionnée avec FP1
day = modalité jour
night = modalité nuit
Cn = compresseur allumé
Cf = compresseur éteint.
Légende état :
ok = sonde présente
no = sonde absente
ko = sonde présente mais en erreur
T = ventilateurs thermostatés
On = ventilateurs en marche
Off = ventilateurs éteints
DCd = Duty cycle jour
DCn = Duty cycle nuit.</td><td>0...4</td><td>num</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>FOn</td><td>Temps d’allumage des ventilateurs pour Duty cycle jour. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir FCO).</td><td>0...250</td><td>min</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>FOF</td><td>Temps d’extinction des ventilateurs pour Duty cycle jour. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir FCO).</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Temps d’allumage des ventilateurs pour Duty cycle nuit. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir FCO).</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Temps d'extinction des ventilateurs pour Duty cycle nuit. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir FCO).</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FES</td><td>Température de verrouillage du régulateur « ventilateurs modulés ».</td><td>-58,0...302</td><td>°C/°F</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr>
<tr><td>FEd</td><td>Différentiel d'intervention du régulateur « ventilateurs modulés » (absolu ou relatif).</td><td>0,1...50,0</td><td>°C/°F</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td></tr>
<tr><td>FEu</td><td>Valeur de seuil (Cut-OFF) sur le régulateur « ventilateurs modulés ».</td><td>0,0...25,0</td><td>°C/°F</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
</table>

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
FEC	Différentiel d'intervention de la valeur de seuil (Cut-OFF) sur le régulateur « ventilateurs modulés ».	0,1...25,0	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
rA1	Programme la sonde 1 utilisée pour les alarmes de température. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **PFi** (7) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	num	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
Att	Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres **HA1/HA2** et **LA1/LA2**. • **AbS** (0) = valeur absolue • **rEL** (1) = valeur relative	AbS/rEL	flag	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL
AFd	Différentiel d'intervention des alarmes.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
HA1	Alarme de température maximale sonde 1 (uniquement si **rA1**≠diS). Valeur de température (fonction de **Att**) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	LA1...302	°C/°F	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
LA1	Alarme de température minimale sonde 1 (uniquement si **rA1**≠diS). Valeur de température (fonction de **Att**) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	-58,0...HA1	°C/°F	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
PAO	Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du dispositif, après une coupure de courant. Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température.	0...10	heures	3	3	3	3	3	3	3	3	3
dAO	Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
tA1	Retard signal alarme température 1 (uniquement si **rA1**≠diS). Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température **LA1** et **HA1**.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour un timeout. • **no**(0) = n'active pas l'alarme • **yES**(1) = active l'alarme.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
AL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	0,0...ALH	num	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	ALL...100	num	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
L00	Définit quelle sonde partager via Link2: • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **PFi** (7) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
L01	Partage avec le réseau Link2 la valeur affichée. • **0** = empêche l'envoi de la valeur affichée par le dispositif au réseau Link2 • **1** = valide l'envoi de la valeur affichée par le dispositif au réseau Link2 • **2** = affiche la valeur du dispositif qui a configuré **L01**=1.	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02	Envoie au réseau Link2 la valeur du Point de consigne lorsqu'elle est modifiée. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L03	Valide l'envoi au réseau Link2 de la demande de dégivrage. • **0** = envoi demande de dégivrage désactivée • **1** = dispositif primaire pour envoi demande de dégivrage simultané • **2** = dispositif primaire pour envoi demande de dégivrage séquentiel	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L04	Modalité de fin de dégivrage. • **ind** (0) = indépendant • **dEP** (1) = dépendant. Attend que tous les contrôleurs aient terminé le dégivrage.	ind/dEP	flag	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
L05	Valide la synchronisation de la commande Stand-by. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L06	Valide la synchronisation de la commande lumières. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L07	Valide la synchronisation de la commande Économie d'énergie. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L08	Valide la synchronisation de la commande AUX. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L09	Valide le partage de la sonde de saturation (pression). • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L10	Définit le timeout d'attente de fin des dégivrages dépendants.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L11	Définit le nombre de dispositifs connectés au Link2. Si le nombre de dispositifs relevés est différent de celui qui est programmé, une alarme Link 2 (Eli)**ELi**) se déclenchera.	0...8	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
L12	Méthode de partage relais alarme sur Link2: • **0** = fonction désactivée • **1** = relais alarme dispositif primaire (Le relais est activé par le relais alarme locale ou par le relais alarme du dispositif secondaire) • **2** = relais alarme dispositif secondaire	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2 • **0** = fonction désactivée • **1** = dispositif primaire • **2** = dispositif déporté (partage le buzzer et la commande d'acquittement alarmes avec le dispositif primaire)	0/1/2	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESt	Typologie d'évènement activée par RTC. • **0** = désactivé • **1** = Économie d'énergie • **2** = Économie d'énergie + Lumière éteinte • **3** = Économie d'énergie + Lumière éteinte + sortie AUX activée • **4** = Dispositif éteint • **5** = Économie d'énergie + Acquittement buzzer terminal • **6** = Économie d'énergie + Lumière éteinte + Acquittement buzzer terminal • **7** = Économie d'énergie + Lumière éteinte + sortie AUX activée + Acquittement buzzer terminal • **8** = Dispositif éteint + Acquittement buzzer terminal	0...8	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESF	Activation modalité nuit (économie d'énergie) pour les ventilateurs. • **no** (0) = désactivée • **yES** (1) = activée si la modalité Économie d'énergie est activée (uniquement si **ESt**≠0 et **ESt**≠4).	no/yES	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OS1	Offset sur point de consigne 1 (SP1) en modalité économie d'énergie.	-50,0...50,0	°C/°F	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
dn1	Différentiel sur le point de consigne 1 (SP1) en modalité économie d'énergie.	-58,0...302	°C/°F	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
EdH	Heure de début Économie d'Énergie jour ouvrable. • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Edn	Minutes de début Économie d'énergie jour ouvrable.	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edd	Durée du mode Économie d'énergie jour ouvrable.	1...72	heures	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EFH	Heure de début Économie d'Énergie jour férié. • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
EFn	Minutes de début Économie d'Énergie jour férié.	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EFd	Durée de la modalité Économie d'Énergie jour férié.	1...72	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
FH	Définit quelle sonde utilise les résistances anti-condensation (FH). • **diS** (0) = désactivée • **dc** (1) = duty cycle • **Pb1** (2) = sonde Pb1 • **Pb2** (3) = sonde Pb2 • **Pb3** (4) = sonde Pb3 • **Pb4** (5) = sonde Pb4 • **Pb5** (6) = sonde Pb5 • **Pbi** (7) = sonde virtuelle • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée • **PbC** (9) = sonde Pb8 terminal KDX	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi, PFi, PbC	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
FHt	Durée période de fonctionnement des résistances anti-condensation (FH), utilisée uniquement en cas d'utilisation de la sortie OC avec relais SSR.	1...250	s*10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
FH0	Configuration du point de consigne relatif aux résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH1	Configuration de l'Offset relatif aux résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	0,0...25,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH2	Configuration de la bande relative aux résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH3	Configuration du pourcentage minimum des résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FH4	Configuration du pourcentage maximum du Duty Cycle jour.	0...100	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75
FH5	Configuration du pourcentage maximum du Duty Cycle nuit.	0...100	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FH6	Configuration du pourcentage des résistances anti-condensation durant le dégivrage.	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Adr	Adresse Modbus dispositif.	1...250	flag	1 (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)								
LOC	LOCk. Blocage modification Point de consigne. Il est cependant toujours possible d'entrer dans la programmation des paramètres et de les modifier, y compris l'état de ce paramètre pour permettre le déverrouillage du terminal. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
ndt	Affichage avec point décimal. • **no** (0) = non (seulement chiffres entiers) • **yES** (1) = oui (affichage avec décimal).	no/yES	flag	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
CA1	Étalonnage sonde Pb1 (uniquement si **H41**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb1. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
CA2	Étalonnage sonde Pb2 (uniquement si **H42**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb2. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Étalonnage sonde Pb3 (uniquement si **H43**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb3. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA4	Étalonnage sonde Pb4 (uniquement si **H44**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb4. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA5	Étalonnage sonde Pb5 (uniquement si **H45**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb5. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA6	Étalonnage transducteur de pression Pb6 (4...20 mA) (uniquement si **H46**=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par le transducteur de pression Pb6 (4...20 mA). Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	bar/psi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA7	Étalonnage transducteur ratiométrique Pb7 (uniquement si **H47**=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par le transducteur ratiométrique Pb7. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	bar/psi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LdL	Valeur minimale visualisable par le dispositif.	-58,0...HdL	°C/°F	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0
HdL	Valeur maximale visualisable par le dispositif.	LdL...302	°C/°F	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ddL	Modalité d'affichage durant le dégivrage. • **0** = affiche la température lue par la sonde ou le point de consigne (voir **ddd**) • **1** = bloque la lecture sur la valeur de température lue par la sonde à partir de la mise en dégivrage et jusqu'à obtention de la valeur du Point de consigne Set (ou à l'écoulement de **Ldd**) • **2** = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne SEt (ou après écoulement de **Ldd**).	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ldd	Valeur de timeout pour déverrouillage afficheur.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
ddd	Définit la valeur à visualiser sur l'afficheur. • **SP1** (0) = point de consigne SP1 • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
trA	Sélectionne le modèle de transducteur ratiométrique utilisé. • **USE** (0) = Sonde générale à configurer par le client • **rA1** (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR FEMALE • **rA2** (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR FEMALE • **rA3** (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR FEMALE • **rA4** (4) = AKS 32R -1 ...6 BAR • **rA5** (5) = AKS 32R -1 ...12 BAR • **rA6** (6) = AKS 32R -1 ... 20 BAR • **rA7** (7) = AKS 32R -1 ... 34 BAR • **rA8** (8) = Réservé. **Remarque** : Les limites supérieure et inférieure des sondes rA1... rA8 sont préconfigurées (et non modifiables) tandis qu'en cas de sélection de USE, il faut les configurer au moyen des paramètres **H05** et **H06**.	USE, rA1...rA8	num	USE (non présent dans les applications)								
H00	Sélection type de sonde utilisée (Pb1...Pb5). • **ntc** (0) = NTC • **Ptc** (1) = PTC • **Pt1** (2) = Pt1000	ntc, PTC, Pt1	num	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc
H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by • **0** = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en activant de nouveau 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	2	2	2	2	2
H16	Configuration entrée numérique 6/polarité (Pb6) (uniquement si **H46**=di). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	Configuration entrée numérique 8/polarité (DI). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	-8	-8	-8	0	0
d16	Retard activation entrée numérique 6 (Pb6) (uniquement si **H46**=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d18	Retard activation entrée numérique 8 (DI).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H24	Configuration sortie numérique 4 (**OUT4**). Identique à **H21**.	0...19	num	7	7	7	7	7	7	7	7	7
H27	Configuration sortie numérique 7 (**Open Collector**) Identique à **H21**.	0...19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H33	Configuration touche ESC. Identique à **H31**.	0...9	num	6	6	6	6	6	6	6	6	6

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H60	Visualisation application sélectionnée. • **0** = désactivé • **1** = AP1 • **2** = AP2 • **3** = AP3 • **4** = AP4 • **5** = AP5 • **6** = AP6 • **7** = AP7 • **8** = AP8	0...8	num	1 (non présent dans les applications)								
rSP	Programme la sonde de saturation à utiliser. • **diS** (0) = désactivée • **Pb6** (1) = transducteur de pression 4...20 mA • **Pb7** (2) = transducteur ratiométrique • **LSP** (3) = sonde à distance (partagée sur le réseau Link2) • **rP** (4) = sonde à distance (depuis le système de contrôle).	diS, Pb6, Pb7, LSP, rP	num	Pb6 (non présent dans les applications)								
rSS	Programme la sonde de surchauffe à utiliser. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5	diS, Pb1...Pb5	num	Pb5 (non présent dans les applications)								
EPd	Modalité de visualisation valeur de saturation. • **t** (0) = température • **P** (1) = pression	t/P	flag	t (non présent dans les applications)								
Ert	Sélectionne le type de liquide de refroidissement utilisé. • **404** (0) = R404A • **r22** (1) = R22 • **410** (2) = R410A • **134** (3) = R134a • **744**(4) = R744 (CO2) • **507** (5) = R507A • **717** (6) = R717 (NH3) • **290** (7) = réservé • **407** (8) = R407A • **448** (9) = R448A • **449** (10) = R449A • **450** (11) = R450 • **513** (12) = R513A • **PAr_1** (13) = personnalisable 1 • **PAr_2** (14) = personnalisable 2 • **PAr_3** (15) = personnalisable 3 • **PAr_4** (16) = personnalisable 4 • **PAr_5** (17) = personnalisable 5 • **PAr_6** (18) = personnalisable 6 • **455** (19) = réservé **Remarque** : Pour l'adaptation au liquide de refroidissement utilisé, contacter Eliwell.	404, r22, 410 134, 744, 507, 717, 290, 407, 448, 449 450, 513, PAr_1...PAr_6, 455	num	410 (non présent dans les applications)								
U06	Pourcentage d'ouverture minimum utile de la vanne.	0...100	%	10 (non présent dans les applications)								
OLt	Seuil de surchauffe minimum.	0,0...999,9	°C/°F	5,0 (non présent dans les applications)								
(*) Paramètres visibles au niveau 2, uniquement si E00 = 0 (détendeur personnalisé).												

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF**, éteindre puis rallumer le contrôleur.

Paramètres installateur RTX 600 /VS

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
CP (Compresseur)												
rE	Règle le type de thermorégulation à effectuer. • **0** : simple thermostat • **1** : double thermostat série • **2** : double thermostat parallèle • **3** : réservé • **4** : deux régulateurs indépendants • **5** : modulation continue simple thermostat • **6** : modulation continue double thermostat série.	0...6	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rP1	Programme la sonde utilisée par le 1er thermostat. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
rP2	Programme la sonde utilisée par le 2e thermostat (uniquement si **rE**≠0). • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée • **PbC** (9) = sonde Pb8 terminal KDX	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi, PbC	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	Pb2
SP1	Point de consigne de réglage du 1er thermostat.	LS1...HS1	°C/°F	0,0	0,0	3,0	-18,0	0,0	3,0	-18,0	-18,0	-18,0
dF1	Différentiel d'intervention du 1er thermostat (absolu ou relatif). **Remarque** : toujours différent de 0.	-58,0...302	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
SP2	Point de consigne de réglage du 2e thermostat (uniquement si **rE**≠0).	LS2...HS2	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
dF2	Différentiel d'intervention du 2e thermostat (absolu ou relatif) (uniquement si **rE** ≠0). **Remarque** : toujours différent de 0.	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stt	Modalité de gestion des différentiels **dF1** et **dF2**. • **AbS** (0) = valeur absolue • **rEL** (1) = valeur relative	AbS/rEL	flag	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL
HS1	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. **Remarque** : les deux points de consigne sont interdépendants : HS1 ne peut pas être inférieur à LS1 et vice versa.	LS1...HdL	°C/°F	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
LS1	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. **Remarque** : les deux points de consigne sont interdépendants : LS1 ne peut pas être supérieur à HS1 et vice versa.	LdL...HS1	°C/°F	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
HS2	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne SP2 (uniquement si **rE**≠0). **Remarque** : les deux points de consigne sont interdépendants : HS2 ne peut pas être inférieur à LS2 et vice versa.	LS2...HdL	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LS2	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne SP2 (uniquement si **rE**≠0). **Remarque** : les deux points de consigne sont interdépendants : LS2 ne peut pas être supérieur à HS2 et vice versa.	LdL...HS2	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HC1	Sélection mode de réglage thermostat 1. • **C**(0) = Froid • **H**(1) = Chaud	C/H	flag	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HC2	Sélection mode de réglage thermostat 2 (uniquement si **rE**≠0). Identique à **HC1**.	C/H	flag	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Cit	Temps minimum d'activation du compresseur. Si **Cit** = 0, il n'est pas activé.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAt	Temps maximum d'activation du compresseur. Si **CAt** = 0, il n'est pas activé.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ont	Temps d'allumage du régulateur pour sonde en erreur : • si **Ont** = 1 et **OFt** = 0 compresseur toujours allumé • si **Ont** = 1 et **OFt** > 0 compresseur en duty cycle	0...250	min	3	3	3	3	3	3	3	3	3
OFt	Temps d'extinction du régulateur pour sonde en erreur : • si **OFt** = 1 et **Ont** = 0 compresseur toujours éteint • si **OFt** = 1 et **Ont** > 0 compresseur en duty cycle	0...250	min	3	3	3	3	3	3	3	3	3
dOn	Temps de retard activation de la sortie compresseur après l'appel.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dOF	Temps de retard activation de la sortie compresseur après l'arrêt précédent.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dbi	Temps de retard entre deux allumages consécutifs du compresseur.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OdO	Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage du dispositif ou après une coupure de courant. **0** = non activé.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFP	Temps de préventilation des ventilateurs du condenseur en chaud/froid.	0...255	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFd	Modalité de fonctionnement des ventilateurs du condenseur durant le dégivrage. • **OFF** (0) = ventilateurs éteints • **On** (1) = ventilateurs en marche	OFF/On	flag	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
OF1	Représente la valeur (Offset) qui sera additionnée ou pas à SP1 en présence de commandes déportées. • **nOS** = Activation forçage offset point de consigne (SEt = SP1+OF1) • **oOS** = Désactivation forçage offset point de consigne (SEt = SP1).	-50.0...50.0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
POt	Temps de pump-down. Définit le temps de fonctionnement après la fermeture du détendeur de l'évaporateur.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SS1	Soft start compresseur : avance ouverture vanne gaz chaud. Définit le retard entre l'ouverture de la vanne du gaz chaud et le démarrage du compresseur.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SS2	Soft start compresseur : retard fermeture vanne gaz chaud. Définit le retard entre le démarrage du compresseur et la fermeture de la vanne du gaz chaud.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dEF (Dégivrage)												
dP1	Programme la sonde utilisée par le dégivrage 1 (uniquement si **rE**≠0). • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3
dP2	Programme la sonde utilisée par le dégivrage 2. Identique à **dP1**.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
dty	Type de dégivrage. • **0** = dégivrage par résistances électriques • **1** = dégivrage à inversion de cycle • **2** = dégivrage à gaz chaud pour systèmes plug-in (avec compresseur embarqué) • **3** = dégivrage à gaz chaud pour systèmes avec groupe déporté • **4** = dégivrage par résistances électriques modulées (Smart Defrost).	0...4	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFt	Modalité d'activation du dégivrage utilisant deux sondes. • **0** = activation liée uniquement à la sonde 1 • **1** = activation sur appel d'au moins une des deux sondes • **2** = activation sur appel des deux sondes	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dit	Intervalle de temps entre le début de deux dégivrage consécutifs. **0** = fonction désactivée (le dégivrage n'est JAMAIS effectué).	0...250	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dt1	Unité de mesure intervalle de dégivrage (**dit**). • **0** = heures • **1** = minutes • **2** = secondes	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dt2	Unité de mesure durée dégivrages (**dE1**/**dE2**) (uniquement si **dFt**≠0). • **0** = heures • **1** = minutes • **2** = secondes	0/1/2	num	1	1	1	1	1	1	1	1	1
dCt	Sélection de la modalité de calcul de l'intervalle de dégivrage. • **0** = dégivrage désactivé • **1** = heures de fonctionnement du compresseur (méthode DIGIFROST®) ; dégivrage activé UNIQUEMENT lorsque le compresseur est allumé **Remarque** : le temps de fonctionnement du compresseur est calculé indépendamment de la sonde de l'évaporateur (calcul activé même si la sonde évaporateur est absente ou hors service). • **2** = heures de fonctionnement du dispositif ; le comptage est toujours activé lorsque la machine est allumée et il commence à chaque power-on ; • **3** = arrêt compresseur. À chaque arrêt du compresseur, un cycle de dégivrage est effectué en fonction du paramètre dty • **4** = RTC • **5** = température.	0...5	num	4	4	4	4	4	4	4	4	4
dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dE1	Timeout dégivrage 1. Détermine la durée maximale du dégivrage 1.	1...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
dE2	Timeout dégivrage 2 (uniquement si **dFt**≠0). Détermine la durée maximale du dégivrage 2.	1...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
dS1	Température de fin de dégivrage 1 (uniquement si **dP1**≠diS)	-58,0...302	°C/°F	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
dS2	Température de fin de dégivrage 2 (uniquement si **dP2**≠diS)	-58,0...302	°C/°F	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
dSS	Seuil de température début de dégivrage (uniquement si **dCt**=5).	-58,0...302	°C/°F	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
dPO	Détermine si, au moment de l'allumage, le dispositif entre en dégivrage (à condition que la température mesurée sur l'évaporateur le permette). • **no** (0) = non, pas de dégivrage à l'allumage • **yES** (1) = oui, dégivrage à l'allumage.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
tCd	Période de temps minimum avec le compresseur allumé (ON) ou éteint (OFF) avant l'activation du dégivrage.	-60...60	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ndE	Durée minimale du dégivrage. **Remarque** : si **dty**=0, **dty**=1 ou **dty**=4, programmer **ndE**=0.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PdC	Temps d'extraction du gaz chaud en fin de dégivrage.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tPd	Temps minimum de pump down avant l'activation du dégivrage.	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dPH	Heure début dégivrage périodique (uniquement si **dCt**=4). • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé.	0...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dPn	Minutes début dégivrage périodique (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dPd	Intervalle entre un dégivrage périodique et le suivant (uniquement si **dCt**=4).	1...7	Jour	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fd1	1er jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **0...6** = jour de début • **7** = désactivé.	0...7	num	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Fd2	2e jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **0...6** = jour de début • **7** = désactivé.	0...7	num	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Edt	Définit si l'on souhaite insérer la durée et la température de fin de dégivrage pour chaque évènement (uniquement si **dCt**=4). • **no** (0) = valeurs toutes identiques • **yES** (1) = valeurs personnalisées pour chaque évènement.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Fdn	Nombre de dégivrages multiples durant un jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). **0** = désactivé.	0...250	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FFn	Nombre de dégivrages multiples durant un jour férié (uniquement si **dCt**=4). **0** = désactivé.	0...250	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PrH	Temps de pré-activation de la résistance bac avant que ne démarre le dégivrage.	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1H	Heure début 1er dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1n	Minutes début 1er dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d2H	Heure début 2e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d1H...23** = heure de début • **24** = désactivé	d1H...24	heures	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d2n	Minutes début 2e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d3H	Heure début 3e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d2H...23** = heure de début • **24** = désactivé.	d2H...24	heures	12	12	12	12	12	12	12	12	12
d3n	Minutes début 3e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d4H	Heure début 4e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d3H...23** = heure de début • **24** = désactivé.	d3H...24	heures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
d4n	Minutes début 4e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d5H	Heure début 5e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d4H...23** = heure de début • **24** = désactivé	d4H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d5n	Minutes début 5e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d6H	Heure début 6e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4). • **d5H...23** = heure de début • **24** = désactivé	d5H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d6n	Minutes début 6e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F1H	Heure début 1er dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1n	Minutes début 1er dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1t	Durée 1er dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F2H	Heure début 2e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F1H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F1H...24	heures	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F2n	Minutes début 2e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F2t	Durée 2e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F3H	Heure début 3e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F2H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F2H...24	heures	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F3n	Minutes début 3e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F3t	Durée 3e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F4H	Heure début 4e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F3H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F3H...24	heures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
F4n	Minutes début 4e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4t	Durée 4e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F5H	Heure début 5e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F4H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F4H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F5n	Minutes début 5e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5t	Durée 5e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F6H	Heure début 6e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4). • **F5H...23** = heure de début • **24** = désactivé	F5H...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F6n	Minutes début 6e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6t	Durée 6e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié (uniquement si **dCt**=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fan (Ventilateurs)												
FP1	Programme la sonde utilisée par les ventilateurs de l'évaporateur durant le fonctionnement normal. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3
FP2	Programme la sonde utilisée par les ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. Identique à **FP1**.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2
FPt	Modalité gestion paramètre **FSt**. • **AbS** (0) = valeur absolue • **rEL** (1) = valeur relative	AbS/rEL	flag	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS
FSt	Température de blocage des ventilateurs. Si la valeur lue est supérieure à **FSt**, les ventilateurs cessent de fonctionner. La valeur est positive ou négative (uniquement si **FP1**≠dis).	-58,0...302	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
FAd	Différentiel d'intervention activation des ventilateurs d'évaporateur (uniquement si **FP1**≠dis).	1,0...25,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Fdt	Retard d'activation des ventilateurs d'évaporateur après un dégivrage.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<table>
<tr><th>PAR</th><th>Description</th><th>Range</th><th>UM</th><th>Value</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th><th>AP4</th><th>AP5</th><th>AP6</th><th>AP7</th><th>AP8</th></tr>
<tr><td>dt</td><td>Temps d'égouttement.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>dFd</td><td>Modalité de fonctionnement ventilateurs évaporateur durant un dégivrage.
OFF(0) = ventilateurs éteints
On(1) = ventilateurs en marche</td><td>OFF/On</td><td>flag</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td></tr>
<tr><td>FCO</td><td>Modalité de fonctionnement des ventilateurs de l'évaporateur.
<table>
<tr><th rowspan="2">FP1</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>
<tr><td rowspan="5">ok</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>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>4</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="5">no</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>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>4</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ko</td><td>0</td><td>DCd</td><td>Off</td><td>DCn</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>1</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td></tr>
<tr><td>2</td><td>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>3</td><td>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr>
<tr><td>4</td><td>DCd</td><td>DCd</td><td>DCn</td><td>DCn</td></tr>
</table>
Légende en-têtes :
FP1 = état sonde sélectionnée avec FP1
day = modalité jour
night = modalité nuit
Cn = compresseur allumé
Cf = compresseur éteint.
Légende état :
ok = sonde présente
no = sonde absente
ko = sonde présente mais en erreur
T = ventilateurs thermostatés
On = ventilateurs en marche
Off = ventilateurs éteints
DCd = Duty cycle jour
DCn = Duty cycle nuit.</td><td>0...4</td><td>num</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>FOd</td><td>État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte.
OFF(0) = ventilateurs éteints
On(1) = ventilateurs en marche</td><td>OFF/On</td><td>flag</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td></tr>
<tr><td>FdC</td><td>Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur.</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FOn</td><td>Temps d’allumage des ventilateurs pour Duty cycle jour. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir FCO).</td><td>0...250</td><td>min</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>FOF</td><td>Temps d’extinction des ventilateurs pour Duty cycle jour. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir FCO).</td><td>0...250</td><td>min</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
Fnn	Temps d'allumage des ventilateurs pour Duty cycle nuit. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir **FCO**).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FnF	Temps d'extinction des ventilateurs pour Duty cycle nuit. Valide lorsque la modalité Duty cycle est active (voir **FCO**).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE (Ventilateurs Modulés)												
FE1	Programme la sonde utilisée par les ventilateurs modulés. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pb6** (6) = sonde Pb6 • **Pb7** (7) = sonde Pb7 • **LP** (8) = sonde déportée (Link2) • **rP** (9) = sonde déportée • **Pbi** (10) = sonde virtuelle • **PFi** (11) = sonde virtuelle filtrée • **PbC** (12) = sonde Pb8 terminal KDX	diS, Pb1...Pb7, LP, rP, Pbi, PFi, PbC	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEt	Modalité de gestion du différentiel **FES**. • **AbS** (0) = valeur absolue • **rEL** (1) = valeur relative	AbS/rEL	flag	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS
FES	Température de verrouillage du régulateur « ventilateurs modulés ».	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FEd	Différentiel d'intervention du régulateur « ventilateurs modulés » (absolu ou relatif).	0,1...50,0	°C/°F	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
FEu	Valeur de seuil (Cut-OFF) sur le régulateur « ventilateurs modulés ».	0,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
FEC	Différentiel d'intervention de la valeur de seuil (Cut-OFF) sur le régulateur « ventilateurs modulés ».	0,1...25,0	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
FEr	Temps de retard désactivation ventilateurs après l'arrêt du compresseur.	0...250	min	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FE2	Pourcentage minimum d'activation appliqué à la sortie analogique en modalité jour.	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE3	Pourcentage maximum d'activation appliqué à la sortie analogique en modalité jour avec compresseur en marche.	0...100	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FE4	Pourcentage maximum d'activation appliqué à la sortie analogique en modalité jour avec compresseur désactivé.	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FE5	Pourcentage minimum d'activation appliqué à la sortie analogique en modalité nuit.	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FE6	Pourcentage maximum d'activation appliqué à la sortie analogique en modalité nuit avec compresseur en marche.	0...100	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FE7	Pourcentage maximum d'activation appliqué à la sortie analogique en modalité nuit avec compresseur désactivé.	0...100	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80
FE8	Pourcentage d'activation appliqué à la sortie analogique durant le dégivrage.	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
FE9	Pourcentage d'activation appliqué à la sortie analogique en cas d'erreur sonde.	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEA	Pourcentage de démarrage ventilateurs modulés. Utilisé pour annuler l'inertie thermique des ventilateurs en cas d'utilisation prolongée à petite vitesse.	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FEb	Temps de démarrage ventilateurs modulés.	0...250	s	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FEP	Durée de la procédure de forçage des ventilateurs à la vitesse de démarrage.	0...250	min	60	60	60	60	60	60	60	60	60
AL (Alarmes)												
rA1	Programme la sonde 1 utilisée pour les alarmes de température. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **PFi** (7) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	num	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
rA2	Programme la sonde 2 utilisée pour les alarmes de température. Identique à **rA1**.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
Att	Définition de la valeur absolue ou relative des paramètres **HA1/HA2** et **LA1/LA2**. • **AbS** (0) = valeur absolue • **rEL** (1) = valeur relative	AbS/rEL	flag	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL
AFd	Différentiel d'intervention des alarmes.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
HA1	Alarme de température maximale sonde 1 (uniquement si **rA1**≠diS). Valeur de température (fonction de **Att**) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	LA1...302	°C/°F	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
LA1	Alarme de température minimale sonde 1 (uniquement si **rA1**≠diS). Valeur de température (fonction de **Att**) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	-58,0...HA1	°C/°F	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
HA2	Alarme de température maximale sonde 2 (uniquement si **rA2**≠diS). Valeur de température (fonction de **Att**) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	LA2...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LA2	Alarme de température minimale sonde 2 (uniquement si **rA2**≠diS). Valeur de température (fonction de **Att**) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme.	-58,0...HA2	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PAO	Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage du dispositif, après une coupure de courant. Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température.	0...10	heures	3	3	3	3	3	3	3	3	3
dAO	Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
OAO	Retard signalisation alarme (de haute et de basse température) après la désactivation de l'entrée numérique (fermeture de la porte).	0...10	heures	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tdO	Temps de retard de l'activation alarme porte ouverte.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tA1	Retard signal alarme température 1 (uniquement si **rA1**≠diS). Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température **LA1** et **HA1**.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
tA2	Retard signal alarme température 2 (uniquement si **rA2**≠diS). Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température **LA2** et **HA2**.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé pour un timeout. • **no**(0) = n'active pas l'alarme • **yES**(1) = active l'alarme.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
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	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **PFi** (7) = sonde virtuelle filtrée • **PbC** (8) = sonde Pb8 terminal KDX	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi, PbC	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
AL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	0,0...ALH	num	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	ALL...100	num	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	0,1...100	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil **ALL** pour déclenchement alarme.	0...250	min	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil **ALH** pour déclenchement alarme.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tP	Acquittement de l'alarme avec n'importe quelle touche. • **no** (0) = acquittement désactivé • **yES** (1) = acquittement validé.	no/yES	flag	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
Art	Période d'activation alarme **AtS** (Link2 supervision). L'alarme **AtS** ne s'affiche pas à l'écran : • si **Art**=0 est désactivé • si **Art**=1 est réinitialisé automatiquement au bout de 5 minutes • si **Art**≥2 est réinitialisé automatiquement au bout de 10 minutes.	0...250	min*10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte. • **0** = alarmes désactivées • **1** = alarmes validées.	0/1	flag	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lit (Éclairage et Entrées Numériques)												
dSd	Validation relais éclairage par contact de porte. • **no** (0) = l'ouverture de la porte n'allume pas l'éclairage • **yES** (1) = l'ouverture de la porte allume l'éclairage (si celui-ci était éteint).	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
dLt	Retard désactivation (extinction) du relais éclairage (éclairage chambre). La lumière de la chambre reste allumée **dLt** minutes à la fermeture de la porte (uniquement si **dSd**=yES).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OFL	Valide l'extinction de la lumière chambre par une touche même si le retard **dLt** est activé. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
dOd	L'entrée numérique éteint les équipements auxiliaires. • **0** = désactivé • **1** = désactive les ventilateurs • **2** = désactive le compresseur • **3** = désactive les ventilateurs et le compresseur.	0...3	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dOA	Comportement forcé par l'entrée numérique (uniquement si **PEA**≠0). • **0** = activation compresseur • **1** = activation ventilateurs • **2** = activation compresseur et ventilateurs • **3** = désactivation compresseur • **4** = désactivation ventilateurs • **5** = désactivation compresseur et ventilateurs.	0...5	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PEA	Sélection de l'entrée numérique avec fonction de blocage/déblocage des ressources. • **0** = fonction désactivée • **1** = associée au contact de porte • **2** = associée à l'alarme extérieure • **3** = associée à l'alarme extérieure et au contact de porte.	0...3	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dCO	Retard activation/extinction du compresseur après la validation DI).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFO	Retard activation/extinction des ventilateurs après la validation (activation DI).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASb	Définit si la touche éclairage et la fonction validation éclairage pour porte ouverte peuvent être activées même lorsque le contrôleur est sur OFF. • **no** (0) = désactive le relais jusqu'à la fin du stand-by • **yES** (1) = l'état du relais ne change pas et il est possible de l'activer ou de le désactiver par une touche.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Lin (Link2)												

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
L00	Définit quelle sonde partager via Link2: • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **PFi** (7) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
L01	Partage avec le réseau Link2 la valeur affichée. • **0** = empêche l'envoi de la valeur affichée par le dispositif au réseau Link2 • **1** = valide l'envoi de la valeur affichée par le dispositif au réseau Link2 • **2** = affiche la valeur du dispositif qui a configuré **L01**=1.	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02	Envoie au réseau Link2 la valeur du Point de consigne lorsqu'elle est modifiée. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui.	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L03	Valide l'envoi au réseau Link2 de la demande de dégivrage. • **0** = envoi demande de dégivrage désactivée • **1** = dispositif primaire pour envoi demande de dégivrage simultané • **2** = dispositif primaire pour envoi demande de dégivrage séquentiel	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L04	Modalité de fin de dégivrage. • **ind** (0) = indépendant • **dEP** (1) = dépendant. Attend que tous les contrôleurs aient terminé le dégivrage.	ind/dEP	flag	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
L05	Valide la synchronisation de la commande Stand-by. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L06	Valide la synchronisation de la commande lumières. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L07	Valide la synchronisation de la commande Économie d'énergie. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L08	Valide la synchronisation de la commande AUX. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L09	Valide le partage de la sonde de saturation (pression). • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
L10	Définit le timeout d'attente de fin des dégivrages dépendants.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
L11	Définit le nombre de dispositifs connectés au Link2. Si le nombre de dispositifs relevés est différent de celui qui est programmé, une alarme Link 2 (Eli)**ELi**) se déclenchera.	0...8	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	Méthode de partage relais alarme sur Link2: • **0** = fonction désactivée • **1** = relais alarme dispositif primaire (Le relais est activé par le relais alarme locale ou par le relais alarme du dispositif secondaire) • **2** = relais alarme dispositif secondaire	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L13	Configuration frame sériel Link2 • **0** = fonctionnement DOMINO ZERO • **1** = fonctionnement standard (avec dispositif non DOMINO ZERO)	0/1	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L14	Force modalité refroidissement. • **0** = désactivée • **1** = force modalité refroidissement lorsqu'au moins un dispositif d'un réseau Link2est en dégivrage	0/1	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2 • **0** = fonction désactivée • **1** = dispositif primaire • **2** = dispositif déporté (partage le buzzer et la commande d'acquittement alarmes avec le dispositif primaire)	0/1/2	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dEC (Cycle de réduction de température)												
dCS	Point de consigne cycle de réduction	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durée cycle de réduction	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dCC	Retard dégivrage après un cycle de réduction	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EnS (Économie d'énergie)												
ESt	Typologie d'évènement activée par RTC. • **0** = désactivé • **1** = Économie d'énergie • **2** = Économie d'énergie + Lumière éteinte • **3** = Économie d'énergie + Lumière éteinte + sortie AUX activée • **4** = Dispositif éteint • **5** = Économie d'énergie + Acquittement buzzer terminal • **6** = Économie d'énergie + Lumière éteinte + Acquittement buzzer terminal • **7** = Économie d'énergie + Lumière éteinte + sortie AUX activée + Acquittement buzzer terminal • **8** = Dispositif éteint + Acquittement buzzer terminal	0...8	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESF	Activation modalité nuit (économie d'énergie) pour les ventilateurs. • **no** (0) = désactivée • **yES** (1) = activée si la modalité Économie d'énergie est activée (uniquement si **ESt**≠0 et **ESt**≠4).	no/yES	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
Cdt	Temps de fermeture porte pour activation point de consigne dynamique.	0...255	min*10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESO	Temps cumulatif ouverture porte pour désactivation point de consigne dynamique.	0...10	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OS1	Offset sur point de consigne 1 (SP1) en modalité économie d'énergie.	-50,0...50,0	°C/°F	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
OS2	Offset sur point de consigne 2 (SP2) en modalité économie d'énergie (uniquement si **rE**≠0).	-50,0...50,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Od1	Offset économie d'énergie comptoirs vitrines 1.	-50,0...50,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Od2	Offset économie d'énergie comptoirs vitrines 2 (uniquement si **rE**≠0).	-50,0...50,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
dn1	Différentiel sur le point de consigne 1 (SP1) en modalité économie d'énergie.	-58,0...302	°C/°F	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
dn2	Différentiel sur le point de consigne 2 (SP2) en modalité économie d'énergie (uniquement si **rE**≠0).	-58,0...302	°C/°F	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
EdH	Heure de début Économie d'Énergie jour ouvrable. • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Edn	Minutes de début Économie d'énergie jour ouvrable.	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edd	Durée du mode Économie d'énergie jour ouvrable.	1...72	heures	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EFH	Heure de début Économie d'Énergie jour férié. • **0...23** = heure de début • **24** = désactivé	0...24	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
EFn	Minutes de début Économie d'Énergie jour férié.	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EFd	Durée de la modalité Économie d'Énergie jour férié.	1...72	heures	24	24	24	24	24	24	24	24	24
FrH (Résistances anti-condensation - Frame Heater)												
FH	Définit quelle sonde utilise les résistances anti-condensation (FH). • **diS** (0) = désactivée • **dc** (1) = duty cycle • **Pb1** (2) = sonde Pb1 • **Pb2** (3) = sonde Pb2 • **Pb3** (4) = sonde Pb3 • **Pb4** (5) = sonde Pb4 • **Pb5** (6) = sonde Pb5 • **Pbi** (7) = sonde virtuelle • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée • **PbC** (9) = sonde Pb8 terminal KDX	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi, PFi, PbC	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
FHt	Durée période de fonctionnement des résistances anti-condensation (FH), utilisée uniquement en cas d'utilisation de la sortie OC avec relais SSR.	1...250	s*10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
FH0	Configuration du point de consigne relatif aux résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH1	Configuration de l'Offset relatif aux résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	0,0...25,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH2	Configuration de la bande relative aux résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
FH3	Configuration du pourcentage minimum des résistances anti-condensation (uniquement si **FH**≠dis et **FH**≠dc).	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FH4	Configuration du pourcentage maximum du Duty Cycle jour.	0...100	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75
FH5	Configuration du pourcentage maximum du Duty Cycle nuit.	0...100	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FH6	Configuration du pourcentage des résistances anti-condensation durant le dégivrage.	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Add (Communication)												
Adr	Adresse Modbus dispositif.	1...250	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	192 (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)												
LOC	LOCk. Blocage modification Point de consigne. Il est cependant toujours possible d'entrer dans la programmation des paramètres et de les modifier, y compris l'état de ce paramètre pour permettre le déverrouillage du terminal. • **no** (0) = non • **yES** (1) = oui	no/yES	flag	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
PS1	Mot de passe 1. Quand il est validé (**PS1**≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres de niveau 1 (**Utilisateur**).	0...250	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS2	Mot de passe 2. Quand il est validé (**PS2**≠0), il représente la clé d'accès aux paramètres de niveau 2 (**Installateur**).	0...250	num	15	15	15	15	15	15	15	15	15
ndt	Affichage avec point décimal. • **no** (0) = non (seulement chiffres entiers) • **yES** (1) = oui (affichage avec décimal).	no/yES	flag	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
CA1	Étalonnage sonde Pb1 (uniquement si **H41**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb1. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Étalonnage sonde Pb2 (uniquement si **H42**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb2. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
CA3	Étalonnage sonde Pb3 (uniquement si **H43**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb3. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA4	Étalonnage sonde Pb4 (uniquement si **H44**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb4. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA5	Étalonnage sonde Pb5 (uniquement si **H45**≠Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb5. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA6	Étalonnage transducteur de pression Pb6 (4...20 mA) (uniquement si **H46**=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par le transducteur de pression Pb6 (4...20 mA). Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	bar/psi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA7	Étalonnage transducteur ratiométrique Pb7 (uniquement si **H47**=Pro). Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par le transducteur ratiométrique Pb7. Cette valeur est utilisée aussi bien pour la température visualisée que pour la régulation.	-30,0...30,0	bar/psi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LdL	Valeur minimale visualisable par le dispositif.	-58,0...HdL	°C/°F	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0
HdL	Valeur maximale visualisable par le dispositif.	LdL...302	°C/°F	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ddL	Modalité d'affichage durant le dégivrage. • **0** = affiche la température lue par la sonde ou le point de consigne (voir **ddd**) • **1** = bloque la lecture sur la valeur de température lue par la sonde à partir de la mise en dégivrage et jusqu'à obtention de la valeur du Point de consigne Set (ou à l'écoulement de **Ldd**) • **2** = affiche l'étiquette dEF durant le dégivrage et jusqu'à obtention du point de consigne SEt (ou après écoulement de **Ldd**).	0/1/2	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ldd	Valeur de timeout pour déverrouillage afficheur.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
drO	Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. • **C** (0) = °C • **F** (1) = °F	C/F	flag	C	C	C	C	C	C	C	C	C

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
SbP	Sélectionne l'unité de mesure pour l'affichage de la valeur lue par les capteurs de pression 4...20 mA (Pb6) et ratiométriques (Pb7). • **bar** (0) = bar • **psi** (1) = psi.	bar/psi	flag	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
rEP	Sélection pression relative/absolue. • **0** = pression relative • **1** = pression absolue	0/1	flag	0 (non présent dans les applications)								
ddd	Définit la valeur à visualiser sur l'afficheur. • **SP1** (0) = point de consigne SP1 • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
ddE	Définit la valeur à visualiser sur l'afficheur du module Echo. • **SP1** (0) = point de consigne SP1 • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée • **PbC** (9) = sonde Pb8 terminal KDX • **PHr** (10) = Sonde Pb8 terminal KDX avec icône %RH • **rtC** (11) = heures et minutes (terminal KDX uniquement)	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi, PbC, PHr, rtC	num	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
HCP (HACCP)												
rPH	Définit quelle sonde utilise les alarmes HACCP. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5	diS, Pb1...Pb5	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
CnF (Configuration)												

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
trA	Sélectionne le modèle de transducteur ratiométrique utilisé. • **USE** (0) = Sonde générale à configurer par le client • **rA1** (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR FEMALE • **rA2** (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR FEMALE • **rA3** (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR FEMALE • **rA4** (4) = AKS 32R -1 ...6 BAR • **rA5** (5) = AKS 32R -1 ...12 BAR • **rA6** (6) = AKS 32R -1 ... 20 BAR • **rA7** (7) = AKS 32R -1 ... 34 BAR • **rA8** (8) = Réservé. **Remarque** : Les limites supérieure et inférieure des sondes rA1... rA8 sont préconfigurées (et non modifiables) tandis qu'en cas de sélection de USE, il faut les configurer au moyen des paramètres **H05** et **H06**.	USE, rA1...rA8	num	USE (non présent dans les applications)								
H00	Sélection type de sonde utilisée (Pb1...Pb5). • **ntc** (0) = NTC • **Ptc** (1) = PTC • **Pt1** (2) = Pt1000	ntc, PTC, Pt1	num	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc
H02	Temps d'activation des touches, lorsqu'elles sont configurées avec une deuxième fonction. Pour les touches ESC, UP et DOWN configurées avec une deuxième fonction (dégivrage, AUX, etc.), le temps configuré est celui de l'activation rapide de la touche en question. Font exception AUX et LUMIÈRE qui ont un temps fixe de 0,5 secondes.	0...250	s	5	5	5	5	5	5	5	5	5
H03	Limite inférieure transducteur de pression Pb6 4-20 mA (pression relative).	-1,0...H04	bar	-1,0 (non présent dans les applications)								
H04	Limite supérieure transducteur de pression Pb6 4-20 mA (pression relative).	H03...150	bar	7,0 (non présent dans les applications)								
H05	Limite inférieure transducteur ratiométrique Pb7 (pression relative).	-1,0...H06	bar	-1,0 (non présent dans les applications)								
H06	Limite supérieure transducteur ratiométrique Pb7 (pression relative).	H05...150	bar	7,0 (non présent dans les applications)								
08L	Limite inférieure entrée analogique KDX.	0,0...100,0	num	0,0 (non présent dans les applications)								
08H	Limite supérieure entrée analogique KDX.	0,0...100,0	num	100,0 (non présent dans les applications)								
08P	Définit la valeur à visualiser sur l'afficheur de l' **ECPlus** : • **0** = valeur avec point décimal • **1** = valeur sans point décimal • **2** = valeur * 10	0/1/2	num	0 (non présent dans les applications)								
08U	Définit l'unité de mesure de l'entrée analogique du terminal KDX. • **0** = désactivé • **1** = %RH (humidité) • **2** = ppm • **3** = % (ouverture détendeur) • **4** = °C • **5** = °F	0...5	num	0 (non présent dans les applications)								

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by • **0** = afficheur éteint ; les régulateurs sont activés et le dispositif signale d'éventuelles alarmes en activant de nouveau 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	2	2	2	2	2
H11	Configuration entrée numérique 1/polarité (Pb1) (uniquement si **H41**=di). • **0** = désactivé • **±1** = début dégivrage • **±2** = fin de dégivrage • **±3** = lumière • **±4** = économie d'énergie • **±5** = AUX • **± 6** = alarme extérieure • **±7** = stand-by • **± 8** = contact de porte • **±9** = alarme préchauffage • **±10** = réservé • **±11** = réservé • **±12** = réservé • **±13** = cycle réduction rapide (DCC) • **±14** = force désactivation EEV • **±15** = force activation ventilateurs • **±16** = force **OF1** (offset à distance) • **±17** = entrée générique • **±18** = force refroidissement • **±19** = alarme panique **Remarque** : • 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.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12	Configuration entrée numérique 2/polarité (Pb2) (uniquement si **H42**=di). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13	Configuration entrée numérique 3/polarité (Pb3) (uniquement si **H43**=di). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H14	Configuration entrée numérique 4/polarité (Pb4) (uniquement si **H44**=di). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H15	Configuration entrée numérique 5/polarité (Pb5) (uniquement si **H45**=di). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H16	Configuration entrée numérique 6/polarité (Pb6) (uniquement si **H46**=di). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	Configuration entrée numérique 7/polarité (Pb7) (uniquement si **H47**=di). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	Configuration entrée numérique 8/polarité (DI). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	-8	-8	-8	0	0
i01	Configuration entrée numérique 9/polarité (DI1 KDX). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
i02	Configuration entrée numérique 10/polarité (DI2 KDX). Identique à **H11**.	-19...+19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dti	Unité de mesure retard entrées numériques DI1 (Pb1), DI2 (Pb2), DI, i01 (DI1 KDX) et i02 (DI2 KDX). Si une des entrées numériques indiquées est configurée comme DI, il est possible de définir l'unité de mesure. • **0** = minutes • **1** = secondes	0/1	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d11	Retard activation entrée numérique 1/polarité (Pb1) (uniquement si **H41**=di).	0...255	see **dti**	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d12	Retard activation entrée numérique 2 (Pb2) (uniquement si **H42**=di).	0...255	see **dti**	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d13	Retard activation entrée numérique 3 (Pb3) (uniquement si **H43**=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d14	Retard activation entrée numérique 4 (Pb4) (uniquement si **H44**=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d15	Retard activation entrée numérique 5 (Pb5) (uniquement si **H45**=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d16	Retard activation entrée numérique 6 (Pb6) (uniquement si **H46**=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d17	Retard activation entrée numérique 7 (Pb7) (uniquement si **H47**=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d18	Retard activation entrée numérique 8 (DI).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01i	Retard activation entrée numérique 9 (DI1 KDX).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02i	Retard activation entrée numérique 10 (DI2 KDX).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21	Configuration sortie numérique 1 (**OUT1**) : • **0** = désactivée • **1** = compresseur • **2** = dégivrage 1 / vanne à gaz chaud • **3** = ventilateurs évaporateur • **4** = alarme • **5** = AUX • **6** = Stand-by • **7** = Lumière • **8** = résistances anti-condensation • **9** = dégivrage 2 • **10** = réservé • **11** = ventilateurs condenseur • **12** = régulateur AUX • **13** = gaz chaud : vanne aspiration évaporateur • **14** = alarme avec polarité inversée • **15** = réchauffeur du carter • **16** = réchauffeur récupérateur de condensation • **17** = vanne à liquide • **18** = alarme régulateur à deux seuils • **19** = alarme porte ouverte	0...19	num	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H22	Configuration sortie numérique 2 (**OUT2**). Identique à **H21**.	0...19	num	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H23	Configuration sortie numérique 3 (**OUT3**). Identique à **H21**.	0...19	num	2	2	2	2	2	2	2	2	2
H24	Configuration sortie numérique 4 (**OUT4**). Identique à **H21**.	0...19	num	7	7	7	7	7	7	7	7	7
H25	Configuration sortie numérique 5 (**OUT5**). Identique à **H21**.	0...19	num	5	5	5	0	0	0	0	0	0

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H27	Configuration sortie numérique 7 (**Open Collector**) Identique à **H21**.	0...19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H29	Validation buzzer sous-terminal. • **diS** (0) = buzzer désactivé • **En** (1) = buzzer validé.	diS/En	flag	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
d01	Configuration sortie numérique 8 (**OUT5** KDX). Identique à **H21**.	0...19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d02	Configuration sortie numérique 9 (**OUT4** KDX). Identique à **H21**.	0...19	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H31	Configuration touche UP. • **0** = Désactivée • **1** = Dégivrage • **2** = Point de consigne réduit • **3** = Lumière • **4** = Économie d'énergie • **5** = AUX • **6** = Stand-by • **7** = Cycle réduction rapide (DCC) • **8** = Start/stop dégivrage • **9** = fonction de nettoyage comptoir (cleaning)	0...9	num	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H32	Configuration touche DOWN. Identique à **H31**.	0...9	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H33	Configuration touche ESC. Identique à **H31**.	0...9	num	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H34	Configuration touche Free 1. Identique à **H31**.	0...9	num	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H35	Configuration touche Free 2. Identique à **H31**.	0...9	num	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H36	Configuration touche Free 3. Identique à **H31**.	0...9	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H37	Configuration touche Free 4. Identique à **H31**.	0...9	num	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H41	Configuration type entrée analogique 1 (Pb1). • **diS** (0) = désactivée • **1** = entrée numérique • **Pro** (2) = entrée sonde	diS, di, Pro	num	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H42	Configuration type entrée analogique 2 (Pb2). Identique à **H41**.	diS, di, Pro	num	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H43	Configuration type entrée analogique 3 (Pb3). Identique à **H41**.	diS, di, Pro	num	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H44	Configuration type entrée analogique 4 (Pb4). Identique à **H41**.	diS, di, Pro	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H45	Configuration type entrée analogique 5 (Pb5). Identique à **H41**.	diS, di, Pro	num	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H46	Configuration type entrée analogique 6 (Pb6 = 4...20 mA). Identique à **H41**.	diS, di, Pro	num	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H47	Configuration type entrée analogique 7 (Pb7 = Ratiométrique). Identique à **H41**.	diS, di, Pro	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H48	Configuration type entrée analogique 8 (sonde KDX). • **diS** (0) = désactivée • **nu** (1) = réservé • **Pro** (2) = entrée sonde	diS, nu, Pro	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H50	Configuration type sortie analogique. • **010** (0) = sortie 0...10 V • **420** (1) = sortie 4...20 mA	010/420	flag	010	010	010	010	010	010	010	010	010

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H51	Fonction associée à la sortie analogique. • **diS** (0) = désactivée • **FH** (1) = Résistances anti-condensation (Frame Heater) • **PEr** (2) = Pourcentage ouverture sortie vanne • **FAn** (3) = Modulation ventilateurs	diS, FH, PEr, FAn	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H60	Visualisation application sélectionnée. • **0** = désactivé • **1** = AP1 • **2** = AP2 • **3** = AP3 • **4** = AP4 • **5** = AP5 • **6** = AP6 • **7** = AP7 • **8** = AP8	0...8	num	1 (non présent dans les applications)								
H68	Présence RTC. • **no** (0) = RTC absent • **yES** (1) = RTC présent	no/yES	flag	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
H70	Programme la sonde 1 à utiliser comme sonde virtuelle. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5	diS, Pb1...Pb5	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H71	Programme la sonde 2 à utiliser comme sonde virtuelle. Identique à **H70**.	diS, Pb1...Pb5	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H72	% calcul utilisé par la sonde virtuelle le jour (day).	0...100	num	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H73	% calcul utilisé par la sonde virtuelle la nuit (night) (modalité Économie d'Énergie).	0...100	num	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H74	Programme la sonde utilisée comme sonde virtuelle filtrée (PFi). • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle	diS, Pb1...Pb5, Pbi	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H75	Constante de filtre alpha à utiliser pour le calcul de la valeur visualisée par la sonde virtuelle filtrée (valeur en millièmes).	1...1000	num	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H76	Valeur d'Offset à utiliser pour le calcul de la valeur visualisée par la sonde virtuelle filtrée.	-999,9...999,9	num	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EE0 (Vanne d'expansion électronique)												
Ety	Sélection du type de pilote pour le détendeur électronique. • **diS** (0) = désactivée • **St** (1) = pilote pas à pas sans Power-Pack • **StP** (2) = pilote pas à pas avec Power-Pack.	diS, St, StP	num	StP	StP	StP	StP	StP	StP	StP	StP	StP

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
rSP	Programme la sonde de saturation à utiliser. • **diS** (0) = désactivée • **Pb6** (1) = transducteur de pression 4...20 mA • **Pb7** (2) = transducteur ratiométrique • **LSP** (3) = sonde à distance (partagée sur le réseau Link2) • **rP** (4) = sonde à distance (depuis le système de contrôle).	diS, Pb6, Pb7, LSP, rP	num	Pb6 (non présent dans les applications)								
rSS	Programme la sonde de surchauffe à utiliser. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5	diS, Pb1...Pb5	num	Pb5 (non présent dans les applications)								
rbu	Programme la sonde de saturation à utiliser comme backup. • **diS** (0) = désactivée • **LSP** (1) = sonde backup de saturation • **rP** (2) = sonde à distance (depuis le système de contrôle)	diS, LSP, rP	num	diS (non présent dans les applications)								
EPd	Modalité de visualisation valeur de saturation. • **t** (0) = température • **P** (1) = pression	t/P	flag	t (non présent dans les applications)								
Ert	Sélectionne le type de liquide de refroidissement utilisé. • **404** (0) = R404A • **r22** (1) = R22 • **410** (2) = R410A • **134** (3) = R134a • **744**(4) = R744 (CO2) • **507** (5) = R507A • **717** (6) = R717 (NH3) • **290** (7) = réservé • **407** (8) = R407A • **448** (9) = R448A • **449** (10) = R449A • **450** (11) = R450 • **513** (12) = R513A • **PAr_1** (13) = personnalisable 1 • **PAr_2** (14) = personnalisable 2 • **PAr_3** (15) = personnalisable 3 • **PAr_4** (16) = personnalisable 4 • **PAr_5** (17) = personnalisable 5 • **PAr_6** (18) = personnalisable 6 • **455** (19) = réservé **Remarque** : Pour l'adaptation au liquide de refroidissement utilisé, contacter Eliwell.	404, r22, 410 134, 744, 507, 717, 290, 407, 448, 449 450, 513, PAr_ 1...PAr_6, 455	num	410 (non présent dans les applications)								
U02	Pourcentage d'ouverture maximum de la vanne.	0...100	%	100 (non présent dans les applications)								
U05	Temps de fonctionnement à l'ouverture maximale avant une signalisation d'alarme.	0...255	min	60 (non présent dans les applications)								
U06	Pourcentage d'ouverture minimum utile de la vanne.	0...100	%	10 (non présent dans les applications)								
U07	Pourcentage d'ouverture maximum utile de la vanne	0...100	%	90 (non présent dans les applications)								

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
U08	Définit le pourcentage d'ouverture fixe du détendeur si le capteur de pression n'est pas en fonction (**U22**=diS).	0...100	%	0 (non présent dans les applications)								
U11	Vitesse minimale température de surchauffe.	-999,9...999,9	°C/s	-0,1 (non présent dans les applications)								
U12	Surchauffe minimale pour considérer l'évaporateur vide.	0...999,9	°C/°F	30,0 (non présent dans les applications)								
U13	Indique la fréquence de mise à jour des valeurs relatives au cycle thermodynamique. • en réduisant **U13**, la mise à jour sera plus fréquente • en augmentant **U13**, la mise à jour sera moins fréquente	0...3600	s	15 (non présent dans les applications)								
U14	Définit le type de contrôle sur la surchauffe pour le cycle thermodynamique du comptoir frigorifique. • en réduisant **U14**, la température de surchauffe du comptoir frigorifique tend à s'approcher de la valeur du paramètre **OLt** (Seuil de surchauffe minimum), devenant plus réactive • en augmentant **U14**, la température de surchauffe du comptoir frigorifique tend à garantir une régulation plus stable par rapport à la valeur du paramètre **OLt** (Seuil de surchauffe minimum) **PROCÉDURE D'INTERVENTION** Pour optimiser les performances du comptoir : • si la température de surchauffe > **OLt**, réduire **U14** • si la température de surchauffe < **OLt**, augmenter **U14**	0,0...U15	°C/°F	40,0 (non présent dans les applications)								
U15	Bande passante maximale surchauffe	0,0...999,9	°C/°F	500 (non présent dans les applications)								
U16	Bande passante de défaut surchauffe	0,0...999,9	°C/°F	20,0 (non présent dans les applications)								
U17	Multiplicateur seuil supérieur pour la modulation continue	0,0...999,9	num	0,3 (non présent dans les applications)								
U18	Multiplicateur seuil inférieur pour la modulation continue	0,0...999,9	num	1,0 (non présent dans les applications)								
U20	Gain différentiel pour la modulation continue.	0,0...999,9	num	900 (non présent dans les applications)								
U21	Vitesse maximale ouverture détendeur.	0,0...999,9	%/s	2,0 (non présent dans les applications)								
U22	Définit le type de comportement du dispositif lorsque le transducteur de pression ne fonctionne pas. • **diS** (0) = utilise un pourcentage d'ouverture fixe. Faire référence à **U08** • **En** (1) = utilise la température de saturation de backup. Faire référence à **U23**.	diS/En	flag	diS (non présent dans les applications)								
U23	Définit la valeur de backup de la température de saturation lorsque le transducteur de pression ne fonctionne pas.	-999,9...999,9	°C/°F	0,0 (non présent dans les applications)								
U24	Définit le temps minimum d'activation des alarmes du pilote EEV pour fermeture détendeur.	0...999,9	s	0,0 (non présent dans les applications)								

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
U25	Définit les charges à désactiver en cas de compresseur en panne. • **0** = Désactivé • **1** = Dégivrage • **2** = Lumière • **3** = Dégivrage et Lumière • **4** = Résistances anti-condensation • **5** = Dégivrage et Résistances anti-condensation • **6** = Lumière et Résistances anti-condensation • **7** = Dégivrage, Lumière et Résistances anti-condensation • **8** = Ventilateurs évaporateur • **9** = Dégivrage et Ventilateurs • **10** = Lumière et Ventilateurs • **11** = Dégivrage, Lumière et Ventilateurs • **12** = Résistances anti-condensation et Ventilateurs • **13** = Dégivrage, Résistances anti-condensation et Ventilateurs • **14** = Lumière, Résistances anti-condensation et Ventilateurs • **15** = Dégivrage, Lumière, Résistances anti-condensation et Ventilateurs	0...15	num	0 (non présent dans les applications)								
U26	Définit le seuil de température de saturation pour la détection du compresseur en panne au-delà duquel désactiver les charges.	-999,9...999,9	°C/°F	0,0 (non présent dans les applications)								
U27	Pourcentage ouverture minimale détendeur .	0,0...100	%	0,0 (non présent dans les applications)								
U51	Coefficient de calcul du filtre de surchauffe.	0...999	num	10 (non présent dans les applications)								
U52	Temps intégral offset surchauffe.	0...999	s	900 (non présent dans les applications)								
U53	Temps de Pump out. Période de temps pour la fermeture détendeur.	0...600	s	0 (non présent dans les applications)								
U54	Temps de Pump in. Période de temps pour l'ouverture complète du détendeur (100%).	0...600	s	0 (non présent dans les applications)								
U55	Temps entre le début de deux périodes de pump out consécutives.	0...900	s*10	0 (non présent dans les applications)								
U56	Si **U56** ≠ 0, permet le recalcul dynamique du temps de mise à jour du gain.	0,0...10,0	°C/°F	5,0 (non présent dans les applications)								
U57	Valeur maximale offset surchauffe	0,0...10,0	°C/°F	0,0 (non présent dans les applications)								
U58	Définit si le dispositif doit considérer uniquement la température de l'air. • **0** = Non • **1** = Oui	0/1	flag	0 (non présent dans les applications)								
U60	Seuil minimum filtre surchauffe.	-99,9...0,0	°C/°F	-20,0 (non présent dans les applications)								
U61	Seuil maximum filtre surchauffe.	0,0...99,9	°C/°F	20,0 (non présent dans les applications)								
U64	Pourcentage ouverture détendeur au démarrage de la thermorégulation.	0...100	%	0 (non présent dans les applications)								
U65	Durée ouverture détendeur fixe au démarrage de la thermorégulation.	0...999	s	0 (non présent dans les applications)								
U66	Sélectionne la méthode de réglage de la surchauffe. • **0** = Réglage systèmes avec groupe déporté • **1** = Réglages système plug-in	0/1	flag	0 (non présent dans les applications)								

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
U67	Seuil de surchauffe basse.	-99,9...OLt	°C/°F	0,0 (non présent dans les applications)								
U68	Temps de permanence sous le seuil de surchauffe basse. **0** = seuil désactivé.	0...600	s	60 (non présent dans les applications)								
OLt	Seuil de surchauffe minimum.	0,0...999,9	°C/°F	5,0 (non présent dans les applications)								
A_F	Sélection PID en mode automatique ou manuel. • **0** = automatique • **1** = manuel	0/1	flag	0 (non présent dans les applications)								
dUt	Duty cycle PID en mode manuel	0...100	%	0 (non présent dans les applications)								
HOE	Validation MOP • **0** = désactivé • **1** = validé	0/1	flag	0 (non présent dans les applications)								
tAP	Temps minimum dépassement seuil de température maximale pour activation alarme.	0...255	min	180 (non présent dans les applications)								
Hot	Seuil maximum température évaporateur.	-999,9...999,9	°C/°F	0,0 (non présent dans les applications)								
HdP	Durée désactivation MOP à la mise en marche.	0...999	min	0 (non présent dans les applications)								
HPb	Bande proportionnelle MOP.	0,1...999,9	K	1,0 (non présent dans les applications)								
E00	Définit le modèle de détendeur personnalisé utilisé • **0** = détendeur personnalisé • **1** = Saginomiya UKV-J08D13, UKV-J14D, JKV-20D • **2** = Saginomiya JKV-24D • **3** = Sanhua DPF Seat Ø 1.0...3.2 mm, LPF Seat Ø 0.8...3.2 mm • **4** = Sanhua DPF Seat Ø 4,0...6,5 mm • **5** = Parker/Sporlan CEV**xx**-S1 • **6** = Parker/ Sporlan SER **xx** (avec **xx** = AA, A, B, C, D) • **7** = Parker/Sporlan SERI **xx** (avec **xx** = F, GS, JS, KS, LS) • **8** = Parker/Sporlan SEHI (175-400) • **9** = Parker/Sporlan GC (10-50) et FGB (60-70) • **10** = Réservé • **11** = Alco EX4 et EX5 • **12** = Danfoss ETS6 • **13** = Danfoss ETS12.5, ETS25, ETS50) • **14** = Danfoss CCMT2, CCMT4, CCMT8 • **15** = Danfoss CCM 10-20-30 • **16** = Carel E2V, E3V	0...16	num	0 (non présent dans les applications)								
E01*	Vitesse maximale du moteur recommandée par le constructeur durant le fonctionnement normal.	0...999	step/s	50 (non présent dans les applications)								
E02*	Plage totale du moteur du détendeur exprimée en nombre de pas (pas complets, en référence à **E07**=0).	0...9990	step	480 (non présent dans les applications)								

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
E03*	Indique le nombre de pas supplémentaires du détendeur au-delà de l'arrêt total du moteur. L'interaction entre les paramètres **E03** et **n11** est la suivante : • Si **E03**≠0 et **n11**=0, l'overdrive a lieu chaque fois que le réglage arrive à 0% avec un nombre **E03** de pas supplémentaires • Si **E03=0** et **n11**≠0, l'overdrive a lieu une fois par jour lorsque le réglage arrive à 0% avec un nombre **n11** de pas supplémentaires • Si **E03≠0** et **n11≠0**, l'overdrive a lieu chaque fois que le réglage arrive à 0% avec un nombre de pas supplémentaires correspondant à la valeur supérieure entre les 2 paramètres.	0...999	step	70 (non présent dans les applications)								
E04*	Courant maximum de pilotage d'une seule phase avec détendeur en action et couple maximum.	-1990...9990	mA	400 (non présent dans les applications)								
E05*	Valeur résistance électrique d'un bobinage d'une seule phase.	0...999	Ω	36 (non présent dans les applications)								
E06*	Courant de pilotage d'une seule phase avec détendeur à l'arrêt et couple minimum.	0...9990	mA	100 (non présent dans les applications)								
E07*	Mode de pilotage détendeur. • **0** = FULL STEP. Les bobinages sont pilotés avec la valeur de courant maximale • **1** = HALF STEP. Les bobinages sont pilotés avec une modulation de courant pour augmenter la résolution du positionnement (augmenter le nombre de pas) et obtenir un mouvement plus fluide (moins de secousses). Ceci réduit le couple • **2** = MICRO STEP. Les bobinages sont pilotés avec une modulation de courant pour augmenter la résolution du positionnement (augmenter le nombre de pas) et obtenir un mouvement plus fluide (moins de secousses). Ceci réduit le couple. **Remarque** : Lorsque le duty cycle est < 100%, l'actionnement du détendeur s'arrête toujours avec une phase correspondant à 0 (le temps de duty cycle est dépassé).	0/1/2	num	2 (non présent dans les applications)								
E08*	Pourcentage de temps durant lequel le moteur du détendeur peut intervenir au courant maximum ; dans le % de temps restant, le courant appliqué sera égal à **E06**. Ce comportement évite la surchauffe du détendeur. La période d'activation / désactivation correspondra à **n14**.	0...100	%	30 (non présent dans les applications)								

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
E09*	Accélération/décélération du moteur au démarrage/ arrêt. Le temps entre deux pas (steps) diminue de **E09**/**E10** millisecondes pour chaque pas, jusqu'à obtention de la vitesse **E01** ; si **E09**=0 aucune accélération/décélération n'est appliquée. Il n'est pas toujours possible d'atteindre la vitesse **E01** durant un mouvement : le temps nécessaire pour atteindre la vitesse maximale, en considérant la séquence d'accélération et de décélération pourrait s'avérer excessif par rapport à la position finale souhaitée. Dans ce cas, l'accélération maximale devrait être limitée pour s'assurer de ne pas dépasser la position finale souhaitée.	0...999	step/s	0 (non présent dans les applications)								
E80*	Vitesse minimale du moteur du détendeur pas à pas en accélération/ décélération	0...999	step/s	10 (non présent dans les applications)								
n10*	Temps de pause appliqué par le détendeur avant d'activer un changement d'état.	0...999	s/1000	0 (non présent dans les applications)								
n11*	Force la fermeture du détendeur pour un nombre supplémentaire de pas au-delà de la limite de fermeture, une fois par jour. Pour l'interaction entre les paramètres **E03** et **n11**, voir **E03**.	0...9990	step	0 (non présent dans les applications)								
n12*	Définit la limite de changements de direction du moteur avant d'effectuer une fermeture complète.	0...9990	num	0 (non présent dans les applications)								
n13*	Nombre de pas supplémentaires effectués au-delà de l'ouverture totale du détendeur (opening overdrive).	0...9990	step	0 (non présent dans les applications)								
n14*	Période d'activation/désactivation détendeur (en 0,1 secondes) utilisée par le paramètre **E08**.	0...9990	s	10 (non présent dans les applications)								
n15*	Définit si le démarrage du pilote force une fermeture complète du détendeur (avec overdrive si **E03**≠0). • Si **n15**=0, la fermeture périodique est désactivée. • Si **n15**≠0, une fermeture périodique est forcée toutes les **n15** heures.	0...9990	hours	0 (non présent dans les applications)								
n16*	Sélection détendeur unipolaire/bipolaire. • **1** = Bipolaire • **2** = Unipolaire	1/2	flag	1 (non présent dans les applications)								
n17*	Définit la vitesse maximale du moteur durant une fermeture d'urgence.	0...9990	step/s	150 (non présent dans les applications)								
n18*	Définit la tension de pilotage du détendeur. • **0** = 12 V • **1** = 24 V **Remarque** : si **n18** = 1, connecter un transformateur extérieur aux bornes 66-67 du dispositif.	0/1	flag	1 (non présent dans les applications)								
(*) Paramètres visibles au niveau 2, uniquement si E00 = 0 (détendeur personnalisé).												
FPr (UNICARD)												
UL	Transfert des paramètres de programmation de contrôleur à UNICARD/MFK.	/	/	/ (non présent dans les applications)								

PAR	Description	Range	UM	Value	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dL	Transfert des paramètres de programmation de UNICARD/MFK à contrôleur.	/	/	/ (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) - Remarque : En cas d'extinction du dispositif, les étiquettes des fonctions retournent à l'état de défaut (inactives). Pour en modifier l'état, appuyer sur la touche Set.												
dEF	Activation manuelle du dégivrage. • Fonction active : étiquette **dEF** et icône clignotante • Fonction inactive : étiquette **dEF** • Message : Icône dégivrage clignotante	/	/	/ (non présent dans les applications)								
AUX	Activation manuelle sortie auxiliaire. • Fonction active : étiquette **Aon** • Fonction inactive : étiquette **AoF** • Message : Icône AUX allumée	/	/	/ (non présent dans les applications)								
Stand-by	Activation manuelle stand-by. • Fonction active : étiquette **ON** • Fonction inactive : étiquette **OFF** • Message : LED Stand-by allumée (uniquement **KDWPlus**)	/	/	/ (non présent dans les applications)								
OiL (Réchauffeur huile compresseur)												
OHP	Programme la sonde de réglage utilisée par le réchauffeur de l'huile du compresseur. • **diS** (0) = désactivée • **Pb1** (1) = sonde Pb1 • **Pb2** (2) = sonde Pb2 • **Pb3** (3) = sonde Pb3 • **Pb4** (4) = sonde Pb4 • **Pb5** (5) = sonde Pb5 • **Pbi** (6) = sonde virtuelle • **LP** (7) = sonde déportée • **PFi** (8) = sonde virtuelle filtrée	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	num	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
OSP	Définit le point de consigne de réglage du réchauffeur de l'huile du compresseur.	OLS...OHS	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
OHd	Définit le différentiel de réglage du réchauffeur de l'huile du compresseur.	0,1...25,0	°C/°F	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
OHS	Valeur maximale programmable du point de consigne du réchauffeur de l'huile du compresseur.	OLS...302	°C/°F	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
OLS	Valeur minimale programmable du point de consigne du réchauffeur de l'huile du compresseur.	-58,0...OHS	°C/°F	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0

Remarque : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres du répertoire **CnF**, éteindre puis rallumer le contrôleur.

Fonctions et ressources Modbus MSK 755

Contenus

Cette section traite les sujets suivants :

Définition des paramètres via Modbus 224
Contenu des tableaux Modbus 225
Tableau des paramètres Modbus 227
Tableau Visibilité Répertoires 338
Tableau des Ressources Modbus 342

Définition des paramètres via Modbus

Introduction

Modbus est un protocole client/serveur pour la communication entre des dispositifs en réseau. Les dispositifs Modbus communiquent selon le mode client-serveur où un seul dispositif (primaire) peut envoyer des messages. Les autres dispositifs du réseau (secondaires) répondent en transmettant les données demandées par le dispositif primaire ou en effectuant l'action indiquée dans le message envoyé. Le secondaire est un dispositif relié au réseau qui élabore l'information et envoie les résultats au dispositif primaire en utilisant le protocole Modbus.

Le dispositif primaire peut envoyer des messages à chaque dispositif secondaire ou à tout le réseau (broadcast), alors que les dispositifs secondaires répondent aux messages du dispositif primaire 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)

Les paramètres peuvent être modifiés par :

- Terminal 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 : • 0 = Identification fabricant • 1 = Identification modèle • 2 = Identification famille (MSK 755) / 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 dispositifs secondaires reconnaissent. Les dispositifs secondaires 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	Configure le BIT de parité du protocole Modbus : • **n** = bit de parité NONE • **E** = bit de parité EVEN • **o** = bit de parité ODD

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 visible; 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

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
rE	Type de réglage	CP	32892	0	38144	3	RW	Word	-	0...6	num
rP1	Sonde de réglage thermostat 1	CP	32893	0	38144	12	RW	Word	-	0...8	num
rP2	Sonde de réglage thermostat 2	CP	32894	0	38144	48	RW	Word	-	0...9	num
SP1	Point de consigne de réglage 1	CP	32895	0	38144	192	RW	Word	Y	LS1...HS1	°C/°F
dF1	Différentiel point de consigne 1	CP	32896	0	38144	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
SP2	Point de consigne de réglage 2	CP	32897	0	38144	3072	RW	Word	Y	LS2...HS2	°C/°F
dF2	Différentiel point de consigne 2	CP	32898	0	38144	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
Stt	Modalité gestion différentiel	CP	32901	0	38144	49152	RW	Word	-	0...1	flag
HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	CP	32904	0	38145	3	RW	Word	Y	LS1...HdL	°C/°F
LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	CP	32905	0	38145	12	RW	Word	Y	LdL...HS1	°C/°F
HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	CP	32906	0	38145	48	RW	Word	Y	LS2...HdL	°C/°F
LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	CP	32907	0	38145	192	RW	Word	Y	LdL...HS2	°C/°F
HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	CP	32902	0	38145	768	RW	Word	-	0...1	flag
HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	CP	32903	0	38145	3072	RW	Word	-	0...1	flag
Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	CP	32912	0	38145	49152	RW	Word	-	0...250	min
CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	CP	32913	0	38146	3	RW	Word	-	0...250	min
Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	CP	32918	0	38146	12	RW	Word	-	0...250	min
OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	CP	32919	0	38146	48	RW	Word	-	0...250	min
dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	CP	32914	0	38146	192	RW	Word	-	0...250	s
dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	CP	32915	0	38146	768	RW	Word	-	0...250	min
dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	CP	32916	0	38146	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	CP	32917	0	38146	12288	RW	Word	-	0...250	min
CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	CP	33001	0	38147	12	RW	Word	-	0...255	s
CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	CP	33002	0	38147	48	RW	Word	-	0...1	flag
OF1	Offset à distance	CP	32923	0	38147	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
Pot	Temps de pump-down	CP	33029	0	38178	192	RW	Word	-	0...250	s
SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	CP	33030	0	38178	768	RW	Word	-	0...250	s
SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	CP	33031	0	38178	3072	RW	Word	-	0...250	s
dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	dEF	32924	0	38147	768	RW	Word	-	0...8	num
dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	dEF	32925	0	38147	3072	RW	Word	-	0...8	num
dty	Type de dégivrage	dEF	32928	0	38147	12288	RW	Word	-	0...4	num
dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	dEF	32926	0	38147	49152	RW	Word	-	0...2	num
dit	Intervalle entre les dégivrages	dEF	32929	0	38148	3	RW	Word	-	0...250	heures
dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	dEF	32932	0	38148	12	RW	Word	-	0...2	num
dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	dEF	32933	0	38148	48	RW	Word	-	0...2	num
dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	dEF	32927	0	38148	192	RW	Word	-	0...5	num
dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	dEF	32934	0	38148	768	RW	Word	-	0...250	min
dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	dEF	32930	0	38148	3072	RW	Word	-	1...250	min
dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	dEF	32931	0	38148	12288	RW	Word	-	1...250	min
dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	dEF	32936	0	38148	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	dEF	32937	0	38149	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
dSS	Seuil de température pour début dégivrage	dEF	32935	0	38149	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	dEF	32938	0	38149	48	RW	Word	-	0...1	flag
tCd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	dEF	32939	0	38149	192	RW	Word	Y	-60...60	min
ndE	durée minimum dégivrage	dEF	32940	0	38149	768	RW	Word	-	0...250	min
PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	dEF	32941	0	38149	3072	RW	Word	-	0...250	min
tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	dEF	32943	0	38149	12288	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
dPH	Heure début dégivrage périodique	dEF	32882	0	38149	49152	RW	Word	-	0...24	heures
dPn	Minutes début dégivrage périodique	dEF	32883	0	38150	3	RW	Word	-	0...59	min
dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	dEF	32884	0	38150	12	RW	Word	-	1...7	Jour
Fd1	1er jour férié	dEF	32831	0	38150	48	RW	Word	-	0...7	num
Fd2	2ème jour férié	dEF	32832	0	38150	192	RW	Word	-	0...7	num
Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	dEF	32833	0	38150	768	RW	Word	-	0...1	num
Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	dEF	32781	0	38184	3	RW	Word	-	0...250	num
FFn	Nombre de dégivrages jour férié	dEF	32782	0	38184	12	RW	Word	-	0...250	num
PrH	Temps de pré-activation résistance bac	dEF	33038	0	38179	3072	RW	Word	-	0...255	min
d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	dEF	32834	0	38150	3072	RW	Word	-	0...24	heures
d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	dEF	32835	0	38150	12288	RW	Word	-	0...59	min
d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	dEF	32836	0	38150	49152	RW	Word	-	0...250	min
d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	dEF	32837	0	38151	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	dEF	32838	0	38151	12	RW	Word	-	d1H...24	heures
d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	dEF	32839	0	38151	48	RW	Word	-	0...59	min
d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	dEF	32840	0	38151	192	RW	Word	-	0...250	min
d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	dEF	32841	0	38151	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	dEF	32842	0	38151	3072	RW	Word	-	d2H...24	heures
d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	dEF	32843	0	38151	12288	RW	Word	-	0...59	min
d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	dEF	32844	0	38151	49152	RW	Word	-	0...250	min
d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	dEF	32845	0	38152	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	dEF	32846	0	38152	12	RW	Word	-	d3H...24	heures
d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	dEF	32847	0	38152	48	RW	Word	-	0...59	min
d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	dEF	32848	0	38152	192	RW	Word	-	0...250	min
d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	dEF	32849	0	38152	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	dEF	32850	0	38152	3072	RW	Word	-	d4H...24	heures

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	dEF	32851	0	38152	12288	RW	Word	-	0...59	min
d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	dEF	32852	0	38152	49152	RW	Word	-	0...250	min
d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	dEF	32853	0	38153	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	dEF	32854	0	38153	12	RW	Word	-	d5H...24	heures
d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	dEF	32855	0	38153	48	RW	Word	-	0...59	min
d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	dEF	32856	0	38153	192	RW	Word	-	0...250	min
d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	dEF	32857	0	38153	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	dEF	32858	0	38153	3072	RW	Word	-	0...24	heures
F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	dEF	32859	0	38153	12288	RW	Word	-	0...59	min
F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	dEF	32860	0	38153	49152	RW	Word	-	0...250	min
F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	dEF	32861	0	38154	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	dEF	32862	0	38154	12	RW	Word	-	F1H...24	heures
F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	dEF	32863	0	38154	48	RW	Word	-	0...59	min
F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	dEF	32864	0	38154	192	RW	Word	-	0...250	min
F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	dEF	32865	0	38154	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	dEF	32866	0	38154	3072	RW	Word	-	F2H...24	heures
F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	dEF	32867	0	38154	12288	RW	Word	-	0...59	min
F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	dEF	32868	0	38154	49152	RW	Word	-	0...250	min
F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	dEF	32869	0	38155	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	dEF	32870	0	38155	12	RW	Word	-	F3H...24	heures
F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	dEF	32871	0	38155	48	RW	Word	-	0...59	min
F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	dEF	32872	0	38155	192	RW	Word	-	0...250	min
F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	dEF	32873	0	38155	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	dEF	32874	0	38155	3072	RW	Word	-	F4H...24	heures
F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	dEF	32875	0	38155	12288	RW	Word	-	0...59	min
F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	dEF	32876	0	38155	49152	RW	Word	-	0...250	min
F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	dEF	32877	0	38156	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	dEF	32878	0	38156	12	RW	Word	-	F5H...24	heures
F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	dEF	32879	0	38156	48	RW	Word	-	0...59	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	dEF	32880	0	38156	192	RW	Word	-	0...250	min
F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	dEF	32881	0	38156	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	Fan	32944	0	38156	3072	RW	Word	-	0...8	num
FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	Fan	32945	0	38156	12288	RW	Word	-	0...8	num
FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	Fan	32946	0	38156	49152	RW	Word	-	0...1	flag
FSt	Température de blocage des ventilateurs de l'évaporateur	Fan	32947	0	38157	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs de l'évaporateur	Fan	32948	0	38157	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	Fan	32949	0	38157	48	RW	Word	-	0...250	min
dt	Temps d'égouttement	Fan	32954	0	38157	192	RW	Word	-	0...250	min
dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	Fan	32952	0	38157	768	RW	Word	-	0...1	flag
FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	Fan	32951	0	38157	3072	RW	Word	-	0...4	num
FOd	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	Fan	32953	0	38157	12288	RW	Word	-	0...1	flag
FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	Fan	32950	0	38157	49152	RW	Word	-	0...250	min
FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	Fan	32955	0	38158	3	RW	Word	-	0...250	min
FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	Fan	32956	0	38158	12	RW	Word	-	0...250	min
Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	Fan	32957	0	38158	48	RW	Word	-	0...250	min
FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	Fan	32958	0	38158	192	RW	Word	-	0...250	min
FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	FE	33057	0	38182	48	RW	Word	-	0...12	num
FEt	Modalité point de consigne	FE	33058	0	38182	192	RW	Word	-	0...1	num
FES	Point de consigne	FE	33059	0	38182	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
FEd	Bande	FE	33060	0	38182	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
FEu	Bande cut-off	FE	33061	0	38182	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
FEC	Différentiel cut-off	FE	33062	0	38182	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	FE	33063	0	38183	3	RW	Word	-	0...250	min
FE2	Pourcentage minimum jour	FE	33064	0	38183	12	RW	Word	-	0...100	%
FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	FE	33065	0	38183	48	RW	Word	-	0...100	%
FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	FE	33066	0	38183	192	RW	Word	-	0...100	%
FE5	Pourcentage minimum nuit	FE	33067	0	38183	768	RW	Word	-	0...100	%
FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	FE	33068	0	38183	3072	RW	Word	-	0...100	%
FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	FE	33069	0	38183	12288	RW	Word	-	0...100	%
FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	FE	33070	0	38183	49152	RW	Word	-	0...100	%
FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	FE	33071	0	38195	12	RW	Word	-	0...100	%
FEA	Vitesse maximale de pointe	FE	33072	0	38195	48	RW	Word	-	0...100	%
FEb	Temps de démarrage ventilateurs	FE	33073	0	38195	192	RW	Word	-	0...250	s
FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	FE	33074	0	38195	768	RW	Word	-	0...250	min
rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	AL	32972	0	38158	768	RW	Word	-	0...7	num
rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	AL	32973	0	38158	3072	RW	Word	-	0...7	num
Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	AL	32974	0	38158	12288	RW	Word	-	0...1	flag
AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	AL	32975	0	38158	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
HA1	Seuil alarme 1 maximum	AL	32976	0	38159	3	RW	Word	Y	LA1...302	°C/°F
LA1	Seuil alarme 1 minimum	AL	32977	0	38159	12	RW	Word	Y	-58,0...HA1	°C/°F
HA2	Seuil alarme 2 maximum	AL	32978	0	38159	48	RW	Word	Y	LA2...302	°C/°F
LA2	Seuil alarme 2 minimum	AL	32979	0	38159	192	RW	Word	Y	-58,0...HA2	°C/°F
PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	AL	32980	0	38159	768	RW	Word	-	0...10	heures
dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	AL	32982	0	38159	3072	RW	Word	-	0...250	min
OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	AL	32981	0	38159	12288	RW	Word	-	0...10	heures
tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	AL	33026	0	38159	49152	RW	Word	-	0...250	min
tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	AL	32983	0	38160	3	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	AL	32984	0	38160	12	RW	Word	-	0...250	min
dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	AL	32942	0	38160	48	RW	Word	-	0...1	flag
EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	AL	32986	0	38160	192	RW	Word	-	0...2	num
rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	AL	33045	0	38180	12288	RW	Word	-	0...8	num
ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	AL	33046	0	38180	49152	RW	Word	-	0,0...ALH	num
ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	AL	33047	0	38181	3	RW	Word	-	ALL...100	num
dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	AL	33048	0	38181	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	AL	33049	0	38181	48	RW	Word	-	0...250	min
AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	AL	33056	0	38182	12	RW	Word	-	0...250	min
tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	AL	33027	0	38160	768	RW	Word	-	0...1	flag
Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	AL	32971	0	38160	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	AL	33093	0	38186	3072	RW	Word	-	0...1	flag
dSd	Validation relais lumière par contact de porte	Lit	32968	0	38160	12288	RW	Word	-	0...1	flag
dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	Lit	32969	0	38160	49152	RW	Word	-	0...250	min
OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	Lit	32970	0	38161	3	RW	Word	-	0...1	flag
dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	Lit	32985	0	38161	12	RW	Word	-	0...3	num
dOA	Comportement forcé par entrée numérique	Lit	32987	0	38161	48	RW	Word	-	0...5	num
PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	Lit	32988	0	38161	192	RW	Word	-	0...3	num
dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	Lit	32989	0	38161	768	RW	Word	-	0...250	min
dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	Lit	32990	0	38161	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	Lit	33016	0	38161	12288	RW	Word	-	0...1	flag
L00	Sonde partagée	Lin	32768	0	38161	49152	RW	Word	-	0...7	num
L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	Lin	32769	0	38162	3	RW	Word	-	0...2	num
L02	Synchronisation point de consigne	Lin	32770	0	38162	12	RW	Word	-	0...1	flag
L03	Synchronisation dégivrage	Lin	32771	0	38162	48	RW	Word	-	0...2	num
L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	Lin	32772	0	38162	192	RW	Word	-	0...1	flag
L05	Synchronisation stand-by	Lin	32773	0	38162	768	RW	Word	-	0...1	flag
L06	Synchronisation lumières	Lin	32774	0	38162	3072	RW	Word	-	0...1	flag
L07	Synchronisation set réduit	Lin	32775	0	38162	12288	RW	Word	-	0...1	flag
L08	Synchronisation AUX	Lin	32776	0	38162	49152	RW	Word	-	0...1	flag
L09	Sonde de saturation partagée	Lin	32777	0	38163	3	RW	Word	-	0...1	flag
L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	Lin	33028	0	38163	12	RW	Word	-	0...250	min
L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	Lin	32778	0	38180	48	RW	Word	-	0...8	num
L12	Partage relais alarme en Link2	Lin	32779	0	38180	192	RW	Word	-	0...2	num
L13	Configuration frame sériel Link2	Lin	33039	0	38179	12288	RW	Word	-	0...1	flag
L14	Force modalité froid	Lin	33055	0	38182	3	RW	Word	-	0...1	flag
L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	Lin	33035	0	38184	48	RW	Word	-	0...2	num
dcS	Point de consigne réduction	dEC	32962	0	38163	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
tdc	Durée réduction	dEC	32963	0	38163	3072	RW	Word	-	0...250	min
dcc	Retard dégivrage après réduction	dEC	32964	0	38163	12288	RW	Word	-	0...250	min
ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	EnS	32891	0	38163	49152	RW	Word	-	0...8	num
ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	EnS	32959	0	38164	3	RW	Word	-	0...1	flag
Cdt	Temps fermeture porte	EnS	32960	0	38164	12	RW	Word	-	0...255	min*10
ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	EnS	32961	0	38164	48	RW	Word	-	0...10	num
OS1	Offset sur le point de consigne 1	EnS	32908	0	38164	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
OS2	Offset sur le point de consigne 2	EnS	32909	0	38164	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	EnS	32910	0	38164	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	EnS	32911	0	38164	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	EnS	32899	0	38164	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	EnS	32900	0	38165	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	EnS	32885	0	38165	12	RW	Word	-	0...24	heures
Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	EnS	32886	0	38165	48	RW	Word	-	0...59	min
Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	EnS	32887	0	38165	192	RW	Word	-	1...72	heures
EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	EnS	32888	0	38165	768	RW	Word	-	0...24	heures
EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	EnS	32889	0	38165	3072	RW	Word	-	0...59	min
EFd	Durée économie d'énergie jour férié	EnS	32890	0	38165	12288	RW	Word	-	1...72	heures
FH	Sélection sonde frame heater	FrH	32991	0	38165	49152	RW	Word	-	0...9	num
FHt	Période frame heater	FrH	32993	0	38166	3	RW	Word	-	1...250	s*10
FH0	Point de consigne frame heater	FrH	32994	0	38166	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
FH1	Offset frame heater	FrH	32995	0	38166	48	RW	Word	-	0...25,0	°C/°F
FH2	Bande frame heater	FrH	32996	0	38166	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	FrH	32997	0	38166	768	RW	Word	-	0...100	%
FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	FrH	32998	0	38166	3072	RW	Word	-	0...100	%
FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	FrH	32999	0	38166	12288	RW	Word	-	0...100	%
FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	FrH	33000	0	38166	49152	RW	Word	-	0...100	%
Adr	Adresse contrôleur protocole Modbus	Add	33157	0	38241	48	RW	Word	-	1...250	num
bAU	Sélection vitesse de transmission	Add	33152	0	38241	192	RW	Word	-	0...2	num
Pty	Bit Parité ModBus	Add	33154	0	38241	768	RW	Word	-	0...2	num
LOC	Désactivation terminal	diS	33003	0	38167	3	RW	Word	-	0...1	num
PS1	Valeur Mot de passe 1	diS	33004	0	38167	12	RW	Word	-	0...250	num
PS2	Valeur Mot de passe 2	diS	33005	0	38167	48	RW	Word	-	0...250	num
ndt	Affichage avec point décimal	diS	33006	0	38167	192	RW	Word	-	0...1	num
CA1	Étalonnage entrée analogique 1	diS	32812	0	38167	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CA2	Étalonnage entrée analogique 2	diS	32813	0	38167	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CA3	Étalonnage entrée analogique 3	diS	32814	0	38167	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CA4	Étalonnage entrée analogique 4	diS	32815	0	38167	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CA5	Étalonnage entrée analogique 5	diS	32816	0	38168	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CA6	Étalonnage entrée analogique 6	diS	32817	0	38168	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
CA7	Étalonnage entrée analogique 7	diS	32818	0	38168	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
LdL	Valeur minimale visualisable	diS	33007	0	38168	192	RW	Word	Y	-58,0...HdL	°C/°F
HdL	Valeur maximale visualisable	diS	33008	0	38168	768	RW	Word	Y	LdL...302,0	°C/°F
ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	diS	33009	0	38168	3072	RW	Word	-	0...2	num
Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	diS	33010	0	38168	12288	RW	Word	-	0...250	min
dro	Sélection °C/°F	diS	33011	0	38168	49152	RW	Word	-	0...1	flag
SbP	Unité de mesure pression	diS	33012	0	38169	3	RW	Word	-	0...1	flag
rEP	Pression affichée relative ou absolue	diS	33170	0	38250	3	RW	Word	-	0...1	flag
ddd	Sélection valeur page principale	diS	33013	0	38169	12	RW	Word	-	0...8	num
ddE	Ressource visualisée sur ECHO	diS	33014	0	38169	48	RW	Word	-	0...11	num
rPH	Sélection sonde HACCP	HCP	32965	0	38169	192	RW	Word	-	0...5	num
trA	Sélection type sonde ratiométrique	CnF	33163	0	38241	3072	RW	Word	-	0...8	num
H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC/Pt1000	CnF	32780	0	38169	768	RW	Word	-	0...2	num
H02	Temps de validation fonctions par le terminal	CnF	33015	0	38169	3072	RW	Word	-	0...250	s
H03	Limite inférieure entrée courant	CnF	33164	0	38241	12288	RW	Word	Y	-1...H04	bar
H04	Limite supérieure entrée courant	CnF	33165	0	38241	49152	RW	Word	Y	H03...150	bar
H05	Sonde ratiométrique limite inférieure	CnF	33166	0	38242	3	RW	Word	Y	-1...H06	bar
H06	Sonde ratiométrique limite supérieure	CnF	33167	0	38242	12	RW	Word	Y	H05...150	bar
08L	Limite inférieure entrée analogique 8	CnF	33195	0	38250	49152	RW	Word	-	0...08H	num
08H	Limite supérieure entrée analogique 8	CnF	33196	0	38251	3	RW	Word	-	08L...100	num
08P	Coefficient prédiviseur sonde clavier	CnF	33197	0	38251	12	RW	Word	-	0...2	num
08U	Unité de mesure sonde clavier	CnF	33200	0	38251	768	RW	Word	-	0...5	num
H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	CnF	33017	0	38169	12288	RW	Word	-	0...2	num
H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	CnF	32783	0	38169	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	CnF	32784	0	38170	3	RW	Word	Y	-19...19	num
H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	CnF	32785	0	38170	12	RW	Word	Y	-19...19	num
H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	CnF	32786	0	38170	48	RW	Word	Y	-19...19	num
H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	CnF	32787	0	38170	192	RW	Word	Y	-19...19	num
H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	CnF	32788	0	38170	768	RW	Word	Y	-19...19	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	CnF	32789	0	38170	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	CnF	32790	0	38170	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	CnF	33050	0	38181	192	RW	Word	Y	-19...19	num
i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	CnF	33051	0	38181	768	RW	Word	Y	-19...19	num
dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	CnF	32799	0	38170	49152	RW	Word	-	0...1	flag
d11	temps de retard signal activation du D.I 1	CnF	32791	0	38171	3	RW	Word	-	0...255	min
d12	temps de retard signal activation du D.I 2	CnF	32792	0	38171	12	RW	Word	-	0...255	min
d13	temps de retard signal activation du D.I 3	CnF	32793	0	38171	48	RW	Word	-	0...255	min
d14	temps de retard signal activation du D.I 4	CnF	32794	0	38171	192	RW	Word	-	0...255	min
d15	temps de retard signal activation du D.I 5	CnF	32795	0	38171	768	RW	Word	-	0...255	min
d16	temps de retard signal activation du D.I 6	CnF	32796	0	38171	3072	RW	Word	-	0...255	min
d17	temps de retard signal activation du D.I 7	CnF	32797	0	38171	12288	RW	Word	-	0...255	min
d18	temps de retard signal activation du D.I 8	CnF	32798	0	38171	49152	RW	Word	-	0...255	min
01i	temps de retard signal activation du D.I 9	CnF	33052	0	38181	3072	RW	Word	-	0...255	min
02i	temps de retard signal activation du D.I 10	CnF	33053	0	38181	12288	RW	Word	-	0...255	min
H21	Configurabilité sortie numérique 1	CnF	32820	0	38172	3	RW	Word	-	0...19	num
H22	Configurabilité sortie numérique 2	CnF	32821	0	38172	12	RW	Word	-	0...19	num
H23	Configurabilité sortie numérique 3	CnF	32822	0	38172	48	RW	Word	-	0...19	num
H24	Configurabilité sortie numérique 4	CnF	32823	0	38172	192	RW	Word	-	0...19	num
H25	Configurabilité sortie numérique 5	CnF	32824	0	38172	768	RW	Word	-	0...19	num
H27	Configurabilité sortie numérique 7	CnF	32826	0	38172	12288	RW	Word	-	0...19	num
H29	Activation buzzer	CnF	32827	0	38172	49152	RW	Word	-	0...1	flag
d01	Configurabilité sortie numérique 8	CnF	33043	0	38180	768	RW	Word	-	0...19	num
d02	Configurabilité sortie numérique 9	CnF	33044	0	38180	3072	RW	Word	-	0...19	num
H31	Configurabilité touche UP	CnF	33018	0	38173	3	RW	Word	-	0...9	num
H32	Configurabilité touche DOWN	CnF	33019	0	38173	12	RW	Word	-	0...9	num
H33	Configurabilité touche ESC	CnF	33020	0	38173	48	RW	Word	-	0...9	num
H34	Configurabilité touche Free 1	CnF	33021	0	38173	192	RW	Word	-	0...9	num
H35	Configurabilité touche Free 2	CnF	33022	0	38173	768	RW	Word	-	0...9	num
H36	Configurabilité touche Free 3	CnF	33023	0	38173	3072	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
H37	Configurabilité touche Free 4	CnF	33024	0	38173	12288	RW	Word	-	0...9	num
H41	Configuration entrée analogique 1	CnF	32800	0	38173	49152	RW	Word	-	0...2	num
H42	Configuration entrée analogique 2	CnF	32801	0	38174	3	RW	Word	-	0...2	num
H43	Configuration entrée analogique 3	CnF	32802	0	38174	12	RW	Word	-	0...2	num
H44	Configuration entrée analogique 4	CnF	32803	0	38174	48	RW	Word	-	0...2	num
H45	Configuration entrée analogique 5	CnF	32804	0	38174	192	RW	Word	-	0...2	num
H46	Configuration entrée analogique 6	CnF	32805	0	38174	768	RW	Word	-	0...2	num
H47	Configuration entrée analogique 7	CnF	32806	0	38174	3072	RW	Word	-	0...2	num
H48	Configuration entrée analogique 8	CnF	33054	0	38181	49152	RW	Word	-	0...2	num
H50	Configurabilité sortie analogique 1	CnF	32828	0	38174	12288	RW	Word	-	0...1	flag
H51	Fonction associée à la sortie analogique	CnF	32829	0	38174	49152	RW	Word	-	0...3	num
H60	Sélecteur vecteur paramètres	CnF	33158	0	38242	48	R	Word	-	0...8	num
H68	Présence RTC	CnF	32830	0	38175	3	RW	Word	-	0...1	flag
H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	CnF	32808	0	38175	12	RW	Word	-	0...5	num
H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	CnF	32809	0	38175	48	RW	Word	-	0...5	num
H72	% calcul sonde virtuelle day	CnF	32810	0	38175	192	RW	Word	-	0...100	%
H73	% calcul sonde virtuelle nuit	CnF	32811	0	38175	768	RW	Word	-	0...100	%
H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	CnF	33040	0	38179	49152	RW	Word	-	0...6	num
H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	CnF	33041	0	38180	3	RW	Word	-	1...1000	num
H76	Offset sonde virtuelle filtrée	CnF	33042	0	38180	12	RW	Word	Y	-999,9...999,9	num
EtY	Sélection driver détendeur électronique	EE0	33025	0	38175	3072	RW	Word	-	0...2	num
rSP	Sélection sonde saturation	EE0	33280	0	38242	192	RW	Word	-	0...4	num
rSS	Sélection sonde surchauffe détendeur 1	EE0	33281	0	38242	768	RW	Word	-	0...5	num
rbu	Sélection sonde saturation de sécurité	EE0	33282	0	38242	3072	RW	Word	-	0...2	num
EPd	Visualisation valeur saturation température/pression	EE0	33284	0	38242	12288	RW	Word	-	0...1	flag
Ert	Sélectionne type gaz réfrigérant	EE0	33285	0	38242	49152	RW	Word	-	0...18	num
U02	Pourcentage d'ouverture maximum de la vanne	EE0	33287	0	38243	12	RW	Word	-	0...100	%
U05	Temps de fonctionnement avec ouverture max. pour signalisation alarme	EE0	33290	0	38243	768	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
U06	Pourcentage d'ouverture minimum utile de la vanne	EE0	33291	0	38243	3072	RW	Word	-	0...100	%
U07	Pourcentage d'ouverture maximum utile de la vanne	EE0	33292	0	38243	12288	RW	Word	-	0...100	%
U08	Pourcentage d'ouverture de la vanne pendant l'erreur sonde	EE0	33293	0	38243	49152	RW	Word	-	0...100	%
U11	Vitesse minimale température de surchauffe	EE0	33294	0	38244	3	RW	Word	-	-999,9...999,9	°C/s
U12	Surchauffe minimale pour considérer l'évaporateur vide	EE0	33295	0	38244	12	RW	Word	-	0...999,9	°C/°F
U13	Temps d'observation pour le recalcul des paramètres	EE0	33296	0	38244	48	RW	Word	-	0...3600	s
U14	Bande passante minimale surchauffe	EE0	33297	0	38244	192	RW	Word	-	0...U15	°C/°F
U15	Bande passante maximale surchauffe	EE0	33298	0	38244	768	RW	Word	-	0,0...999,9	°C/°F
U16	Bande passante de défaut surchauffe	EE0	33299	0	38244	3072	RW	Word	-	0,0...999,9	°C/°F
U17	Multiplicateur seuil supérieur pour la modulation continue	EE0	33300	0	38244	12288	RW	Word	-	0,0...999,9	num
U18	Multiplicateur seuil inférieur pour la modulation continue	EE0	33301	0	38244	49152	RW	Word	-	0,0...999,9	num
U20	Gain différentiel modulation continue	EE0	33304	0	38245	48	RW	Word	-	0...999,9	num
U21	Vitesse maximale d'ouverture vanne	EE0	33305	0	38245	192	RW	Word	-	0,0...999,9	%/s
U22	Valide valeur fixe sonde saturation en cas d'erreur	EE0	33306	0	38245	768	RW	Word	-	0...1	num
U23	Valeur fixe sonde saturation en cas d'erreur	EE0	33307	0	38245	3072	RW	Word	Y	-999,9...999,9	°C/°F
U24	Temps minimum d'erreurs sur pas à pas avant de fermer la vanne	EE0	33309	0	38245	49152	RW	Word	-	0...999,9	num
U25	Sélection charges à désactiver pour compresseur en panne	EE0	33310	0	38246	3	RW	Word	-	0...15	%
U26	Seuil de température de saturation pour détection compresseur en panne	EE0	33311	0	38246	12	RW	Word	Y	-999,9...999,9	°C/°F
U27	Pourcentage ouverture minimale détendeur	EE0	33312	0	38246	48	RW	Word	-	0.0...100	%
U51	Coefficient filtre surchauffe	EE0	33283	0	38246	192	RW	Word	-	0...999	%
U52	Temps intégral offset surchauffe	EE0	33313	0	38246	768	RW	Word	-	0...999	s
U53	Temps de Pump out	EE0	33314	0	38246	3072	RW	Word	-	0...600	s
U54	Temps de Pump in	EE0	33315	0	38246	12288	RW	Word	-	0...600	s
U55	Période de Pump out/in	EE0	33316	0	38246	49152	RW	Word	-	0...900	s*10
U56	Bande AUG	EE0	33317	0	38247	3	RW	Word	-	0,0...10,0	°C/°F
U57	Valeur maximale offset surchauffe	EE0	33318	0	38247	12	RW	Word	-	0,0...10,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
U58	Définit si le dispositif doit considérer uniquement la température de l'air	EE0	33319	0	38247	12288	RW	Word	-	0/1	flag
U60	Seuil minimum filtre surchauffe	EE0	33326	0	38248	12	RW	Word	Y	-99,9...0,0	°C/°F
U61	Seuil maximum filtre surchauffe	EE0	33327	0	38248	48	RW	Word	-	0,0...99,9	°C/°F
U64	Pourcentage minimum surchauffe en modalité forcée	EE0	33330	0	38248	3072	RW	Word	-	0...100	%
U65	Temps d'activation pourcentage minimum surchauffe	EE0	33331	0	38248	12288	RW	Word	-	0...999	s
U66	Sélectionner l'algorithme de réglage surchauffe	EE0	33332	0	38248	49152	RW	Word	-	0/1	flag
U67	Seuil de surchauffe basse	EE0	33333	0	38249	3	RW	Word	Y	-99,9...OLt	°C/°F
U68	Temps de permanence sous le seuil de surchauffe basse	EE0	33334	0	38249	12	RW	Word	-	0...600	s
OLt	Seuil de surchauffe minimum	EE0	33302	0	38245	3	RW	Word	-	0,0...999,9	°C/°F
A_F	Sélection mode automatique ou manuel PID du détendeur 1	EE0	10287	0	38250	12	RW	Word	-	0...1	flag
dUt	Duty cycle PID en mode manuel du détendeur 1	EE0	10288	0	38250	48	RW	Word	-	0...100	%
HOE	Validation MOP	EE0	33320	0	38247	48	RW	Word	-	0...1	flag
tAP	Temps mini dépassement seuil max temp. pour activation alarme	EE0	33321	0	38247	192	RW	Word	-	0...255	min
Hot	Seuil maximum température évaporateur	EE0	33322	0	38247	768	RW	Word	Y	-999,9...999,9	°C/°F
HdP	Durée désactivation MOP à la mise en marche	EE0	33323	0	38247	3072	RW	Word	-	0...999	min
HPd	Bande proportionnelle MOP	EE0	33325	0	38247	49152	RW	Word	-	0,1...999,9	K
E00	Modèle vanne	EE0	33193	0	38249	768	RW	Word	-	0...16	num
E01	Vitesse maximale moteur pas-à-pas (Full Step mode)	EE0	39169	0	(*)		RW	Word	-	0...999	steps/s
E02	Ouverture totale moteur pas-à-pas (Full Step mode)	EE0	39170	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	steps
E03	Mouvement extra en fermeture totale moteur pas à pas	EE0	39171	0	(*)		RW	Word	-	0...999	steps
E04	Courant maximal bobinage moteur pas à pas	EE0	39172	0	(*)		RW	Word	Y	-1990...9990	mA
E05	Résistance bobinage moteur pas à pas	EE0	39173	0	(*)		RW	Word	-	0...999	Ω
E06	Courant de repos bobinage moteur pas à pas	EE0	39174	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	mA
E07	Type de pilotage moteur pas à pas	EE0	39175	0	(*)		RW	Word	-	0...2	num
E08	Duty cycle activation/désactivation moteur pas à pas	EE0	39176	0	(*)		RW	Word	-	0...100	%

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
E09	Accélération/décélération du moteur pas à pas	EE0	39177	0	(*)		RW	Word	-	0...999	ms*10/step
E80	Vitesse minimum pour accélération/décélération du moteur pas à pas	EE0	39178	0	(*)		RW	Word	-	0...999	steps/s
n10	Temps de pause détendeur	EE0	39179	0	(*)		RW	Word	-	0...999	s/1000
n11	Mouvement extra en fermeture totale moteur pas à pas toutes les 24 h	EE0	39180	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	steps
n12	Compteur limite changement de direction	EE0	39181	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	num
n13	Mouvement extra en ouverture totale moteur pas à pas	EE0	39182	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	steps
n14	Période duty cycle activation/désactivation moteur pas à pas	EE0	39183	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	s/10
n15	Période forçage fermeture totale	EE0	39184	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	h
n16	Sélection détendeur unipolaire/bipolaire.	EE0	39185	0	(*)		RW	Word	-	1...2	num
n17	Vitesse maximale moteur pas-à-pas en fermeture d'urgence	EE0	39186	0	(*)		RW	Word	-	0...9990	steps/s
n18	Tension moteur	EE0	39168	0	(*)		RW	Word	-	0...1	num
UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	FPr	-	-	38178	3	RW	Word	-	0...3	num
dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	FPr	-	-	38178	12	RW	Word	-	0...3	num
Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	FPr	-	-	38178	48	RW	Word	-	0...3	num
OHP	Sélection sonde de température huile	OiL	33032	0	38178	12288	RW	Word	-	0...8	num
OSP	Point de consigne réchauffeur huile	OiL	33033	0	38178	49152	RW	Word	Y	OLS...OHS	°C/°F
OHd	Différentiel réchauffeur huile	OiL	33034	0	38179	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	OiL	33036	0	38179	48	RW	Word	Y	OLS...302,0	°C/°F
OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	OiL	33037	0	38179	192	RW	Word	Y	-58,0...OHS	°C/°F
(*) Paramètre visible au niveau 2, uniquement si dE00 = 0 (détendeur personnalisé). La visibilité des paramètres ne peut pas être configurée.											
Paramètres application 1											
V1-rE	Type de réglage	V1	34428	0	38272	3	RW	Word	-	0...6	num
V1-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V1	34429	0	38272	12	RW	Word	-	0...8	num
V1-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V1	34430	0	38272	48	RW	Word	-	0...9	num
V1-SP1	Point de consigne de réglage 1	V1	34431	0	38272	192	RW	Word	Y	V1-LS1...V1-HS1	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-dF1	Différentiel point de consigne 1	V1	34432	0	38272	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-SP2	Point de consigne de réglage 2	V1	34433	0	38272	3072	RW	Word	Y	V1-LS2...V1-HS2	°C/°F
V1-dF2	Différentiel point de consigne 2	V1	34434	0	38272	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-Stt	Modalité gestion différentiel	V1	34437	0	38272	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V1-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V1	34440	0	38273	3	RW	Word	Y	V1-LS1...V1-HdL	°C/°F
V1-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V1	34441	0	38273	12	RW	Word	Y	V1-LdL...V1-HS1	°C/°F
V1-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V1	34442	0	38273	48	RW	Word	Y	V1-LS2...V1-HdL	°C/°F
V1-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V1	34443	0	38273	192	RW	Word	Y	V1-LdL...V1-HS2	°C/°F
V1-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V1	34438	0	38273	768	RW	Word	-	0...1	flag
V1-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V1	34439	0	38273	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V1-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V1	34448	0	38273	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V1	34449	0	38274	3	RW	Word	-	0...250	min
V1-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V1	34454	0	38274	12	RW	Word	-	0...250	min
V1-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V1	34455	0	38274	48	RW	Word	-	0...250	min
V1-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V1	34450	0	38274	192	RW	Word	-	0...250	s
V1-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V1	34451	0	38274	768	RW	Word	-	0...250	min
V1-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V1	34452	0	38274	3072	RW	Word	-	0...250	min
V1-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V1	34453	0	38274	12288	RW	Word	-	0...250	min
V1-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V1	34537	0	38275	12	RW	Word	-	0...255	s
V1-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V1	34538	0	38275	48	RW	Word	-	0...1	flag
V1-OF1	Offset à distance	V1	34459	0	38275	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-Pot	Temps de pump-down	V1	34565	0	38306	192	RW	Word	-	0...250	s
V1-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V1	34566	0	38306	768	RW	Word	-	0...250	s
V1-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V1	34567	0	38306	3072	RW	Word	-	0...250	s
V1-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V1	34460	0	38275	768	RW	Word	-	0...8	num
V1-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V1	34461	0	38275	3072	RW	Word	-	0...8	num
V1-dty	Type de dégivrage	V1	34464	0	38275	12288	RW	Word	-	0...4	num
V1-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V1	34462	0	38275	49152	RW	Word	-	0...2	num
V1-dit	Intervalle entre les dégivrages	V1	34465	0	38276	3	RW	Word	-	0...250	heures
V1-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V1	34468	0	38276	12	RW	Word	-	0...2	num
V1-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V1	34469	0	38276	48	RW	Word	-	0...2	num
V1-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V1	34463	0	38276	192	RW	Word	-	0...5	num
V1-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V1	34470	0	38276	768	RW	Word	-	0...250	min
V1-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V1	34466	0	38276	3072	RW	Word	-	1...250	min
V1-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V1	34467	0	38276	12288	RW	Word	-	1...250	min
V1-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V1	34472	0	38276	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V1	34473	0	38277	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V1	34471	0	38277	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V1	34474	0	38277	48	RW	Word	-	0...1	flag
V1-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V1	34475	0	38277	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V1-ndE	durée minimum dégivrage	V1	34476	0	38277	768	RW	Word	-	0...250	min
V1-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V1	34477	0	38277	3072	RW	Word	-	0...250	min
V1-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V1	34479	0	38277	12288	RW	Word	-	0...255	min
V1-dPH	Heure début dégivrage périodique	V1	34418	0	38277	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V1-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V1	34419	0	38278	3	RW	Word	-	0...59	min
V1-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V1	34420	0	38278	12	RW	Word	-	1...7	Jour
V1-Fd1	1er jour férié	V1	34367	0	38278	48	RW	Word	-	0...7	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-Fd2	2ème jour férié	V1	34368	0	38278	192	RW	Word	-	0...7	num
V1-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V1	34369	0	38278	768	RW	Word	-	0...1	flag
V1-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V1	34317	0	38312	3	RW	Word	-	0...250	num
V1-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V1	34318	0	38312	12	RW	Word	-	0...250	num
V1-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V1	34574	0	38307	3072	RW	Word	-	0...255	min
V1-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V1	34370	0	38278	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V1-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V1	34371	0	38278	12288	RW	Word	-	0...59	min
V1-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V1	34372	0	38278	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V1	34373	0	38279	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V1	34374	0	38279	12	RW	Word	-	V1-d1H...24	heures
V1-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V1	34375	0	38279	48	RW	Word	-	0...59	min
V1-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V1	34376	0	38279	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V1	34377	0	38279	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V1	34378	0	38279	3072	RW	Word	-	V1-d2H...24	heures
V1-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V1	34379	0	38279	12288	RW	Word	-	0...59	min
V1-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V1	34380	0	38279	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V1	34381	0	38280	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V1	34382	0	38280	12	RW	Word	-	V1-d3H...24	heures
V1-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V1	34383	0	38280	48	RW	Word	-	0...59	min
V1-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V1	34384	0	38280	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V1	34385	0	38280	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V1	34386	0	38280	3072	RW	Word	-	V1-d4H...24	heures
V1-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V1	34387	0	38280	12288	RW	Word	-	0...59	min
V1-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V1	34388	0	38280	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V1	34389	0	38281	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V1	34390	0	38281	12	RW	Word	-	V1-d5H...24	heures
V1-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V1	34391	0	38281	48	RW	Word	-	0...59	min
V1-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V1	34392	0	38281	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V1	34393	0	38281	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V1	34394	0	38281	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V1-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V1	34395	0	38281	12288	RW	Word	-	0...59	min
V1-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V1	34396	0	38281	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V1	34397	0	38282	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V1	34398	0	38282	12	RW	Word	-	V1-F1H...24	heures
V1-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V1	34399	0	38282	48	RW	Word	-	0...59	min
V1-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V1	34400	0	38282	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V1	34401	0	38282	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V1	34402	0	38282	3072	RW	Word	-	V1-F2H...24	heures
V1-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V1	34403	0	38282	12288	RW	Word	-	0...59	min
V1-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V1	34404	0	38282	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V1	34405	0	38283	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V1	34406	0	38283	12	RW	Word	-	V1-F3H...24	heures
V1-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V1	34407	0	38283	48	RW	Word	-	0...59	min
V1-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V1	34408	0	38283	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V1	34409	0	38283	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V1	34410	0	38283	3072	RW	Word	-	V1-F4H...24	heures
V1-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V1	34411	0	38283	12288	RW	Word	-	0...59	min
V1-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V1	34412	0	38283	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V1	34413	0	38284	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V1	34414	0	38284	12	RW	Word	-	V1-F5H...24	heures
V1-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V1	34415	0	38284	48	RW	Word	-	0...59	min
V1-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V1	34416	0	38284	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V1	34417	0	38284	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V1	34480	0	38284	3072	RW	Word	-	0...7	num
V1-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V1	34481	0	38284	12288	RW	Word	-	0...7	num
V1-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V1	34482	0	38284	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V1-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V1	34483	0	38285	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V1	34484	0	38285	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V1-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V1	34485	0	38285	48	RW	Word	-	0...250	min
V1-dt	Temps d'égouttement	V1	34490	0	38285	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V1	34488	0	38285	768	RW	Word	-	0...1	flag
V1-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V1	34487	0	38285	3072	RW	Word	-	0...4	num
V1-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V1	34489	0	38285	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V1-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V1	34486	0	38285	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V1	34491	0	38286	3	RW	Word	-	0...250	min
V1-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V1	34492	0	38286	12	RW	Word	-	0...250	min
V1-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V1	34493	0	38286	48	RW	Word	-	0...250	min
V1-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V1	34494	0	38286	192	RW	Word	-	0...250	min
V1-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V1	34593	0	38310	48	RW	Word	-	0...12	num
V1-FEt	Modalité point de consigne	V1	34594	0	38310	192	RW	Word	-	0...1	flag
V1-FES	Point de consigne	V1	34595	0	38310	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-FEd	Bande	V1	34596	0	38310	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V1-FEu	Bande cut-off	V1	34597	0	38310	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V1-FEC	Différentiel cut-off	V1	34598	0	38310	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V1	34599	0	38311	3	RW	Word	-	0...250	min
V1-FE2	Pourcentage minimum jour	V1	34600	0	38311	12	RW	Word	-	0...100	%
V1-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V1	34601	0	38311	48	RW	Word	-	0...100	%
V1-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V1	34602	0	38311	192	RW	Word	-	0...100	%
V1-FE5	Pourcentage minimum nuit	V1	34603	0	38311	768	RW	Word	-	0...100	%
V1-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V1	34604	0	38311	3072	RW	Word	-	0...100	%
V1-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V1	34605	0	38311	12288	RW	Word	-	0...100	%
V1-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V1	34606	0	38311	49152	RW	Word	-	0...100	%
V1-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V1	34607	0	38323	12	RW	Word	-	0...100	%
V1-FEA	Vitesse maximale de pointe	V1	34608	0	38323	48	RW	Word	-	0...100	%
V1-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V1	34609	0	38323	192	RW	Word	-	0...250	s
V1-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V1	34610	0	38323	768	RW	Word	-	0...250	min
V1-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V1	34508	0	38286	768	RW	Word	-	0...7	num
V1-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V1	34509	0	38286	3072	RW	Word	-	0...7	num
V1-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V1	34510	0	38286	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V1-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V1	34511	0	38286	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V1-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V1	34512	0	38287	3	RW	Word	Y	V1-LA1...302	°C/°F
V1-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V1	34513	0	38287	12	RW	Word	Y	-58,0...V1-HA1	°C/°F
V1-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V1	34514	0	38287	48	RW	Word	Y	V1-LA2...302	°C/°F
V1-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V1	34515	0	38287	192	RW	Word	Y	-58,0...V1-HA2	°C/°F
V1-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V1	34516	0	38287	768	RW	Word	-	0...10	heures
V1-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V1	34518	0	38287	3072	RW	Word	-	0...250	min
V1-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V1	34517	0	38287	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V1-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V1	34562	0	38287	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V1	34519	0	38288	3	RW	Word	-	0...250	min
V1-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V1	34520	0	38288	12	RW	Word	-	0...250	min
V1-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V1	34478	0	38288	48	RW	Word	-	0...1	flag
V1-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V1	34522	0	38288	192	RW	Word	-	0...2	num
V1-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V1	34581	0	38308	12288	RW	Word	-	0...8	num
V1-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V1	34582	0	38308	49152	RW	Word	-	0,0...V1-ALH	num
V1-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V1	34583	0	38309	3	RW	Word	-	V1-ALL...100	num
V1-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V1	34584	0	38309	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V1-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V1	34585	0	38309	48	RW	Word	-	0...250	min
V1-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V1	34592	0	38310	12	RW	Word	-	0...250	min
V1-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V1	34563	0	38288	768	RW	Word	-	0...1	flag
V1-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V1	34507	0	38288	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V1-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V1	34611	0	38314	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V1-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V1	34504	0	38288	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V1-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V1	34505	0	38288	49152	RW	Word	-	0...250	min
V1-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V1	34506	0	38289	3	RW	Word	-	0...1	flag
V1-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V1	34521	0	38289	12	RW	Word	-	0...3	num
V1-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V1	34523	0	38289	48	RW	Word	-	0...5	num
V1-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V1	34524	0	38289	192	RW	Word	-	0...3	num
V1-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V1	34525	0	38289	768	RW	Word	-	0...250	min
V1-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V1	34526	0	38289	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V1	34552	0	38289	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L00	Sonde partagée	V1	34304	0	38289	49152	RW	Word	-	0...7	num
V1-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V1	34305	0	38290	3	RW	Word	-	0...2	num
V1-L02	Synchronisation point de consigne	V1	34306	0	38290	12	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L03	Synchronisation dégivrage	V1	34307	0	38290	48	RW	Word	-	0...2	num
V1-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V1	34308	0	38290	192	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L05	Synchronisation stand-by	V1	34309	0	38290	768	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L06	Synchronisation lumières	V1	34310	0	38290	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L07	Synchronisation set réduit	V1	34311	0	38290	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L08	Synchronisation AUX	V1	34312	0	38290	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L09	Sonde de saturation partagée	V1	34313	0	38291	3	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V1	34564	0	38291	12	RW	Word	-	0...250	min
V1-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V1	34314	0	38308	48	RW	Word	-	0...8	num
V1-L12	Partage relais alarme en Link2	V1	34315	0	38308	192	RW	Word	-	0...2	num
V1-L13	Configuration frame sériel Link2	V1	34575	0	38307	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L14	Force modalité froid	V1	34591	0	38310	3	RW	Word	-	0...1	flag
V1-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V1	34571	0	38312	48	RW	Word	-	0...2	num
V1-dcS	Point de consigne réduction	V1	34498	0	38291	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-tdc	Durée réduction	V1	34499	0	38291	3072	RW	Word	-	0...250	min
V1-dcc	Retard dégivrage après réduction	V1	34500	0	38291	12288	RW	Word	-	0...250	min
V1-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V1	34427	0	38291	49152	RW	Word	-	0...8	num
V1-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V1	34495	0	38292	3	RW	Word	-	0...1	flag
V1-Cdt	Temps fermeture porte	V1	34496	0	38292	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V1-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V1	34497	0	38292	48	RW	Word	-	0...10	num
V1-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V1	34444	0	38292	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V1	34445	0	38292	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V1	34446	0	38292	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V1	34447	0	38292	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V1	34435	0	38292	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V1	34436	0	38293	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V1	34421	0	38293	12	RW	Word	-	0...24	heures
V1-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V1	34422	0	38293	48	RW	Word	-	0...59	min
V1-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V1	34423	0	38293	192	RW	Word	-	1...72	heures
V1-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V1	34424	0	38293	768	RW	Word	-	0...24	heures
V1-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V1	34425	0	38293	3072	RW	Word	-	0...59	min
V1-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V1	34426	0	38293	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V1-FH	Sélection sonde frame heater	V1	34527	0	38293	49152	RW	Word	-	0...9	num
V1-FHt	Période frame heater	V1	34529	0	38294	3	RW	Word	-	1...250	s
V1-FH0	Point de consigne frame heater	V1	34530	0	38294	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-FH1	Offset frame heater	V1	34531	0	38294	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V1-FH2	Bande frame heater	V1	34532	0	38294	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V1-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V1	34533	0	38294	768	RW	Word	-	0...100	%
V1-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V1	34534	0	38294	3072	RW	Word	-	0...100	%
V1-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V1	34535	0	38294	12288	RW	Word	-	0...100	%
V1-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V1	34536	0	38294	49152	RW	Word	-	0...100	%
V1-LOC	Désactivation terminal	V1	34539	0	38295	3	RW	Word	-	0...1	flag
V1-PS1	Valeur Mot de passe 1	V1	34540	0	38295	12	RW	Word	-	0...250	num
V1-PS2	Valeur Mot de passe 2	V1	34541	0	38295	48	RW	Word	-	0...250	num
V1-ndt	Affichage avec point décimal	V1	34542	0	38295	192	RW	Word	-	0...1	flag
V1-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V1	34348	0	38295	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V1	34349	0	38295	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V1	34350	0	38295	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V1	34351	0	38295	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V1	34352	0	38296	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V1	34353	0	38296	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V1-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V1	34354	0	38296	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V1-LdL	Valeur minimale visualisable	V1	34543	0	38296	192	RW	Word	Y	-58,0...V1-HdL	°C/°F
V1-HdL	Valeur maximale visualisable	V1	34544	0	38296	768	RW	Word	Y	V1-LdL...302	°C/°F
V1-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V1	34545	0	38296	3072	RW	Word	-	0...2	num
V1-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V1	34546	0	38296	12288	RW	Word	-	0...250	min
V1-dro	Sélection °C/°F	V1	34547	0	38296	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V1-SbP	Unité de mesure pression	V1	34548	0	38297	3	RW	Word	-	0...1	flag
V1-ddd	Sélection valeur page principale	V1	34549	0	38297	12	RW	Word	-	0...8	num
V1-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V1	34550	0	38297	48	RW	Word	-	0...11	num
V1-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V1	34501	0	38297	192	RW	Word	-	0...5	num
V1-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V1	34316	0	38297	768	RW	Word	-	0...2	num
V1-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V1	34551	0	38297	3072	RW	Word	-	0...250	s
V1-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V1	34553	0	38297	12288	RW	Word	-	0...2	num
V1-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V1	34319	0	38297	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V1	34320	0	38298	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V1	34321	0	38298	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V1	34322	0	38298	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V1	34323	0	38298	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V1	34324	0	38298	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V1	34325	0	38298	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V1	34326	0	38298	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V1	34586	0	38309	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V1	34587	0	38309	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V1-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V1	34335	0	38298	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V1-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V1	34327	0	38299	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V1	34328	0	38299	12	RW	Word	-	0...255	min
V1-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V1	34329	0	38299	48	RW	Word	-	0...255	min
V1-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V1	34330	0	38299	192	RW	Word	-	0...255	min
V1-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V1	34331	0	38299	768	RW	Word	-	0...255	min
V1-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V1	34332	0	38299	3072	RW	Word	-	0...255	min
V1-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V1	34333	0	38299	12288	RW	Word	-	0...255	min
V1-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V1	34334	0	38299	49152	RW	Word	-	0...255	min
V1-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V1	34588	0	38309	3072	RW	Word	-	0...255	min
V1-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V1	34589	0	38309	12288	RW	Word	-	0...255	min
V1-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V1	34356	0	38300	3	RW	Word	-	0...19	num
V1-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V1	34357	0	38300	12	RW	Word	-	0...19	num
V1-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V1	34358	0	38300	48	RW	Word	-	0...19	num
V1-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V1	34359	0	38300	192	RW	Word	-	0...19	num
V1-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V1	34360	0	38300	768	RW	Word	-	0...19	num
V1-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V1	34362	0	38300	12288	RW	Word	-	0...19	num
V1-H29	Activation buzzer	V1	34363	0	38300	49152	RW	Word	-	0...1	num
V1-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V1	34579	0	38308	768	RW	Word	-	0...19	num
V1-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V1	34580	0	38308	3072	RW	Word	-	0...19	num
V1-H31	Configurabilité touche UP	V1	34554	0	38301	3	RW	Word	-	0...9	num
V1-H32	Configurabilité touche DOWN	V1	34555	0	38301	12	RW	Word	-	0...9	num
V1-H33	Configurabilité touche ESC	V1	34556	0	38301	48	RW	Word	-	0...9	num
V1-H34	Configurabilité touche Free 1	V1	34557	0	38301	192	RW	Word	-	0...9	num
V1-H35	Configurabilité touche Free 2	V1	34558	0	38301	768	RW	Word	-	0...9	num
V1-H36	Configurabilité touche Free 3	V1	34559	0	38301	3072	RW	Word	-	0...9	num
V1-H37	Configurabilité touche Free 4	V1	34560	0	38301	12288	RW	Word	-	0...9	num
V1-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V1	34336	0	38301	49152	RW	Word	-	0...2	num
V1-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V1	34337	0	38302	3	RW	Word	-	0...2	num
V1-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V1	34338	0	38302	12	RW	Word	-	0...2	num
V1-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V1	34339	0	38302	48	RW	Word	-	0...2	num
V1-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V1	34340	0	38302	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V1	34341	0	38302	768	RW	Word	-	0...2	num
V1-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V1	34342	0	38302	3072	RW	Word	-	0...2	num
V1-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V1	34590	0	38309	49152	RW	Word	-	0...2	num
V1-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V1	34364	0	38302	12288	RW	Word	-	0...1	num
V1-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V1	34365	0	38302	49152	RW	Word	-	0...3	num
V1-H68	Présence RTC	V1	34366	0	38303	3	RW	Word	-	0...1	num
V1-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V1	34344	0	38303	12	RW	Word	-	0...5	num
V1-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V1	34345	0	38303	48	RW	Word	-	0...5	num
V1-H72	% calcul sonde virtuelle day	V1	34346	0	38303	192	RW	Word	-	0...100	%
V1-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V1	34347	0	38303	768	RW	Word	-	0...100	%
V1-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V1	34576	0	38307	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V1-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V1	34577	0	38308	3	RW	Word	-	0...65635	num
V1-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V1	34578	0	38308	12	RW	Word	Y	0...65635	num
V1-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V1	34561	0	38303	3072	RW	Word	-	0...2	num
V1-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V1	-	-	38306	3	RW	Word	-	0...3	num
V1-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V1	-	-	38306	12	RW	Word	-	0...3	num
V1-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V1	-	-	38306	48	RW	Word	-	0...3	num
V1-OHP	Sélection sonde de température huile	V1	34568	0	38306	12288	RW	Word	-	0...8	num
V1-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V1	34569	0	38306	49152	RW	Word	Y	V1-OLS...V1-OHS	°C/°F
V1-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V1	34570	0	38307	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V1-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V1	34572	0	38307	48	RW	Word	Y	V1-OLS...302	°C/°F
V1-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V1	34573	0	38307	192	RW	Word	Y	-58,0...V1-OHS	°C/°F
Paramètres application 2											
V2-rE	Type de réglage	V2	34812	0	38368	3	RW	Word	-	0...6	num
V2-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V2	34813	0	38368	12	RW	Word	-	0...8	num
V2-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V2	34814	0	38368	48	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-SP1	Point de consigne de réglage 1	V2	34815	0	38368	192	RW	Word	Y	V2-LS1...V2-HS1	°C/°F
V2-dF1	Différentiel point de consigne 1	V2	34816	0	38368	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-SP2	Point de consigne de réglage 2	V2	34817	0	38368	3072	RW	Word	Y	V2-LS2...V2-HS2	°C/°F
V2-dF2	Différentiel point de consigne 2	V2	34818	0	38368	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-Stt	Modalité gestion différentiel	V2	34821	0	38368	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V2-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V2	34824	0	38369	3	RW	Word	Y	V2-LS1...V2-HdL	°C/°F
V2-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V2	34825	0	38369	12	RW	Word	Y	V2-LdL...V2-HS1	°C/°F
V2-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V2	34826	0	38369	48	RW	Word	Y	V2-LS2...V2-HdL	°C/°F
V2-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V2	34827	0	38369	192	RW	Word	Y	V2-LdL...V2-HS2	°C/°F
V2-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V2	34822	0	38369	768	RW	Word	-	0...1	flag
V2-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V2	34823	0	38369	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V2-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V2	34832	0	38369	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V2	34833	0	38370	3	RW	Word	-	0...250	min
V2-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V2	34838	0	38370	12	RW	Word	-	0...250	min
V2-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V2	34839	0	38370	48	RW	Word	-	0...250	min
V2-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V2	34834	0	38370	192	RW	Word	-	0...250	s
V2-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V2	34835	0	38370	768	RW	Word	-	0...250	min
V2-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V2	34836	0	38370	3072	RW	Word	-	0...250	min
V2-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V2	34837	0	38370	12288	RW	Word	-	0...250	min
V2-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V2	34921	0	38371	12	RW	Word	-	0...255	s
V2-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V2	34922	0	38371	48	RW	Word	-	0...1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-OF1	Offset à distance	V2	34843	0	38371	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2-Pot	Temps de pump-down	V2	34949	0	38402	192	RW	Word	-	0...250	s
V2-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V2	34950	0	38402	768	RW	Word	-	0...250	s
V2-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V2	34951	0	38402	3072	RW	Word	-	0...250	s
V2-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V2	34844	0	38371	768	RW	Word	-	0...8	num
V2-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V2	34845	0	38371	3072	RW	Word	-	0...8	num
V2-dty	Type de dégivrage	V2	34848	0	38371	12288	RW	Word	-	0...4	num
V2-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V2	34846	0	38371	49152	RW	Word	-	0...2	num
V2-dit	Intervalle entre les dégivrages	V2	34849	0	38372	3	RW	Word	-	0...250	heures
V2-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V2	34852	0	38372	12	RW	Word	-	0...2	num
V2-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V2	34853	0	38372	48	RW	Word	-	0...2	num
V2-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V2	34847	0	38372	192	RW	Word	-	0...5	num
V2-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V2	34854	0	38372	768	RW	Word	-	0...250	min
V2-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V2	34850	0	38372	3072	RW	Word	-	1...250	min
V2-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V2	34851	0	38372	12288	RW	Word	-	1...250	min
V2-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V2	34856	0	38372	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V2	34857	0	38373	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V2	34855	0	38373	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V2	34858	0	38373	48	RW	Word	-	0...1	flag
V2-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V2	34859	0	38373	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V2-ndE	durée minimum dégivrage	V2	34860	0	38373	768	RW	Word	-	0...250	min
V2-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V2	34861	0	38373	3072	RW	Word	-	0...250	min
V2-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V2	34863	0	38373	12288	RW	Word	-	0...255	min
V2-dPH	Heure début dégivrage périodique	V2	34802	0	38373	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V2-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V2	34803	0	38374	3	RW	Word	-	0...59	min
V2-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V2	34804	0	38374	12	RW	Word	-	1...7	Jour

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-Fd1	1er jour férié	V2	34751	0	38374	48	RW	Word	-	0...7	num
V2-Fd2	2ème jour férié	V2	34752	0	38374	192	RW	Word	-	0...7	num
V2-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V2	34753	0	38374	768	RW	Word	-	0...1	flag
V2-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V2	34701	0	38408	3	RW	Word	-	0...250	num
V2-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V2	34702	0	38408	12	RW	Word	-	0...250	num
V2-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V2	34958	0	38403	3072	RW	Word	-	0...255	min
V2-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V2	34754	0	38374	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V2-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V2	34755	0	38374	12288	RW	Word	-	0...59	min
V2-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V2	34756	0	38374	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V2	34757	0	38375	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V2	34758	0	38375	12	RW	Word	-	V2-d1H...24	heures
V2-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V2	34759	0	38375	48	RW	Word	-	0...59	min
V2-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V2	34760	0	38375	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V2	34761	0	38375	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V2	34762	0	38375	3072	RW	Word	-	V2-d2H...24	heures
V2-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V2	34763	0	38375	12288	RW	Word	-	0...59	min
V2-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V2	34764	0	38375	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V2	34765	0	38376	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V2	34766	0	38376	12	RW	Word	-	V2-d3H...24	heures
V2-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V2	34767	0	38376	48	RW	Word	-	0...59	min
V2-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V2	34768	0	38376	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V2	34769	0	38376	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V2	34770	0	38376	3072	RW	Word	-	V2-d4H...24	heures
V2-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V2	34771	0	38376	12288	RW	Word	-	0...59	min
V2-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V2	34772	0	38376	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V2	34773	0	38377	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V2	34774	0	38377	12	RW	Word	-	V2-d5H...24	heures
V2-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V2	34775	0	38377	48	RW	Word	-	0...59	min
V2-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V2	34776	0	38377	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V2	34777	0	38377	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V2	34778	0	38377	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V2-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V2	34779	0	38377	12288	RW	Word	-	0...59	min
V2-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V2	34780	0	38377	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V2	34781	0	38378	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V2	34782	0	38378	12	RW	Word	-	V2-F1H...24	heures
V2-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V2	34783	0	38378	48	RW	Word	-	0...59	min
V2-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V2	34784	0	38378	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V2	34785	0	38378	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V2	34786	0	38378	3072	RW	Word	-	V2-F2H...24	heures
V2-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V2	34787	0	38378	12288	RW	Word	-	0...59	min
V2-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V2	34788	0	38378	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V2	34789	0	38379	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V2	34790	0	38379	12	RW	Word	-	V2-F3H...24	heures
V2-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V2	34791	0	38379	48	RW	Word	-	0...59	min
V2-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V2	34792	0	38379	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V2	34793	0	38379	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V2	34794	0	38379	3072	RW	Word	-	V2-F4H...24	heures
V2-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V2	34795	0	38379	12288	RW	Word	-	0...59	min
V2-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V2	34796	0	38379	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V2	34797	0	38380	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V2	34798	0	38380	12	RW	Word	-	V2-F5H...24	heures
V2-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V2	34799	0	38380	48	RW	Word	-	0...59	min
V2-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V2	34800	0	38380	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V2	34801	0	38380	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V2	34864	0	38380	3072	RW	Word	-	0...7	num
V2-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V2	34865	0	38380	12288	RW	Word	-	0...7	num
V2-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V2	34866	0	38380	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V2-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V2	34867	0	38381	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V2	34868	0	38381	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V2-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V2	34869	0	38381	48	RW	Word	-	0...250	min
V2-dt	Temps d'égouttement	V2	34874	0	38381	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V2	34872	0	38381	768	RW	Word	-	0...1	flag
V2-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V2	34871	0	38381	3072	RW	Word	-	0...4	num
V2-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V2	34873	0	38381	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V2-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V2	34870	0	38381	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V2	34875	0	38382	3	RW	Word	-	0...250	min
V2-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V2	34876	0	38382	12	RW	Word	-	0...250	min
V2-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V2	34877	0	38382	48	RW	Word	-	0...250	min
V2-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V2	34878	0	38382	192	RW	Word	-	0...250	min
V2-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V2	34977	0	38406	48	RW	Word	-	0...12	num
V2-FEt	Modalité point de consigne	V2	34978	0	38406	192	RW	Word	-	0...1	flag
V2-FES	Point de consigne	V2	34979	0	38406	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-FEd	Bande	V2	34980	0	38406	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V2-FEu	Bande cut-off	V2	34981	0	38406	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V2-FEC	Différentiel cut-off	V2	34982	0	38406	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V2	34983	0	38407	3	RW	Word	-	0...250	min
V2-FE2	Pourcentage minimum jour	V2	34984	0	38407	12	RW	Word	-	0...100	%
V2-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V2	34985	0	38407	48	RW	Word	-	0...100	%
V2-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V2	34986	0	38407	192	RW	Word	-	0...100	%
V2-FE5	Pourcentage minimum nuit	V2	34987	0	38407	768	RW	Word	-	0...100	%
V2-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V2	34988	0	38407	3072	RW	Word	-	0...100	%
V2-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V2	34989	0	38407	12288	RW	Word	-	0...100	%
V2-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V2	34990	0	38407	49152	RW	Word	-	0...100	%
V2-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V2	34991	0	38419	12	RW	Word	-	0...100	%
V2-FEA	Vitesse maximale de pointe	V2	34992	0	38419	48	RW	Word	-	0...100	%
V2-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V2	34993	0	38419	192	RW	Word	-	0...250	s
V2-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V2	34994	0	38419	768	RW	Word	-	0...250	min
V2-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V2	34892	0	38382	768	RW	Word	-	0...7	num
V2-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V2	34893	0	38382	3072	RW	Word	-	0...7	num
V2-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V2	34894	0	38382	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V2-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V2	34895	0	38382	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V2-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V2	34896	0	38383	3	RW	Word	Y	V2-LA1...302	°C/°F
V2-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V2	34897	0	38383	12	RW	Word	Y	-58,0...V2-HA1	°C/°F
V2-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V2	34898	0	38383	48	RW	Word	Y	V2-LA2...302	°C/°F
V2-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V2	34899	0	38383	192	RW	Word	Y	-58,0...V2-HA2	°C/°F
V2-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V2	34900	0	38383	768	RW	Word	-	0...10	heures
V2-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V2	34902	0	38383	3072	RW	Word	-	0...250	min
V2-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V2	34901	0	38383	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V2-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V2	34946	0	38383	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V2	34903	0	38384	3	RW	Word	-	0...250	min
V2-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V2	34904	0	38384	12	RW	Word	-	0...250	min
V2-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V2	34862	0	38384	48	RW	Word	-	0...1	flag
V2-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V2	34906	0	38384	192	RW	Word	-	0...2	num
V2-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V2	34965	0	38404	12288	RW	Word	-	0...8	num
V2-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V2	34966	0	38404	49152	RW	Word	-	0,0...V2-ALH	num
V2-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V2	34967	0	38405	3	RW	Word	-	V2-ALL...100	num
V2-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V2	34968	0	38405	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V2-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V2	34969	0	38405	48	RW	Word	-	0...250	min
V2-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V2	34976	0	38406	12	RW	Word	-	0...250	min
V2-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V2	34947	0	38384	768	RW	Word	-	0...1	flag
V2-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V2	34891	0	38384	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V2-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V2	34995	0	38410	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V2-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V2	34888	0	38384	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V2-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V2	34889	0	38384	49152	RW	Word	-	0...250	min
V2-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V2	34890	0	38385	3	RW	Word	-	0...1	flag
V2-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V2	34905	0	38385	12	RW	Word	-	0...3	num
V2-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V2	34907	0	38385	48	RW	Word	-	0...5	num
V2-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V2	34908	0	38385	192	RW	Word	-	0...3	num
V2-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V2	34909	0	38385	768	RW	Word	-	0...250	min
V2-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V2	34910	0	38385	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V2	34936	0	38385	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L00	Sonde partagée	V2	34688	0	38385	49152	RW	Word	-	0...7	num
V2-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V2	34689	0	38386	3	RW	Word	-	0...2	num
V2-L02	Synchronisation point de consigne	V2	34690	0	38386	12	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L03	Synchronisation dégivrage	V2	34691	0	38386	48	RW	Word	-	0...2	num
V2-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V2	34692	0	38386	192	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L05	Synchronisation stand-by	V2	34693	0	38386	768	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L06	Synchronisation lumières	V2	34694	0	38386	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L07	Synchronisation set réduit	V2	34695	0	38386	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L08	Synchronisation AUX	V2	34696	0	38386	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L09	Sonde de saturation partagée	V2	34697	0	38387	3	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V2	34948	0	38387	12	RW	Word	-	0...250	min
V2-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V2	34698	0	38404	48	RW	Word	-	0...8	num
V2-L12	Partage relais alarme en Link2	V2	34699	0	38404	192	RW	Word	-	0...2	num
V2-L13	Configuration frame sériel Link2	V2	34959	0	38403	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L14	Force modalité froid	V2	34975	0	38406	3	RW	Word	-	0...1	flag
V2-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V2	34955	0	38408	48	RW	Word	-	0...2	num
V2-dcS	Point de consigne réduction	V2	34882	0	38387	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-tdc	Durée réduction	V2	34883	0	38387	3072	RW	Word	-	0...250	min
V2-dcc	Retard dégivrage après réduction	V2	34884	0	38387	12288	RW	Word	-	0...250	min
V2-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V2	34811	0	38387	49152	RW	Word	-	0...8	num
V2-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V2	34879	0	38388	3	RW	Word	-	0...1	flag
V2-Cdt	Temps fermeture porte	V2	34880	0	38388	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V2-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V2	34881	0	38388	48	RW	Word	-	0...10	num
V2-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V2	34828	0	38388	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V2	34829	0	38388	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V2	34830	0	38388	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V2	34831	0	38388	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V2	34819	0	38388	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V2	34820	0	38389	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V2	34805	0	38389	12	RW	Word	-	0...24	heures
V2-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V2	34806	0	38389	48	RW	Word	-	0...59	min
V2-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V2	34807	0	38389	192	RW	Word	-	1...72	heures
V2-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V2	34808	0	38389	768	RW	Word	-	0...24	heures
V2-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V2	34809	0	38389	3072	RW	Word	-	0...59	min
V2-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V2	34810	0	38389	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V2-FH	Sélection sonde frame heater	V2	34911	0	38389	49152	RW	Word	-	0...9	num
V2-FHt	Période frame heater	V2	34913	0	38390	3	RW	Word	-	1...250	s
V2-FH0	Point de consigne frame heater	V2	34914	0	38390	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-FH1	Offset frame heater	V2	34915	0	38390	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V2-FH2	Bande frame heater	V2	34916	0	38390	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V2-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V2	34917	0	38390	768	RW	Word	-	0...100	%
V2-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V2	34918	0	38390	3072	RW	Word	-	0...100	%
V2-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V2	34919	0	38390	12288	RW	Word	-	0...100	%
V2-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V2	34920	0	38390	49152	RW	Word	-	0...100	%
V2-LOC	Désactivation terminal	V2	34923	0	38391	3	RW	Word	-	0...1	flag
V2-PS1	Valeur Mot de passe 1	V2	34924	0	38391	12	RW	Word	-	0...250	num
V2-PS2	Valeur Mot de passe 2	V2	34925	0	38391	48	RW	Word	-	0...250	num
V2-ndt	Affichage avec point décimal	V2	34926	0	38391	192	RW	Word	-	0...1	flag
V2-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V2	34732	0	38391	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V2	34733	0	38391	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V2	34734	0	38391	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V2	34735	0	38391	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V2	34736	0	38392	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V2	34737	0	38392	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V2-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V2	34738	0	38392	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V2-LdL	Valeur minimale visualisable	V2	34927	0	38392	192	RW	Word	Y	-58,0...V2-HdL	°C/°F
V2-HdL	Valeur maximale visualisable	V2	34928	0	38392	768	RW	Word	Y	V2-LdL...302	°C/°F
V2-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V2	34929	0	38392	3072	RW	Word	-	0...2	num
V2-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V2	34930	0	38392	12288	RW	Word	-	0...250	min
V2-dro	Sélection °C/°F	V2	34931	0	38392	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V2-SbP	Unité de mesure pression	V2	34932	0	38393	3	RW	Word	-	0...1	flag
V2-ddd	Sélection valeur page principale	V2	34933	0	38393	12	RW	Word	-	0...8	num
V2-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V2	34934	0	38393	48	RW	Word	-	0...11	num
V2-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V2	34885	0	38393	192	RW	Word	-	0...5	num
V2-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V2	34700	0	38393	768	RW	Word	-	0...2	num
V2-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V2	34935	0	38393	3072	RW	Word	-	0...250	s
V2-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V2	34937	0	38393	12288	RW	Word	-	0...2	num
V2-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V2	34703	0	38393	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V2	34704	0	38394	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V2	34705	0	38394	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V2	34706	0	38394	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V2	34707	0	38394	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V2	34708	0	38394	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V2	34709	0	38394	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V2	34710	0	38394	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V2	34970	0	38405	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V2	34971	0	38405	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V2-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V2	34719	0	38394	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V2-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V2	34711	0	38395	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V2	34712	0	38395	12	RW	Word	-	0...255	min
V2-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V2	34713	0	38395	48	RW	Word	-	0...255	min
V2-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V2	34714	0	38395	192	RW	Word	-	0...255	min
V2-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V2	34715	0	38395	768	RW	Word	-	0...255	min
V2-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V2	34716	0	38395	3072	RW	Word	-	0...255	min
V2-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V2	34717	0	38395	12288	RW	Word	-	0...255	min
V2-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V2	34718	0	38395	49152	RW	Word	-	0...255	min
V2-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V2	34972	0	38405	3072	RW	Word	-	0...255	min
V2-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V2	34973	0	38405	12288	RW	Word	-	0...255	min
V2-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V2	34740	0	38396	3	RW	Word	-	0...19	num
V2-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V2	34741	0	38396	12	RW	Word	-	0...19	num
V2-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V2	34742	0	38396	48	RW	Word	-	0...19	num
V2-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V2	34743	0	38396	192	RW	Word	-	0...19	num
V2-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V2	34744	0	38396	768	RW	Word	-	0...19	num
V2-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V2	34746	0	38396	12288	RW	Word	-	0...19	num
V2-H29	Activation buzzer	V2	34747	0	38396	49152	RW	Word	-	0...1	num
V2-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V2	34963	0	38404	768	RW	Word	-	0...19	num
V2-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V2	34964	0	38404	3072	RW	Word	-	0...19	num
V2-H31	Configurabilité touche UP	V2	34938	0	38397	3	RW	Word	-	0...9	num
V2-H32	Configurabilité touche DOWN	V2	34939	0	38397	12	RW	Word	-	0...9	num
V2-H33	Configurabilité touche ESC	V2	34940	0	38397	48	RW	Word	-	0...9	num
V2-H34	Configurabilité touche Free 1	V2	34941	0	38397	192	RW	Word	-	0...9	num
V2-H35	Configurabilité touche Free 2	V2	34942	0	38397	768	RW	Word	-	0...9	num
V2-H36	Configurabilité touche Free 3	V2	34943	0	38397	3072	RW	Word	-	0...9	num
V2-H37	Configurabilité touche Free 4	V2	34944	0	38397	12288	RW	Word	-	0...9	num
V2-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V2	34720	0	38397	49152	RW	Word	-	0...2	num
V2-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V2	34721	0	38398	3	RW	Word	-	0...2	num
V2-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V2	34722	0	38398	12	RW	Word	-	0...2	num
V2-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V2	34723	0	38398	48	RW	Word	-	0...2	num
V2-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V2	34724	0	38398	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V2	34725	0	38398	768	RW	Word	-	0...2	num
V2-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V2	34726	0	38398	3072	RW	Word	-	0...2	num
V2-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V2	34974	0	38405	49152	RW	Word	-	0...2	num
V2-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V2	34748	0	38398	12288	RW	Word	-	0...1	num
V2-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V2	34749	0	38398	49152	RW	Word	-	0...3	num
V2-H68	Présence RTC	V2	34750	0	38399	3	RW	Word	-	0...1	num
V2-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V2	34728	0	38399	12	RW	Word	-	0...5	num
V2-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V2	34729	0	38399	48	RW	Word	-	0...5	num
V2-H72	% calcul sonde virtuelle day	V2	34730	0	38399	192	RW	Word	-	0...100	%
V2-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V2	34731	0	38399	768	RW	Word	-	0...100	%
V2-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V2	34960	0	38403	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V2-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V2	34961	0	38404	3	RW	Word	-	0...65635	num
V2-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V2	34962	0	38404	12	RW	Word	-	0...65635	num
V2-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V2	34945	0	38399	3072	RW	Word	-	0...2	num
V2-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V2	-	-	38402	3	RW	Word	-	0...3	num
V2-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V2	-	-	38402	12	RW	Word	-	0...3	num
V2-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V2	-	-	38402	48	RW	Word	-	0...3	num
V2-OHP	Sélection sonde de température huile	V2	34952	0	38402	12288	RW	Word	-	0...8	num
V2-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V2	34953	0	38402	49152	RW	Word	Y	V2-OLS...V2-OHS	°C/°F
V2-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V2	34954	0	38403	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V2-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V2	34956	0	38403	48	RW	Word	Y	V2-OLS...302	°C/°F
V2-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V2	34957	0	38403	192	RW	Word	Y	-58,0...V2-OHS	°C/°F
Paramètres application 3											
V3-rE	Type de réglage	V3	35196	0	38464	3	RW	Word	-	0...6	num
V3-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V3	35197	0	38464	12	RW	Word	-	0...8	num
V3-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V3	35198	0	38464	48	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-SP1	Point de consigne de réglage 1	V3	35199	0	38464	192	RW	Word	Y	V3-LS1...V3-HS1	°C/°F
V3-dF1	Différentiel point de consigne 1	V3	35200	0	38464	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-SP2	Point de consigne de réglage 2	V3	35201	0	38464	3072	RW	Word	Y	V3-LS2...V3-HS2	°C/°F
V3-dF2	Différentiel point de consigne 2	V3	35202	0	38464	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-Stt	Modalité gestion différentiel	V3	35205	0	38464	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V3-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V3	35208	0	38465	3	RW	Word	Y	V3-LS1...V3-HdL	°C/°F
V3-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V3	35209	0	38465	12	RW	Word	Y	V3-LdL...V3-HS1	°C/°F
V3-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V3	35210	0	38465	48	RW	Word	Y	V3-LS2...V3-HdL	°C/°F
V3-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V3	35211	0	38465	192	RW	Word	Y	V3-LdL...V3-HS2	°C/°F
V3-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V3	35206	0	38465	768	RW	Word	-	0...1	flag
V3-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V3	35207	0	38465	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V3-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V3	35216	0	38465	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V3	35217	0	38466	3	RW	Word	-	0...250	min
V3-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V3	35222	0	38466	12	RW	Word	-	0...250	min
V3-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V3	35223	0	38466	48	RW	Word	-	0...250	min
V3-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V3	35218	0	38466	192	RW	Word	-	0...250	s
V3-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V3	35219	0	38466	768	RW	Word	-	0...250	min
V3-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V3	35220	0	38466	3072	RW	Word	-	0...250	min
V3-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V3	35221	0	38466	12288	RW	Word	-	0...250	min
V3-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V3	35305	0	38467	12	RW	Word	-	0...255	s
V3-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V3	35306	0	38467	48	RW	Word	-	0...1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-OF1	Offset à distance	V3	35227	0	38467	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3-Pot	Temps de pump-down	V3	35333	0	38498	192	RW	Word	-	0...250	s
V3-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V3	35334	0	38498	768	RW	Word	-	0...250	s
V3-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V3	35335	0	38498	3072	RW	Word	-	0...250	s
V3-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V3	35228	0	38467	768	RW	Word	-	0...8	num
V3-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V3	35229	0	38467	3072	RW	Word	-	0...8	num
V3-dty	Type de dégivrage	V3	35232	0	38467	12288	RW	Word	-	0...4	num
V3-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V3	35230	0	38467	49152	RW	Word	-	0...2	num
V3-dit	Intervalle entre les dégivrages	V3	35233	0	38468	3	RW	Word	-	0...250	heures
V3-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V3	35236	0	38468	12	RW	Word	-	0...2	num
V3-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V3	35237	0	38468	48	RW	Word	-	0...2	num
V3-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V3	35231	0	38468	192	RW	Word	-	0...5	num
V3-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V3	35238	0	38468	768	RW	Word	-	0...250	min
V3-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V3	35234	0	38468	3072	RW	Word	-	1...250	min
V3-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V3	35235	0	38468	12288	RW	Word	-	1...250	min
V3-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V3	35240	0	38468	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V3	35241	0	38469	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V3	35239	0	38469	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V3	35242	0	38469	48	RW	Word	-	0...1	flag
V3-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V3	35243	0	38469	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V3-ndE	durée minimum dégivrage	V3	35244	0	38469	768	RW	Word	-	0...250	min
V3-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V3	35245	0	38469	3072	RW	Word	-	0...250	min
V3-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V3	35247	0	38469	12288	RW	Word	-	0...255	min
V3-dPH	Heure début dégivrage périodique	V3	35186	0	38469	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V3-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V3	35187	0	38470	3	RW	Word	-	0...59	min
V3-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V3	35188	0	38470	12	RW	Word	-	1...7	Jour

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-Fd1	1er jour férié	V3	35135	0	38470	48	RW	Word	-	0...7	num
V3-Fd2	2ème jour férié	V3	35136	0	38470	192	RW	Word	-	0...7	num
V3-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V3	35137	0	38470	768	RW	Word	-	0...1	flag
V3-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V3	35085	0	38504	3	RW	Word	-	0...250	num
V3-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V3	35086	0	38504	12	RW	Word	-	0...250	num
V3-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V3	35342	0	38499	3072	RW	Word	-	0...255	min
V3-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V3	35138	0	38470	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V3-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V3	35139	0	38470	12288	RW	Word	-	0...59	min
V3-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V3	35140	0	38470	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V3	35141	0	38471	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V3	35142	0	38471	12	RW	Word	-	V3-d1H...24	heures
V3-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V3	35143	0	38471	48	RW	Word	-	0...59	min
V3-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V3	35144	0	38471	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V3	35145	0	38471	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V3	35146	0	38471	3072	RW	Word	-	V3-d2H...24	heures
V3-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V3	35147	0	38471	12288	RW	Word	-	0...59	min
V3-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V3	35148	0	38471	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V3	35149	0	38472	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V3	35150	0	38472	12	RW	Word	-	V3-d3H...24	heures
V3-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V3	35151	0	38472	48	RW	Word	-	0...59	min
V3-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V3	35152	0	38472	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V3	35153	0	38472	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V3	35154	0	38472	3072	RW	Word	-	V3-d4H...24	heures
V3-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V3	35155	0	38472	12288	RW	Word	-	0...59	min
V3-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V3	35156	0	38472	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V3	35157	0	38473	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V3	35158	0	38473	12	RW	Word	-	V3-d5H...24	heures
V3-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V3	35159	0	38473	48	RW	Word	-	0...59	min
V3-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V3	35160	0	38473	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V3	35161	0	38473	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V3	35162	0	38473	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V3-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V3	35163	0	38473	12288	RW	Word	-	0...59	min
V3-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V3	35164	0	38473	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V3	35165	0	38474	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V3	35166	0	38474	12	RW	Word	-	V3-F1H...24	heures
V3-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V3	35167	0	38474	48	RW	Word	-	0...59	min
V3-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V3	35168	0	38474	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V3	35169	0	38474	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V3	35170	0	38474	3072	RW	Word	-	V3-F2H...24	heures
V3-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V3	35171	0	38474	12288	RW	Word	-	0...59	min
V3-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V3	35172	0	38474	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V3	35173	0	38475	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V3	35174	0	38475	12	RW	Word	-	V3-F3H...24	heures
V3-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V3	35175	0	38475	48	RW	Word	-	0...59	min
V3-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V3	35176	0	38475	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V3	35177	0	38475	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V3	35178	0	38475	3072	RW	Word	-	V3-F4H...24	heures
V3-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V3	35179	0	38475	12288	RW	Word	-	0...59	min
V3-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V3	35180	0	38475	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V3	35181	0	38476	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V3	35182	0	38476	12	RW	Word	-	V3-F5H...24	heures
V3-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V3	35183	0	38476	48	RW	Word	-	0...59	min
V3-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V3	35184	0	38476	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V3	35185	0	38476	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V3	35248	0	38476	3072	RW	Word	-	0...7	num
V3-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V3	35249	0	38476	12288	RW	Word	-	0...7	num
V3-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V3	35250	0	38476	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V3-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V3	35251	0	38477	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V3	35252	0	38477	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V3-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V3	35253	0	38477	48	RW	Word	-	0...250	min
V3-dt	Temps d'égouttement	V3	35258	0	38477	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V3	35256	0	38477	768	RW	Word	-	0...1	flag
V3-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V3	35255	0	38477	3072	RW	Word	-	0...4	num
V3-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V3	35257	0	38477	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V3-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V3	35254	0	38477	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V3	35259	0	38478	3	RW	Word	-	0...250	min
V3-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V3	35260	0	38478	12	RW	Word	-	0...250	min
V3-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V3	35261	0	38478	48	RW	Word	-	0...250	min
V3-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V3	35262	0	38478	192	RW	Word	-	0...250	min
V3-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V3	35361	0	38502	48	RW	Word	-	0...12	num
V3-FEt	Modalité point de consigne	V3	35362	0	38502	192	RW	Word	-	0...1	flag
V3-FES	Point de consigne	V3	35363	0	38502	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-FEd	Bande	V3	35364	0	38502	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V3-FEu	Bande cut-off	V3	35365	0	38502	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V3-FEC	Différentiel cut-off	V3	35366	0	38502	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V3	35367	0	38503	3	RW	Word	-	0...250	min
V3-FE2	Pourcentage minimum jour	V3	35368	0	38503	12	RW	Word	-	0...100	%
V3-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V3	35369	0	38503	48	RW	Word	-	0...100	%
V3-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V3	35370	0	38503	192	RW	Word	-	0...100	%
V3-FE5	Pourcentage minimum nuit	V3	35371	0	38503	768	RW	Word	-	0...100	%
V3-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V3	35372	0	38503	3072	RW	Word	-	0...100	%
V3-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V3	35373	0	38503	12288	RW	Word	-	0...100	%
V3-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V3	35374	0	38503	49152	RW	Word	-	0...100	%
V3-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V3	35375	0	38515	12	RW	Word	-	0...100	%
V3-FEA	Vitesse maximale de pointe	V3	35376	0	38515	48	RW	Word	-	0...100	%
V3-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V3	35377	0	38515	192	RW	Word	-	0...250	s
V3-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V3	35378	0	38515	768	RW	Word	-	0...250	min
V3-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V3	35276	0	38478	768	RW	Word	-	0...7	num
V3-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V3	35277	0	38478	3072	RW	Word	-	0...7	num
V3-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V3	35278	0	38478	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V3-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V3	35279	0	38478	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V3-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V3	35280	0	38479	3	RW	Word	Y	V3-LA1...302	°C/°F
V3-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V3	35281	0	38479	12	RW	Word	Y	-58,0...V3-HA1	°C/°F
V3-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V3	35282	0	38479	48	RW	Word	Y	V3-LA2...302	°C/°F
V3-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V3	35283	0	38479	192	RW	Word	Y	-58,0...V3-HA2	°C/°F
V3-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V3	35284	0	38479	768	RW	Word	-	0...10	heures
V3-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V3	35286	0	38479	3072	RW	Word	-	0...250	min
V3-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V3	35285	0	38479	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V3-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V3	35330	0	38479	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V3	35287	0	38480	3	RW	Word	-	0...250	min
V3-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V3	35288	0	38480	12	RW	Word	-	0...250	min
V3-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V3	35246	0	38480	48	RW	Word	-	0...1	flag
V3-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V3	35290	0	38480	192	RW	Word	-	0...2	num
V3-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V3	35349	0	38500	12288	RW	Word	-	0...8	num
V3-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V3	35350	0	38500	49152	RW	Word	-	0,0...V3-ALH	num
V3-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V3	35351	0	38501	3	RW	Word	-	V3-ALL...100	num
V3-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V3	35352	0	38501	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V3-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V3	35353	0	38501	48	RW	Word	-	0...250	min
V3-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V3	35360	0	38502	12	RW	Word	-	0...250	min
V3-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V3	35331	0	38480	768	RW	Word	-	0...1	flag
V3-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V3	35275	0	38480	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V3-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V3	35379	0	38506	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V3-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V3	35272	0	38480	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V3-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V3	35273	0	38480	49152	RW	Word	-	0...250	min
V3-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V3	35274	0	38481	3	RW	Word	-	0...1	flag
V3-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V3	35289	0	38481	12	RW	Word	-	0...3	num
V3-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V3	35291	0	38481	48	RW	Word	-	0...5	num
V3-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V3	35292	0	38481	192	RW	Word	-	0...3	num
V3-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V3	35293	0	38481	768	RW	Word	-	0...250	min
V3-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V3	35294	0	38481	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V3	35320	0	38481	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L00	Sonde partagée	V3	35072	0	38481	49152	RW	Word	-	0...7	num
V3-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V3	35073	0	38482	3	RW	Word	-	0...2	num
V3-L02	Synchronisation point de consigne	V3	35074	0	38482	12	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L03	Synchronisation dégivrage	V3	35075	0	38482	48	RW	Word	-	0...2	num
V3-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V3	35076	0	38482	192	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L05	Synchronisation stand-by	V3	35077	0	38482	768	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L06	Synchronisation lumières	V3	35078	0	38482	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L07	Synchronisation set réduit	V3	35079	0	38482	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L08	Synchronisation AUX	V3	35080	0	38482	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L09	Sonde de saturation partagée	V3	35081	0	38483	3	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V3	35332	0	38483	12	RW	Word	-	0...250	min
V3-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V3	35082	0	38500	48	RW	Word	-	0...8	num
V3-L12	Partage relais alarme en Link2	V3	35083	0	38500	192	RW	Word	-	0...2	num
V3-L13	Configuration frame sériel Link2	V3	35343	0	38499	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L14	Force modalité froid	V3	35359	0	38502	3	RW	Word	-	0...1	flag
V3-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V3	35339	0	38504	48	RW	Word	-	0...2	num
V3-dcS	Point de consigne réduction	V3	35266	0	38483	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-tdc	Durée réduction	V3	35267	0	38483	3072	RW	Word	-	0...250	min
V3-dcc	Retard dégivrage après réduction	V3	35268	0	38483	12288	RW	Word	-	0...250	min
V3-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V3	35195	0	38483	49152	RW	Word	-	0...8	num
V3-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V3	35263	0	38484	3	RW	Word	-	0...1	flag
V3-Cdt	Temps fermeture porte	V3	35264	0	38484	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V3-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V3	35265	0	38484	48	RW	Word	-	0...10	num
V3-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V3	35212	0	38484	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V3	35213	0	38484	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V3	35214	0	38484	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V3	35215	0	38484	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V3	35203	0	38484	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V3	35204	0	38485	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V3	35189	0	38485	12	RW	Word	-	0...24	heures
V3-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V3	35190	0	38485	48	RW	Word	-	0...59	min
V3-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V3	35191	0	38485	192	RW	Word	-	1...72	heures
V3-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V3	35192	0	38485	768	RW	Word	-	0...24	heures
V3-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V3	35193	0	38485	3072	RW	Word	-	0...59	min
V3-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V3	35194	0	38485	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V3-FH	Sélection sonde frame heater	V3	35295	0	38485	49152	RW	Word	-	0...9	num
V3-FHt	Période frame heater	V3	35297	0	38486	3	RW	Word	-	1...250	s
V3-FH0	Point de consigne frame heater	V3	35298	0	38486	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-FH1	Offset frame heater	V3	35299	0	38486	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V3-FH2	Bande frame heater	V3	35300	0	38486	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V3-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V3	35301	0	38486	768	RW	Word	-	0...100	%
V3-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V3	35302	0	38486	3072	RW	Word	-	0...100	%
V3-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V3	35303	0	38486	12288	RW	Word	-	0...100	%
V3-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V3	35304	0	38486	49152	RW	Word	-	0...100	%
V3-LOC	Désactivation terminal	V3	35307	0	38487	3	RW	Word	-	0...1	flag
V3-PS1	Valeur Mot de passe 1	V3	35308	0	38487	12	RW	Word	-	0...250	num
V3-PS2	Valeur Mot de passe 2	V3	35309	0	38487	48	RW	Word	-	0...250	num
V3-ndt	Affichage avec point décimal	V3	35310	0	38487	192	RW	Word	-	0...1	flag
V3-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V3	35116	0	38487	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V3	35117	0	38487	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V3	35118	0	38487	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V3	35119	0	38487	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V3	35120	0	38488	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V3	35121	0	38488	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V3-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V3	35122	0	38488	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V3-LdL	Valeur minimale visualisable	V3	35311	0	38488	192	RW	Word	Y	-58,0...V3-HdL	°C/°F
V3-HdL	Valeur maximale visualisable	V3	35312	0	38488	768	RW	Word	Y	V3-LdL...302	°C/°F
V3-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V3	35313	0	38488	3072	RW	Word	-	0...2	num
V3-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V3	35314	0	38488	12288	RW	Word	-	0...250	min
V3-dro	Sélection °C/°F	V3	35315	0	38488	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V3-SbP	Unité de mesure pression	V3	35316	0	38489	3	RW	Word	-	0...1	flag
V3-ddd	Sélection valeur page principale	V3	35317	0	38489	12	RW	Word	-	0...8	num
V3-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V3	35318	0	38489	48	RW	Word	-	0...11	num
V3-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V3	35269	0	38489	192	RW	Word	-	0...5	num
V3-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V3	35084	0	38489	768	RW	Word	-	0...2	num
V3-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V3	35319	0	38489	3072	RW	Word	-	0...250	s
V3-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V3	35321	0	38489	12288	RW	Word	-	0...2	num
V3-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V3	35087	0	38489	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V3	35088	0	38490	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V3	35089	0	38490	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V3	35090	0	38490	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V3	35091	0	38490	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V3	35092	0	38490	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V3	35093	0	38490	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V3	35094	0	38490	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V3	35354	0	38501	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V3	35355	0	38501	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V3-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V3	35103	0	38490	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V3-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V3	35095	0	38491	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V3	35096	0	38491	12	RW	Word	-	0...255	min
V3-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V3	35097	0	38491	48	RW	Word	-	0...255	min
V3-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V3	35098	0	38491	192	RW	Word	-	0...255	min
V3-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V3	35099	0	38491	768	RW	Word	-	0...255	min
V3-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V3	35100	0	38491	3072	RW	Word	-	0...255	min
V3-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V3	35101	0	38491	12288	RW	Word	-	0...255	min
V3-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V3	35102	0	38491	49152	RW	Word	-	0...255	min
V3-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V3	35356	0	38501	3072	RW	Word	-	0...255	min
V3-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V3	35357	0	38501	12288	RW	Word	-	0...255	min
V3-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V3	35124	0	38492	3	RW	Word	-	0...19	num
V3-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V3	35125	0	38492	12	RW	Word	-	0...19	num
V3-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V3	35126	0	38492	48	RW	Word	-	0...19	num
V3-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V3	35127	0	38492	192	RW	Word	-	0...19	num
V3-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V3	35128	0	38492	768	RW	Word	-	0...19	num
V3-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V3	35130	0	38492	12288	RW	Word	-	0...19	num
V3-H29	Activation buzzer	V3	35131	0	38492	49152	RW	Word	-	0...1	num
V3-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V3	35347	0	38500	768	RW	Word	-	0...19	num
V3-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V3	35348	0	38500	3072	RW	Word	-	0...19	num
V3-H31	Configurabilité touche UP	V3	35322	0	38493	3	RW	Word	-	0...9	num
V3-H32	Configurabilité touche DOWN	V3	35323	0	38493	12	RW	Word	-	0...9	num
V3-H33	Configurabilité touche ESC	V3	35324	0	38493	48	RW	Word	-	0...9	num
V3-H34	Configurabilité touche Free 1	V3	35325	0	38493	192	RW	Word	-	0...9	num
V3-H35	Configurabilité touche Free 2	V3	35326	0	38493	768	RW	Word	-	0...9	num
V3-H36	Configurabilité touche Free 3	V3	35327	0	38493	3072	RW	Word	-	0...9	num
V3-H37	Configurabilité touche Free 4	V3	35328	0	38493	12288	RW	Word	-	0...9	num
V3-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V3	35104	0	38493	49152	RW	Word	-	0...2	num
V3-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V3	35105	0	38494	3	RW	Word	-	0...2	num
V3-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V3	35106	0	38494	12	RW	Word	-	0...2	num
V3-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V3	35107	0	38494	48	RW	Word	-	0...2	num
V3-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V3	35108	0	38494	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V3	35109	0	38494	768	RW	Word	-	0...2	num
V3-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V3	35110	0	38494	3072	RW	Word	-	0...2	num
V3-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V3	35358	0	38501	49152	RW	Word	-	0...2	num
V3-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V3	35132	0	38494	12288	RW	Word	-	0...1	num
V3-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V3	35133	0	38494	49152	RW	Word	-	0...3	num
V3-H68	Présence RTC	V3	35134	0	38495	3	RW	Word	-	0...1	num
V3-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V3	35112	0	38495	12	RW	Word	-	0...5	num
V3-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V3	35113	0	38495	48	RW	Word	-	0...5	num
V3-H72	% calcul sonde virtuelle day	V3	35114	0	38495	192	RW	Word	-	0...100	%
V3-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V3	35115	0	38495	768	RW	Word	-	0...100	%
V3-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V3	35343	0	38499	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V3-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V3	35344	0	38500	3	RW	Word	-	0...65635	num
V3-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V3	35346	0	38500	12	RW	Word	-	0...65635	num
V3-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V3	35329	0	38495	3072	RW	Word	-	0...2	num
V3-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V3	-	-	38498	3	RW	Word	-	0...3	num
V3-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V3	-	-	38498	12	RW	Word	-	0...3	num
V3-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V3	-	-	38498	48	RW	Word	-	0...3	num
V3-OHP	Sélection sonde de température huile	V3	35336	0	38498	12288	RW	Word	-	0...8	num
V3-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V3	35337	0	38498	49152	RW	Word	Y	V3-OLS...V3-OHS	°C/°F
V3-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V3	35338	0	38499	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V3-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V3	35340	0	38499	48	RW	Word	Y	V3-OLS...302	°C/°F
V3-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V3	35341	0	38499	192	RW	Word	Y	-58,0...V3-OHS	°C/°F
Paramètres application 4											
V4-rE	Type de réglage	V4	35580	0	38560	3	RW	Word	-	0...6	num
V4-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V4	35581	0	38560	12	RW	Word	-	0...8	num
V4-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V4	35582	0	38560	48	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-SP1	Point de consigne de réglage 1	V4	35583	0	38560	192	RW	Word	Y	V4-LS1...V4-HS1	°C/°F
V4-dF1	Différentiel point de consigne 1	V4	35584	0	38560	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-SP2	Point de consigne de réglage 2	V4	35585	0	38560	3072	RW	Word	Y	V4-LS2...V4-HS2	°C/°F
V4-dF2	Différentiel point de consigne 2	V4	35586	0	38560	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-Stt	Modalité gestion différentiel	V4	35589	0	38560	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V4-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V4	35592	0	38561	3	RW	Word	Y	V4-LS1...V4-HdL	°C/°F
V4-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V4	35593	0	38561	12	RW	Word	Y	V4-LdL...V4-HS1	°C/°F
V4-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V4	35594	0	38561	48	RW	Word	Y	V4-LS2...V4-HdL	°C/°F
V4-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V4	35595	0	38561	192	RW	Word	Y	V4-LdL...V4-HS2	°C/°F
V4-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V4	35590	0	38561	768	RW	Word	-	0...1	flag
V4-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V4	35591	0	38561	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V4-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V4	35600	0	38562	12	RW	Word	-	0...250	min
V4-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V4	35601	0	38562	48	RW	Word	-	0...250	min
V4-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V4	35606	0	38561	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V4	35607	0	38562	3	RW	Word	-	0...250	min
V4-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V4	35602	0	38562	192	RW	Word	-	0...250	s
V4-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V4	35603	0	38562	768	RW	Word	-	0...250	min
V4-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V4	35604	0	38562	3072	RW	Word	-	0...250	min
V4-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V4	35605	0	38562	12288	RW	Word	-	0...250	min
V4-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V4	35689	0	38563	12	RW	Word	-	0...255	s
V4-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V4	35690	0	38563	48	RW	Word	-	0...1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-OF1	Offset à distance	V4	35611	0	38563	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4-Pot	Temps de pump-down	V4	35717	0	38594	192	RW	Word	-	0...250	s
V4-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V4	35718	0	38594	768	RW	Word	-	0...250	s
V4-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V4	35719	0	38594	3072	RW	Word	-	0...250	s
V4-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V4	35612	0	38563	768	RW	Word	-	0...8	num
V4-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V4	35613	0	38563	3072	RW	Word	-	0...8	num
V4-dty	Type de dégivrage	V4	35616	0	38563	12288	RW	Word	-	0...4	num
V4-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V4	35614	0	38563	49152	RW	Word	-	0...2	num
V4-dit	Intervalle entre les dégivrages	V4	35617	0	38564	768	RW	Word	-	0...250	heures
V4-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V4	35620	0	38564	3	RW	Word	-	0...2	num
V4-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V4	35621	0	38564	12	RW	Word	-	0...2	num
V4-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V4	35615	0	38564	48	RW	Word	-	0...5	num
V4-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V4	35622	0	38564	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V4	35618	0	38564	3072	RW	Word	-	1...250	min
V4-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V4	35619	0	38564	12288	RW	Word	-	1...250	min
V4-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V4	35624	0	38564	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V4	35625	0	38565	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V4	35623	0	38565	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V4	35626	0	38565	48	RW	Word	-	0...1	flag
V4-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V4	35627	0	38565	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V4-ndE	durée minimum dégivrage	V4	35628	0	38565	768	RW	Word	-	0...250	min
V4-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V4	35629	0	38565	3072	RW	Word	-	0...250	min
V4-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V4	35631	0	38565	12288	RW	Word	-	0...255	min
V4-dPH	Heure début dégivrage périodique	V4	35570	0	38565	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V4-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V4	35571	0	38566	3	RW	Word	-	0...59	min
V4-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V4	35572	0	38566	12	RW	Word	-	1...7	Jour

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-Fd1	1er jour férié	V4	35519	0	38566	48	RW	Word	-	0...7	num
V4-Fd2	2ème jour férié	V4	35520	0	38566	192	RW	Word	-	0...7	num
V4-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V4	35521	0	38566	768	RW	Word	-	0...1	flag
V4-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V4	35469	0	38600	3	RW	Word	-	0...250	num
V4-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V4	35470	0	38600	12	RW	Word	-	0...250	num
V4-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V4	35726	0	38595	3072	RW	Word	-	0...255	min
V4-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V4	35522	0	38566	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V4-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V4	35523	0	38566	12288	RW	Word	-	0...59	min
V4-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V4	35524	0	38566	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V4	35525	0	38567	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V4	35526	0	38567	12	RW	Word	-	V4-d1H...24	heures
V4-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V4	35527	0	38567	48	RW	Word	-	0...59	min
V4-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V4	35528	0	38567	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V4	35529	0	38567	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V4	35530	0	38567	3072	RW	Word	-	V4-d2H...24	heures
V4-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V4	35531	0	38567	12288	RW	Word	-	0...59	min
V4-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V4	35532	0	38567	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V4	35533	0	38568	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V4	35534	0	38568	12	RW	Word	-	V4-d3H...24	heures
V4-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V4	35535	0	38568	48	RW	Word	-	0...59	min
V4-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V4	35536	0	38568	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V4	35537	0	38568	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V4	35538	0	38568	3072	RW	Word	-	V4-d4H...24	heures
V4-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V4	35539	0	38568	12288	RW	Word	-	0...59	min
V4-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V4	35540	0	38568	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V4	35541	0	38569	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V4	35542	0	38569	12	RW	Word	-	V4-d5H...24	heures
V4-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V4	35543	0	38569	48	RW	Word	-	0...59	min
V4-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V4	35544	0	38569	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V4	35545	0	38569	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V4	35546	0	38569	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V4-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V4	35547	0	38569	12288	RW	Word	-	0...59	min
V4-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V4	35548	0	38569	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V4	35549	0	38570	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V4	35550	0	38570	12	RW	Word	-	V4-F1H...24	heures
V4-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V4	35551	0	38570	48	RW	Word	-	0...59	min
V4-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V4	35552	0	38570	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V4	35553	0	38570	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V4	35554	0	38570	3072	RW	Word	-	V4-F2H...24	heures
V4-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V4	35555	0	38570	12288	RW	Word	-	0...59	min
V4-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V4	35556	0	38570	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V4	35557	0	38571	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V4	35558	0	38571	12	RW	Word	-	V4-F3H...24	heures
V4-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V4	35559	0	38571	48	RW	Word	-	0...59	min
V4-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V4	35560	0	38571	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V4	35561	0	38571	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V4	35562	0	38571	3072	RW	Word	-	V4-F4H...24	heures
V4-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V4	35563	0	38571	12288	RW	Word	-	0...59	min
V4-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V4	35564	0	38571	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V4	35565	0	38572	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V4	35566	0	38572	12	RW	Word	-	V4-F5H...24	heures
V4-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V4	35567	0	38572	48	RW	Word	-	0...59	min
V4-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V4	35568	0	38572	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V4	35569	0	38572	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V4	35632	0	38572	3072	RW	Word	-	0...7	num
V4-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V4	35633	0	38572	12288	RW	Word	-	0...7	num
V4-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V4	35634	0	38572	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V4-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V4	35635	0	38573	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V4	35636	0	38573	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V4-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V4	35637	0	38573	48	RW	Word	-	0...250	min
V4-dt	Temps d'égouttement	V4	35642	0	38573	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V4	35640	0	38573	768	RW	Word	-	0...1	flag
V4-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V4	35639	0	38573	3072	RW	Word	-	0...4	num
V4-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V4	35641	0	38573	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V4-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V4	35638	0	38573	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V4	35643	0	38574	3	RW	Word	-	0...250	min
V4-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V4	35644	0	38574	12	RW	Word	-	0...250	min
V4-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V4	35645	0	38574	48	RW	Word	-	0...250	min
V4-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V4	35646	0	38574	192	RW	Word	-	0...250	min
V4-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V4	35745	0	38598	48	RW	Word	-	0...12	num
V4-FEt	Modalité point de consigne	V4	35746	0	38598	192	RW	Word	-	0...1	flag
V4-FES	Point de consigne	V4	35747	0	38598	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-FEd	Bande	V4	35748	0	38598	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V4-FEu	Bande cut-off	V4	35749	0	38598	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V4-FEC	Différentiel cut-off	V4	35750	0	38598	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V4	35751	0	38599	3	RW	Word	-	0...250	min
V4-FE2	Pourcentage minimum jour	V4	35752	0	38599	12	RW	Word	-	0...100	%
V4-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V4	35753	0	38599	48	RW	Word	-	0...100	%
V4-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V4	35754	0	38599	192	RW	Word	-	0...100	%
V4-FE5	Pourcentage minimum nuit	V4	35755	0	38599	768	RW	Word	-	0...100	%
V4-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V4	35756	0	38599	3072	RW	Word	-	0...100	%
V4-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V4	35757	0	38599	12288	RW	Word	-	0...100	%
V4-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V4	35758	0	38599	49152	RW	Word	-	0...100	%
V4-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V4	35759	0	38611	12	RW	Word	-	0...100	%
V4-FEA	Vitesse maximale de pointe	V4	35760	0	38611	48	RW	Word	-	0...100	%
V4-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V4	35761	0	38611	192	RW	Word	-	0...250	s
V4-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V4	35762	0	38611	768	RW	Word	-	0...250	min
V4-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V4	35660	0	38574	768	RW	Word	-	0...7	num
V4-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V4	35661	0	38574	3072	RW	Word	-	0...7	num
V4-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V4	35662	0	38574	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V4-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V4	35663	0	38574	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V4-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V4	35664	0	38575	3	RW	Word	Y	V4-LA1...302	°C/°F
V4-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V4	35665	0	38575	12	RW	Word	Y	-58,0...V4-HA1	°C/°F
V4-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V4	35666	0	38575	48	RW	Word	Y	V4-LA2...302	°C/°F
V4-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V4	35667	0	38575	192	RW	Word	Y	-58,0...V4-HA2	°C/°F
V4-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V4	35668	0	38575	768	RW	Word	-	0...10	heures
V4-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V4	35670	0	38575	3072	RW	Word	-	0...250	min
V4-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V4	35669	0	38575	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V4-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V4	35714	0	38575	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V4	35671	0	38576	3	RW	Word	-	0...250	min
V4-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V4	35672	0	38576	12	RW	Word	-	0...250	min
V4-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V4	35630	0	38576	48	RW	Word	-	0...1	flag
V4-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V4	35674	0	38576	192	RW	Word	-	0...2	num
V4-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V4	35733	0	38596	12288	RW	Word	-	0...8	num
V4-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V4	35734	0	38596	49152	RW	Word	-	0,0...V4-ALH	num
V4-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V4	35735	0	38597	3	RW	Word	-	V4-ALL...100	num
V4-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V4	35736	0	38597	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V4-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V4	35737	0	38597	48	RW	Word	-	0...250	min
V4-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V4	35744	0	38598	12	RW	Word	-	0...250	min
V4-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V4	35715	0	38576	768	RW	Word	-	0...1	flag
V4-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V4	35659	0	38576	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V4-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V4	35763	0	38602	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V4-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V4	35656	0	38576	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V4-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V4	35657	0	38576	49152	RW	Word	-	0...250	min
V4-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V4	35658	0	38577	3	RW	Word	-	0...1	flag
V4-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V4	35673	0	38577	12	RW	Word	-	0...3	num
V4-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V4	35675	0	38577	48	RW	Word	-	0...5	num
V4-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V4	35676	0	38577	192	RW	Word	-	0...3	num
V4-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V4	35677	0	38577	768	RW	Word	-	0...250	min
V4-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V4	35678	0	38577	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V4	35704	0	38577	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L00	Sonde partagée	V4	35456	0	38577	49152	RW	Word	-	0...7	num
V4-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V4	35457	0	38578	3	RW	Word	-	0...2	num
V4-L02	Synchronisation point de consigne	V4	35458	0	38578	12	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L03	Synchronisation dégivrage	V4	35459	0	38578	48	RW	Word	-	0...2	num
V4-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V4	35460	0	38578	192	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L05	Synchronisation stand-by	V4	35461	0	38578	768	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L06	Synchronisation lumières	V4	35462	0	38578	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L07	Synchronisation set réduit	V4	35463	0	38578	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L08	Synchronisation AUX	V4	35464	0	38578	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L09	Sonde de saturation partagée	V4	35465	0	38579	3	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V4	35716	0	38579	12	RW	Word	-	0...250	min
V4-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V4	35466	0	38596	48	RW	Word	-	0...8	num
V4-L12	Partage relais alarme en Link2	V4	35467	0	38596	192	RW	Word	-	0...2	num
V4-L13	Configuration frame sériel Link2	V4	35727	0	38595	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L14	Force modalité froid	V4	35743	0	38598	3	RW	Word	-	0...1	flag
V4-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V4	33035	0	38184	48	RW	Word	-	0...2	num
V4-dcS	Point de consigne réduction	V4	35650	0	38579	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-tdc	Durée réduction	V4	35651	0	38579	3072	RW	Word	-	0...250	min
V4-dcc	Retard dégivrage après réduction	V4	35652	0	38579	12288	RW	Word	-	0...250	min
V4-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V4	35579	0	38579	49152	RW	Word	-	0...8	num
V4-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V4	35647	0	38580	3	RW	Word	-	0...1	flag
V4-Cdt	Temps fermeture porte	V4	35648	0	38580	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V4-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V4	35649	0	38580	48	RW	Word	-	0...10	num
V4-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V4	35596	0	38580	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V4	35597	0	38580	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V4	35598	0	38580	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V4	35599	0	38580	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V4	35587	0	38580	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V4	35588	0	38581	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V4	35573	0	38581	12	RW	Word	-	0...24	heures
V4-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V4	35574	0	38581	48	RW	Word	-	0...59	min
V4-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V4	35575	0	38581	192	RW	Word	-	1...72	heures
V4-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V4	35576	0	38581	768	RW	Word	-	0...24	heures
V4-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V4	35577	0	38581	3072	RW	Word	-	0...59	min
V4-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V4	35578	0	38581	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V4-FH	Sélection sonde frame heater	V4	35679	0	38581	49152	RW	Word	-	0...9	num
V4-FHt	Période frame heater	V4	35681	0	38582	3	RW	Word	-	1...250	s
V4-FH0	Point de consigne frame heater	V4	35682	0	38582	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-FH1	Offset frame heater	V4	35683	0	38582	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V4-FH2	Bande frame heater	V4	35684	0	38582	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V4-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V4	35685	0	38582	768	RW	Word	-	0...100	%
V4-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V4	35686	0	38582	3072	RW	Word	-	0...100	%
V4-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V4	35687	0	38582	12288	RW	Word	-	0...100	%
V4-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V4	35688	0	38582	49152	RW	Word	-	0...100	%
V4-LOC	Désactivation terminal	V4	35691	0	38583	3	RW	Word	-	0...1	flag
V4-PS1	Valeur Mot de passe 1	V4	35692	0	38583	12	RW	Word	-	0...250	num
V4-PS2	Valeur Mot de passe 2	V4	35693	0	38583	48	RW	Word	-	0...250	num
V4-ndt	Affichage avec point décimal	V4	35694	0	38583	192	RW	Word	-	0...1	flag
V4-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V4	35500	0	38583	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V4	35501	0	38583	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V4	35502	0	38583	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V4	35503	0	38583	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V4	35504	0	38584	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V4	35505	0	38584	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V4-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V4	35506	0	38584	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V4-LdL	Valeur minimale visualisable	V4	35695	0	38584	192	RW	Word	Y	-58,0...V4-HdL	°C/°F
V4-HdL	Valeur maximale visualisable	V4	35696	0	38584	768	RW	Word	Y	V4-LdL...302	°C/°F
V4-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V4	35697	0	38584	3072	RW	Word	-	0...2	num
V4-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V4	35698	0	38584	12288	RW	Word	-	0...250	min
V4-dro	Sélection °C/°F	V4	35699	0	38584	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V4-SbP	Unité de mesure pression	V4	35700	0	38585	3	RW	Word	-	0...1	flag
V4-ddd	Sélection valeur page principale	V4	35701	0	38585	12	RW	Word	-	0...8	num
V4-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V4	35702	0	38585	48	RW	Word	-	0...11	num
V4-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V4	35653	0	38585	192	RW	Word	-	0...5	num
V4-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V4	35468	0	38585	768	RW	Word	-	0...2	num
V4-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V4	35703	0	38585	3072	RW	Word	-	0...250	s
V4-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V4	35705	0	38585	12288	RW	Word	-	0...2	num
V4-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V4	35471	0	38585	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V4	35472	0	38586	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V4	35473	0	38586	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V4	35474	0	38586	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V4	35475	0	38586	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V4	35476	0	38586	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V4	35477	0	38586	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V4	35478	0	38586	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V4	35738	0	38597	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V4	35739	0	38597	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V4-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V4	35487	0	38586	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V4-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V4	35479	0	38587	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V4	35480	0	38587	12	RW	Word	-	0...255	min
V4-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V4	35481	0	38587	48	RW	Word	-	0...255	min
V4-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V4	35482	0	38587	192	RW	Word	-	0...255	min
V4-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V4	35483	0	38587	768	RW	Word	-	0...255	min
V4-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V4	35484	0	38587	3072	RW	Word	-	0...255	min
V4-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V4	35485	0	38587	12288	RW	Word	-	0...255	min
V4-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V4	35486	0	38587	49152	RW	Word	-	0...255	min
V4-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V4	35740	0	38597	3072	RW	Word	-	0...255	min
V4-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V4	35741	0	38597	12288	RW	Word	-	0...255	min
V4-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V4	35508	0	38588	3	RW	Word	-	0...19	num
V4-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V4	35509	0	38588	12	RW	Word	-	0...19	num
V4-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V4	35510	0	38588	48	RW	Word	-	0...19	num
V4-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V4	35511	0	38588	192	RW	Word	-	0...19	num
V4-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V4	35512	0	38588	768	RW	Word	-	0...19	num
V4-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V4	35514	0	38588	12288	RW	Word	-	0...19	num
V4-H29	Activation buzzer	V4	35515	0	38588	49152	RW	Word	-	0...1	num
V4-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V4	35731	0	38596	768	RW	Word	-	0...19	num
V4-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V4	35732	0	38596	3072	RW	Word	-	0...19	num
V4-H31	Configurabilité touche UP	V4	35706	0	38589	3	RW	Word	-	0...9	num
V4-H32	Configurabilité touche DOWN	V4	35707	0	38589	12	RW	Word	-	0...9	num
V4-H33	Configurabilité touche ESC	V4	35708	0	38589	48	RW	Word	-	0...9	num
V4-H34	Configurabilité touche Free 1	V4	35709	0	38589	192	RW	Word	-	0...9	num
V4-H35	Configurabilité touche Free 2	V4	35710	0	38589	768	RW	Word	-	0...9	num
V4-H36	Configurabilité touche Free 3	V4	35711	0	38589	3072	RW	Word	-	0...9	num
V4-H37	Configurabilité touche Free 4	V4	35712	0	38589	12288	RW	Word	-	0...9	num
V4-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V4	35488	0	38589	49152	RW	Word	-	0...2	num
V4-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V4	35489	0	38590	3	RW	Word	-	0...2	num
V4-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V4	35490	0	38590	12	RW	Word	-	0...2	num
V4-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V4	35491	0	38590	48	RW	Word	-	0...2	num
V4-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V4	35492	0	38590	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V4-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V4	35493	0	38590	768	RW	Word	-	0...2	num
V4-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V4	35494	0	38590	3072	RW	Word	-	0...2	num
V4-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V4	35742	0	38597	49152	RW	Word	-	0...2	num
V4-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V4	35516	0	38590	12288	RW	Word	-	0...1	num
V4-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V4	35517	0	38590	49152	RW	Word	-	0...3	num
V4-H68	Présence RTC	V4	35518	0	38591	3	RW	Word	-	0...1	num
V4-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V4	35496	0	38591	12	RW	Word	-	0...5	num
V4-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V4	35497	0	38591	48	RW	Word	-	0...5	num
V4-H72	% calcul sonde virtuelle day	V4	35498	0	38591	192	RW	Word	-	0...100	%
V4-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V4	35499	0	38591	768	RW	Word	-	0...100	%
V4-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V4	35727	0	38595	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V4-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V4	35728	0	38596	3	RW	Word	-	0...65635	num
V4-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V4	35730	0	38596	12	RW	Word	-	0...65635	num
V4-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V4	35713	0	38591	3072	RW	Word	-	0...2	num
V4-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V4	-	-	38594	3	RW	Word	-	0...3	num
V4-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V4	-	-	38594	12	RW	Word	-	0...3	num
V4-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V4	-	-	38594	48	RW	Word	-	0...3	num
V4-OHP	Sélection sonde de température huile	V4	35720	0	38594	12288	RW	Word	-	0...8	num
V4-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V4	35721	0	38594	49152	RW	Word	Y	V4-OLS...V4-OHS	°C/°F
V4-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V4	35722	0	38595	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V4-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V4	35724	0	38595	48	RW	Word	Y	V4-OLS...302	°C/°F
V4-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V4	35725	0	38595	192	RW	Word	Y	-58,0...V4-OHS	°C/°F
Paramètres application 5											
V5-rE	Type de réglage	V5	35964	0	38656	3	RW	Word	-	0...6	num
V5-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V5	35965	0	38656	12	RW	Word	-	0...8	num
V5-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V5	35966	0	38656	48	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-SP1	Point de consigne de réglage 1	V5	35967	0	38656	192	RW	Word	Y	V5-LS1...V5-HS1	°C/°F
V5-dF1	Différentiel point de consigne 1	V5	35968	0	38656	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-SP2	Point de consigne de réglage 2	V5	35969	0	38656	3072	RW	Word	Y	V5-LS2...V5-HS2	°C/°F
V5-dF2	Différentiel point de consigne 2	V5	35970	0	38656	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-Stt	Modalité gestion différentiel	V5	35973	0	38656	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V5-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V5	35976	0	38657	3	RW	Word	Y	V5-LS1...V5-HdL	°C/°F
V5-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V5	35977	0	38657	12	RW	Word	Y	V5-LdL...V5-HS1	°C/°F
V5-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V5	35978	0	38657	48	RW	Word	Y	V5-LS2...V5-HdL	°C/°F
V5-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V5	35979	0	38657	192	RW	Word	Y	V5-LdL...V5-HS2	°C/°F
V5-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V5	35974	0	38657	768	RW	Word	-	0...1	flag
V5-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V5	35975	0	38657	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V5-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V5	35984	0	38657	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V5	35985	0	38658	3	RW	Word	-	0...250	min
V5-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V5	35990	0	38658	12	RW	Word	-	0...250	min
V5-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V5	35991	0	38658	48	RW	Word	-	0...250	min
V5-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V5	35986	0	38658	192	RW	Word	-	0...250	s
V5-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V5	35987	0	38658	768	RW	Word	-	0...250	min
V5-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V5	35988	0	38658	3072	RW	Word	-	0...250	min
V5-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V5	35989	0	38658	12288	RW	Word	-	0...250	min
V5-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V5	36073	0	38659	12	RW	Word	-	0...255	s
V5-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V5	36074	0	38659	48	RW	Word	-	0...1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-OF1	Offset à distance	V5	35995	0	38659	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5-Pot	Temps de pump-down	V5	36101	0	38690	192	RW	Word	-	0...250	s
V5-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V5	36102	0	38690	768	RW	Word	-	0...250	s
V5-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V5	36103	0	38690	3072	RW	Word	-	0...250	s
V5-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V5	35996	0	38659	768	RW	Word	-	0...8	num
V5-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V5	35997	0	38659	3072	RW	Word	-	0...8	num
V5-dty	Type de dégivrage	V5	36000	0	38659	12288	RW	Word	-	0...4	num
V5-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V5	35998	0	38659	49152	RW	Word	-	0...2	num
V5-dit	Intervalle entre les dégivrages	V5	36001	0	38660	3	RW	Word	-	0...250	heures
V5-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V5	36004	0	38660	12	RW	Word	-	0...2	num
V5-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V5	36005	0	38660	48	RW	Word	-	0...2	num
V5-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V5	35999	0	38660	192	RW	Word	-	0...5	num
V5-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V5	36006	0	38660	768	RW	Word	-	0...250	min
V5-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V5	36002	0	38660	3072	RW	Word	-	1...250	min
V5-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V5	36003	0	38660	12288	RW	Word	-	1...250	min
V5-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V5	36008	0	38660	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V5	36009	0	38661	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V5	36007	0	38661	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V5	36010	0	38661	48	RW	Word	-	0...1	flag
V5-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V5	36011	0	38661	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V5-ndE	durée minimum dégivrage	V5	36012	0	38661	768	RW	Word	-	0...250	min
V5-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V5	36013	0	38661	3072	RW	Word	-	0...250	min
V5-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V5	36015	0	38661	12288	RW	Word	-	0...255	min
V5-dPH	Heure début dégivrage périodique	V5	35954	0	38661	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V5-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V5	35955	0	38662	3	RW	Word	-	0...59	min
V5-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V5	35956	0	38662	12	RW	Word	-	1...7	Jour

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-Fd1	1er jour férié	V5	35903	0	38662	48	RW	Word	-	0...7	num
V5-Fd2	2ème jour férié	V5	35904	0	38662	192	RW	Word	-	0...7	num
V5-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V5	35905	0	38662	768	RW	Word	-	0...1	flag
V5-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V5	35853	0	38696	3	RW	Word	-	0...250	num
V5-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V5	35854	0	38696	12	RW	Word	-	0...250	num
V5-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V5	36110	0	38691	3072	RW	Word	-	0...255	min
V5-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V5	35906	0	38662	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V5-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V5	35907	0	38662	12288	RW	Word	-	0...59	min
V5-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V5	35908	0	38662	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V5	35909	0	38663	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V5	35910	0	38663	12	RW	Word	-	V5-d1H...24	heures
V5-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V5	35911	0	38663	48	RW	Word	-	0...59	min
V5-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V5	35912	0	38663	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V5	35913	0	38663	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V5	35914	0	38663	3072	RW	Word	-	V5-d2H...24	heures
V5-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V5	35915	0	38663	12288	RW	Word	-	0...59	min
V5-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V5	35916	0	38663	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V5	35917	0	38664	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V5	35918	0	38664	12	RW	Word	-	V5-d3H...24	heures
V5-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V5	35919	0	38664	48	RW	Word	-	0...59	min
V5-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V5	35920	0	38664	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V5	35921	0	38664	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V5	35922	0	38664	3072	RW	Word	-	V5-d4H...24	heures
V5-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V5	35923	0	38664	12288	RW	Word	-	0...59	min
V5-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V5	35924	0	38664	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V5	35925	0	38665	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V5	35926	0	38665	12	RW	Word	-	V5-d5H...24	heures
V5-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V5	35927	0	38665	48	RW	Word	-	0...59	min
V5-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V5	35928	0	38665	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V5	35929	0	38665	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V5	35930	0	38665	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V5-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V5	35931	0	38665	12288	RW	Word	-	0...59	min
V5-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V5	35932	0	38665	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V5	35933	0	38666	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V5	35934	0	38666	12	RW	Word	-	V5-F1H...24	heures
V5-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V5	35935	0	38666	48	RW	Word	-	0...59	min
V5-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V5	35936	0	38666	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V5	35937	0	38666	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V5	35938	0	38666	3072	RW	Word	-	V5-F2H...24	heures
V5-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V5	35939	0	38666	12288	RW	Word	-	0...59	min
V5-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V5	35940	0	38666	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V5	35941	0	38667	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V5	35942	0	38667	12	RW	Word	-	V5-F3H...24	heures
V5-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V5	35943	0	38667	48	RW	Word	-	0...59	min
V5-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V5	35944	0	38667	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V5	35945	0	38667	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V5	35946	0	38667	3072	RW	Word	-	V5-F4H...24	heures
V5-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V5	35947	0	38667	12288	RW	Word	-	0...59	min
V5-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V5	35948	0	38667	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V5	35949	0	38668	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V5	35950	0	38668	12	RW	Word	-	V5-F5H...24	heures
V5-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V5	35951	0	38668	48	RW	Word	-	0...59	min
V5-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V5	35952	0	38668	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V5	35953	0	38668	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V5	36016	0	38668	3072	RW	Word	-	0...7	num
V5-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V5	36017	0	38668	12288	RW	Word	-	0...7	num
V5-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V5	36018	0	38668	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V5-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V5	36019	0	38669	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V5	36020	0	38669	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V5-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V5	36021	0	38669	48	RW	Word	-	0...250	min
V5-dt	Temps d'égouttement	V5	36026	0	38669	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V5	36024	0	38669	768	RW	Word	-	0...1	flag
V5-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V5	36023	0	38669	3072	RW	Word	-	0...4	num
V5-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V5	36025	0	38669	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V5-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V5	36022	0	38669	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V5	36027	0	38670	3	RW	Word	-	0...250	min
V5-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V5	36028	0	38670	12	RW	Word	-	0...250	min
V5-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V5	36029	0	38670	48	RW	Word	-	0...250	min
V5-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V5	36030	0	38670	192	RW	Word	-	0...250	min
V5-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V5	36129	0	38694	48	RW	Word	-	0...12	num
V5-FEt	Modalité point de consigne	V5	36130	0	38694	192	RW	Word	-	0...1	flag
V5-FES	Point de consigne	V5	36131	0	38694	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-FEd	Bande	V5	36132	0	38694	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V5-FEu	Bande cut-off	V5	36133	0	38694	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V5-FEC	Différentiel cut-off	V5	36134	0	38694	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V5	36135	0	38695	3	RW	Word	-	0...250	min
V5-FE2	Pourcentage minimum jour	V5	36136	0	38695	12	RW	Word	-	0...100	%
V5-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V5	36137	0	38695	48	RW	Word	-	0...100	%
V5-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V5	36138	0	38695	192	RW	Word	-	0...100	%
V5-FE5	Pourcentage minimum nuit	V5	36139	0	38695	768	RW	Word	-	0...100	%
V5-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V5	36140	0	38695	3072	RW	Word	-	0...100	%
V5-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V5	36141	0	38695	12288	RW	Word	-	0...100	%
V5-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V5	36142	0	38695	49152	RW	Word	-	0...100	%
V5-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V5	36143	0	38707	12	RW	Word	-	0...100	%
V5-FEA	Vitesse maximale de pointe	V5	36144	0	38707	48	RW	Word	-	0...100	%
V5-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V5	36145	0	38707	192	RW	Word	-	0...250	s
V5-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V5	36146	0	38707	768	RW	Word	-	0...250	min
V5-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V5	36044	0	38670	768	RW	Word	-	0...7	num
V5-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V5	36045	0	38670	3072	RW	Word	-	0...7	num
V5-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V5	36046	0	38670	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V5-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V5	36047	0	38670	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V5-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V5	36048	0	38671	3	RW	Word	Y	V5-LA1...302	°C/°F
V5-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V5	36049	0	38671	12	RW	Word	Y	-58,0...V5-HA1	°C/°F
V5-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V5	36050	0	38671	48	RW	Word	Y	V5-LA2...302	°C/°F
V5-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V5	36051	0	38671	192	RW	Word	Y	-58,0...V5-HA2	°C/°F
V5-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V5	36052	0	38671	768	RW	Word	-	0...10	heures
V5-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V5	36054	0	38671	3072	RW	Word	-	0...250	min
V5-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V5	36053	0	38671	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V5-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V5	36098	0	38671	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V5	36055	0	38672	3	RW	Word	-	0...250	min
V5-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V5	36056	0	38672	12	RW	Word	-	0...250	min
V5-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V5	36014	0	38672	48	RW	Word	-	0...1	flag
V5-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V5	36058	0	38672	192	RW	Word	-	0...2	num
V5-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V5	36117	0	38692	12288	RW	Word	-	0...8	num
V5-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V5	36118	0	38692	49152	RW	Word	-	0,0...V5-ALH	num
V5-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V5	36119	0	38693	3	RW	Word	-	V5-ALL...100	num
V5-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V5	36120	0	38693	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V5-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V5	36121	0	38693	48	RW	Word	-	0...250	min
V5-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V5	36128	0	38694	12	RW	Word	-	0...250	min
V5-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V5	36099	0	38672	768	RW	Word	-	0...1	flag
V5-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V5	36043	0	38672	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V5-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V5	36147	0	38698	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V5-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V5	36040	0	38672	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V5-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V5	36041	0	38672	49152	RW	Word	-	0...250	min
V5-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V5	36042	0	38673	3	RW	Word	-	0...1	flag
V5-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V5	36057	0	38673	12	RW	Word	-	0...3	num
V5-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V5	36059	0	38673	48	RW	Word	-	0...5	num
V5-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V5	36060	0	38673	192	RW	Word	-	0...3	num
V5-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V5	36061	0	38673	768	RW	Word	-	0...250	min
V5-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V5	36062	0	38673	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V5	36088	0	38673	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L00	Sonde partagée	V5	35840	0	38673	49152	RW	Word	-	0...7	num
V5-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V5	35841	0	38674	3	RW	Word	-	0...2	num
V5-L02	Synchronisation point de consigne	V5	35842	0	38674	12	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L03	Synchronisation dégivrage	V5	35843	0	38674	48	RW	Word	-	0...2	num
V5-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V5	35844	0	38674	192	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L05	Synchronisation stand-by	V5	35845	0	38674	768	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L06	Synchronisation lumières	V5	35846	0	38674	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L07	Synchronisation set réduit	V5	35847	0	38674	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L08	Synchronisation AUX	V5	35848	0	38674	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L09	Sonde de saturation partagée	V5	35849	0	38675	3	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V5	36100	0	38675	12	RW	Word	-	0...250	min
V5-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V5	35850	0	38692	48	RW	Word	-	0...8	num
V5-L12	Partage relais alarme en Link2	V5	35851	0	38692	192	RW	Word	-	0...2	num
V5-L13	Configuration frame sériel Link2	V5	36111	0	38691	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L14	Force modalité froid	V5	36127	0	38694	3	RW	Word	-	0...1	flag
V5-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V5	36107	0	38696	48	RW	Word	-	0...2	num
V5-dcS	Point de consigne réduction	V5	36034	0	38675	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-tdc	Durée réduction	V5	36035	0	38675	3072	RW	Word	-	0...250	min
V5-dcc	Retard dégivrage après réduction	V5	36036	0	38675	12288	RW	Word	-	0...250	min
V5-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V5	35963	0	38675	49152	RW	Word	-	0...8	num
V5-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V5	36031	0	38676	3	RW	Word	-	0...1	flag
V5-Cdt	Temps fermeture porte	V5	36032	0	38676	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V5-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V5	36033	0	38676	48	RW	Word	-	0...10	num
V5-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V5	35980	0	38676	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V5	35981	0	38676	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V5	35982	0	38676	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V5	35983	0	38676	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V5	35971	0	38676	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V5	35972	0	38677	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V5	35957	0	38677	12	RW	Word	-	0...24	heures
V5-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V5	35958	0	38677	48	RW	Word	-	0...59	min
V5-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V5	35959	0	38677	192	RW	Word	-	1...72	heures
V5-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V5	35960	0	38677	768	RW	Word	-	0...24	heures
V5-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V5	35961	0	38677	3072	RW	Word	-	0...59	min
V5-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V5	35962	0	38677	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V5-FH	Sélection sonde frame heater	V5	36063	0	38677	49152	RW	Word	-	0...9	num
V5-FHt	Période frame heater	V5	36065	0	38678	3	RW	Word	-	1...250	s
V5-FH0	Point de consigne frame heater	V5	36066	0	38678	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-FH1	Offset frame heater	V5	36067	0	38678	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V5-FH2	Bande frame heater	V5	36068	0	38678	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V5-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V5	36069	0	38678	768	RW	Word	-	0...100	%
V5-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V5	36070	0	38678	3072	RW	Word	-	0...100	%
V5-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V5	36071	0	38678	12288	RW	Word	-	0...100	%
V5-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V5	36072	0	38678	49152	RW	Word	-	0...100	%
V5-LOC	Désactivation terminal	V5	36075	0	38679	3	RW	Word	-	0...1	flag
V5-PS1	Valeur Mot de passe 1	V5	36076	0	38679	12	RW	Word	-	0...250	num
V5-PS2	Valeur Mot de passe 2	V5	36077	0	38679	48	RW	Word	-	0...250	num
V5-ndt	Affichage avec point décimal	V5	36078	0	38679	192	RW	Word	-	0...1	flag
V5-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V5	35884	0	38679	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V5	35885	0	38679	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V5	35886	0	38679	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V5	35887	0	38679	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V5	35888	0	38680	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V5	35889	0	38680	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V5-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V5	35890	0	38680	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V5-LdL	Valeur minimale visualisable	V5	36079	0	38680	192	RW	Word	Y	-58,0...V5-HdL	°C/°F
V5-HdL	Valeur maximale visualisable	V5	36080	0	38680	768	RW	Word	Y	V5-LdL...302	°C/°F
V5-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V5	36081	0	38680	3072	RW	Word	-	0...2	num
V5-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V5	36082	0	38680	12288	RW	Word	-	0...250	min
V5-dro	Sélection °C/°F	V5	36083	0	38680	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V5-SbP	Unité de mesure pression	V5	36084	0	38681	3	RW	Word	-	0...1	flag
V5-ddd	Sélection valeur page principale	V5	36085	0	38681	12	RW	Word	-	0...8	num
V5-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V5	36086	0	38681	48	RW	Word	-	0...11	num
V5-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V5	36037	0	38681	192	RW	Word	-	0...5	num
V5-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V5	35852	0	38681	768	RW	Word	-	0...2	num
V5-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V5	36087	0	38681	3072	RW	Word	-	0...250	s
V5-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V5	36089	0	38681	12288	RW	Word	-	0...2	num
V5-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V5	35855	0	38681	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V5	35856	0	38682	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V5	35857	0	38682	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V5	35858	0	38682	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V5	35859	0	38682	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V5	35860	0	38682	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V5	35861	0	38682	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V5	35862	0	38682	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V5	36122	0	38693	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V5	36123	0	38693	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V5-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V5	35871	0	38682	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V5-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V5	35863	0	38683	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V5	35864	0	38683	12	RW	Word	-	0...255	min
V5-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V5	35865	0	38683	48	RW	Word	-	0...255	min
V5-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V5	35866	0	38683	192	RW	Word	-	0...255	min
V5-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V5	35867	0	38683	768	RW	Word	-	0...255	min
V5-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V5	35868	0	38683	3072	RW	Word	-	0...255	min
V5-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V5	35869	0	38683	12288	RW	Word	-	0...255	min
V5-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V5	35870	0	38683	49152	RW	Word	-	0...255	min
V5-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V5	36124	0	38693	3072	RW	Word	-	0...255	min
V5-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V5	36125	0	38693	12288	RW	Word	-	0...255	min
V5-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V5	35892	0	38684	3	RW	Word	-	0...19	num
V5-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V5	35893	0	38684	12	RW	Word	-	0...19	num
V5-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V5	35894	0	38684	48	RW	Word	-	0...19	num
V5-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V5	35895	0	38684	192	RW	Word	-	0...19	num
V5-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V5	35896	0	38684	768	RW	Word	-	0...19	num
V5-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V5	35898	0	38684	12288	RW	Word	-	0...19	num
V5-H29	Activation buzzer	V5	35899	0	38684	49152	RW	Word	-	0...1	num
V5-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V5	36115	0	38692	768	RW	Word	-	0...19	num
V5-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V5	36116	0	38692	3072	RW	Word	-	0...19	num
V5-H31	Configurabilité touche UP	V5	36090	0	38685	3	RW	Word	-	0...9	num
V5-H32	Configurabilité touche DOWN	V5	36091	0	38685	12	RW	Word	-	0...9	num
V5-H33	Configurabilité touche ESC	V5	36092	0	38685	48	RW	Word	-	0...9	num
V5-H34	Configurabilité touche Free 1	V5	36093	0	38685	192	RW	Word	-	0...9	num
V5-H35	Configurabilité touche Free 2	V5	36094	0	38685	768	RW	Word	-	0...9	num
V5-H36	Configurabilité touche Free 3	V5	36095	0	38685	3072	RW	Word	-	0...9	num
V5-H37	Configurabilité touche Free 4	V5	36096	0	38685	12288	RW	Word	-	0...9	num
V5-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V5	35872	0	38685	49152	RW	Word	-	0...2	num
V5-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V5	35873	0	38686	3	RW	Word	-	0...2	num
V5-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V5	35874	0	38686	12	RW	Word	-	0...2	num
V5-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V5	35875	0	38686	48	RW	Word	-	0...2	num
V5-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V5	35876	0	38686	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V5-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V5	35877	0	38686	768	RW	Word	-	0...2	num
V5-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V5	35878	0	38686	3072	RW	Word	-	0...2	num
V5-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V5	36126	0	38693	49152	RW	Word	-	0...2	num
V5-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V5	35900	0	38686	12288	RW	Word	-	0...1	num
V5-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V5	35901	0	38686	49152	RW	Word	-	0...3	num
V5-H68	Présence RTC	V5	35902	0	38687	3	RW	Word	-	0...1	num
V5-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V5	35880	0	38687	12	RW	Word	-	0...5	num
V5-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V5	35881	0	38687	48	RW	Word	-	0...5	num
V5-H72	% calcul sonde virtuelle day	V5	35882	0	38687	192	RW	Word	-	0...100	%
V5-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V5	35883	0	38687	768	RW	Word	-	0...100	%
V5-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V5	36112	0	38691	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V5-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V5	36113	0	38692	3	RW	Word	-	0...65635	num
V5-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V5	36114	0	38692	12	RW	Word	-	0...65635	num
V5-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V5	36097	0	38687	3072	RW	Word	-	0...2	num
V5-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V5	-	-	38690	3	RW	Word	-	0...3	num
V5-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V5	-	-	38690	12	RW	Word	-	0...3	num
V5-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V5	-	-	38690	48	RW	Word	-	0...3	num
V5-OHP	Sélection sonde de température huile	V5	36104	0	38690	12288	RW	Word	-	0...8	num
V5-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V5	36105	0	38690	49152	RW	Word	Y	V5-OLS...V5-OHS	°C/°F
V5-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V5	36106	0	38691	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V5-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V5	36108	0	38691	48	RW	Word	Y	V5-OLS...302	°C/°F
V5-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V5	36109	0	38691	192	RW	Word	Y	-58,0...V5-OHS	°C/°F
Paramètres application 6											
V6-rE	Type de réglage	V6	36348	0	38752	3	RW	Word	-	0...6	num
V6-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V6	36349	0	38752	12	RW	Word	-	0...8	num
V6-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V6	36350	0	38752	48	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-SP1	Point de consigne de réglage 1	V6	36351	0	38752	192	RW	Word	Y	V6-LS1...V6-HS1	°C/°F
V6-dF1	Différentiel point de consigne 1	V6	36352	0	38752	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-SP2	Point de consigne de réglage 2	V6	36353	0	38752	3072	RW	Word	Y	V6-LS2...V6-HS2	°C/°F
V6-dF2	Différentiel point de consigne 2	V6	36354	0	38752	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-Stt	Modalité gestion différentiel	V6	36357	0	38752	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V6-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V6	36360	0	38753	3	RW	Word	Y	V6-LS1...V6-HdL	°C/°F
V6-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V6	36361	0	38753	12	RW	Word	Y	V6-LdL...V6-HS1	°C/°F
V6-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V6	36362	0	38753	48	RW	Word	Y	V6-LS2...V6-HdL	°C/°F
V6-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V6	36363	0	38753	192	RW	Word	Y	V6-LdL...V6-HS2	°C/°F
V6-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V6	36358	0	38753	768	RW	Word	-	0...1	flag
V6-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V6	36359	0	38753	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V6-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V6	36368	0	38753	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V6	36369	0	38754	3	RW	Word	-	0...250	min
V6-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V6	36374	0	38754	12	RW	Word	-	0...250	min
V6-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V6	36375	0	38754	48	RW	Word	-	0...250	min
V6-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V6	36370	0	38754	192	RW	Word	-	0...250	s
V6-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V6	36371	0	38754	768	RW	Word	-	0...250	min
V6-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V6	36372	0	38754	3072	RW	Word	-	0...250	min
V6-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V6	36373	0	38754	12288	RW	Word	-	0...250	min
V6-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V6	36457	0	38755	12	RW	Word	-	0...255	s
V6-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V6	36458	0	38755	48	RW	Word	-	0...1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-OF1	Offset à distance	V6	36379	0	38755	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6-Pot	Temps de pump-down	V6	36485	0	38786	192	RW	Word	-	0...250	s
V6-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V6	36486	0	38786	768	RW	Word	-	0...250	s
V6-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V6	36487	0	38786	3072	RW	Word	-	0...250	s
V6-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V6	36380	0	38755	768	RW	Word	-	0...8	num
V6-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V6	36381	0	38755	3072	RW	Word	-	0...8	num
V6-dty	Type de dégivrage	V6	36384	0	38755	12288	RW	Word	-	0...4	num
V6-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V6	36382	0	38755	49152	RW	Word	-	0...2	num
V6-dit	Intervalle entre les dégivrages	V6	36385	0	38756	3	RW	Word	-	0...250	heures
V6-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V6	36388	0	38756	12	RW	Word	-	0...2	num
V6-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V6	36389	0	38756	48	RW	Word	-	0...2	num
V6-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V6	36383	0	38756	192	RW	Word	-	0...5	num
V6-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V6	36390	0	38756	768	RW	Word	-	0...250	min
V6-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V6	36386	0	38756	3072	RW	Word	-	1...250	min
V6-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V6	36387	0	38756	12288	RW	Word	-	1...250	min
V6-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V6	36392	0	38756	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V6	36393	0	38757	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V6	36391	0	38757	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V6	36394	0	38757	48	RW	Word	-	0...1	flag
V6-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V6	36395	0	38757	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V6-ndE	durée minimum dégivrage	V6	36396	0	38757	768	RW	Word	-	0...250	min
V6-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V6	36397	0	38757	3072	RW	Word	-	0...250	min
V6-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V6	36399	0	38757	12288	RW	Word	-	0...255	min
V6-dPH	Heure début dégivrage périodique	V6	36338	0	38757	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V6-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V6	36339	0	38758	3	RW	Word	-	0...59	min
V6-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V6	36340	0	38758	12	RW	Word	-	1...7	Jour

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-Fd1	1er jour férié	V6	36287	0	38758	48	RW	Word	-	0...7	num
V6-Fd2	2ème jour férié	V6	36288	0	38758	192	RW	Word	-	0...7	num
V6-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V6	36289	0	38758	768	RW	Word	-	0...1	flag
V6-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V6	36237	0	38792	3	RW	Word	-	0...250	num
V6-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V6	36238	0	38792	12	RW	Word	-	0...250	num
V6-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V6	36494	0	38787	3072	RW	Word	-	0...255	min
V6-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V6	36290	0	38758	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V6-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V6	36291	0	38758	12288	RW	Word	-	0...59	min
V6-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V6	36292	0	38758	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V6	36293	0	38759	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V6	36294	0	38759	12	RW	Word	-	V6-d1H...24	heures
V6-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V6	36295	0	38759	48	RW	Word	-	0...59	min
V6-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V6	36296	0	38759	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V6	36297	0	38759	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V6	36298	0	38759	3072	RW	Word	-	V6-d2H...24	heures
V6-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V6	36299	0	38759	12288	RW	Word	-	0...59	min
V6-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V6	36300	0	38759	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V6	36301	0	38760	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V6	36302	0	38760	12	RW	Word	-	V6-d3H...24	heures
V6-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V6	36303	0	38760	48	RW	Word	-	0...59	min
V6-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V6	36304	0	38760	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V6	36305	0	38760	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V6	36306	0	38760	3072	RW	Word	-	V6-d4H...24	heures
V6-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V6	36307	0	38760	12288	RW	Word	-	0...59	min
V6-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V6	36308	0	38760	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V6	36309	0	38761	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V6	36310	0	38761	12	RW	Word	-	V6-d5H...24	heures
V6-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V6	36311	0	38761	48	RW	Word	-	0...59	min
V6-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V6	36312	0	38761	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V6	36313	0	38761	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V6	36314	0	38761	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V6-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V6	36315	0	38761	12288	RW	Word	-	0...59	min
V6-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V6	36316	0	38761	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V6	36317	0	38762	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V6	36318	0	38762	12	RW	Word	-	V6-F1H...24	heures
V6-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V6	36319	0	38762	48	RW	Word	-	0...59	min
V6-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V6	36320	0	38762	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V6	36321	0	38762	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V6	36322	0	38762	3072	RW	Word	-	V6-F2H...24	heures
V6-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V6	36323	0	38762	12288	RW	Word	-	0...59	min
V6-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V6	36324	0	38762	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V6	36325	0	38763	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V6	36326	0	38763	12	RW	Word	-	V6-F3H...24	heures
V6-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V6	36327	0	38763	48	RW	Word	-	0...59	min
V6-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V6	36328	0	38763	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V6	36329	0	38763	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V6	36330	0	38763	3072	RW	Word	-	V6-F4H...24	heures
V6-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V6	36331	0	38763	12288	RW	Word	-	0...59	min
V6-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V6	36332	0	38763	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V6	36333	0	38764	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V6	36334	0	38764	12	RW	Word	-	V6-F5H...24	heures
V6-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V6	36335	0	38764	48	RW	Word	-	0...59	min
V6-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V6	36336	0	38764	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V6	36337	0	38764	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V6	36400	0	38764	3072	RW	Word	-	0...7	num
V6-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V6	36401	0	38764	12288	RW	Word	-	0...7	num
V6-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V6	36402	0	38764	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V6-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V6	36403	0	38765	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V6	36404	0	38765	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V6-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V6	36405	0	38765	48	RW	Word	-	0...250	min
V6-dt	Temps d'égouttement	V6	36410	0	38765	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V6	36408	0	38765	768	RW	Word	-	0...1	flag
V6-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V6	36407	0	38765	3072	RW	Word	-	0...4	num
V6-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V6	36409	0	38765	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V6-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V6	36406	0	38765	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V6	36411	0	38766	3	RW	Word	-	0...250	min
V6-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V6	36412	0	38766	12	RW	Word	-	0...250	min
V6-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V6	36413	0	38766	48	RW	Word	-	0...250	min
V6-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V6	36414	0	38766	192	RW	Word	-	0...250	min
V6-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V6	36513	0	38790	48	RW	Word	-	0...12	num
V6-FEt	Modalité point de consigne	V6	36514	0	38790	192	RW	Word	-	0...1	flag
V6-FES	Point de consigne	V6	36515	0	38790	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-FEd	Bande	V6	36516	0	38790	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V6-FEu	Bande cut-off	V6	36517	0	38790	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V6-FEC	Différentiel cut-off	V6	36518	0	38790	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V6	36519	0	38791	3	RW	Word	-	0...250	min
V6-FE2	Pourcentage minimum jour	V6	36520	0	38791	12	RW	Word	-	0...100	%
V6-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V6	36521	0	38791	48	RW	Word	-	0...100	%
V6-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V6	36522	0	38791	192	RW	Word	-	0...100	%
V6-FE5	Pourcentage minimum nuit	V6	36523	0	38791	768	RW	Word	-	0...100	%
V6-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V6	36524	0	38791	3072	RW	Word	-	0...100	%
V6-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V6	36525	0	38791	12288	RW	Word	-	0...100	%
V6-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V6	36526	0	38791	49152	RW	Word	-	0...100	%
V6-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V6	36527	0	38803	12	RW	Word	-	0...100	%
V6-FEA	Vitesse maximale de pointe	V6	36528	0	38803	48	RW	Word	-	0...100	%
V6-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V6	36529	0	38803	192	RW	Word	-	0...250	s
V6-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V6	36530	0	38803	768	RW	Word	-	0...250	min
V6-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V6	36428	0	38766	768	RW	Word	-	0...7	num
V6-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V6	36429	0	38766	3072	RW	Word	-	0...7	num
V6-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V6	36430	0	38766	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V6-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V6	36431	0	38766	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V6-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V6	36432	0	38767	3	RW	Word	Y	V6-LA1...302	°C/°F
V6-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V6	36433	0	38767	12	RW	Word	Y	-58,0...V6-HA1	°C/°F
V6-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V6	36434	0	38767	48	RW	Word	Y	V6-LA2...302	°C/°F
V6-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V6	36435	0	38767	192	RW	Word	Y	-58,0...V6-HA2	°C/°F
V6-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V6	36436	0	38767	768	RW	Word	-	0...10	heures
V6-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V6	36438	0	38767	3072	RW	Word	-	0...250	min
V6-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V6	36437	0	38767	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V6-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V6	36482	0	38767	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V6	36439	0	38768	3	RW	Word	-	0...250	min
V6-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V6	36440	0	38768	12	RW	Word	-	0...250	min
V6-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V6	36398	0	38768	48	RW	Word	-	0...1	flag
V6-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V6	36442	0	38768	192	RW	Word	-	0...2	num
V6-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V6	36501	0	38788	12288	RW	Word	-	0...8	num
V6-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V6	36502	0	38788	49152	RW	Word	-	0,0...V6-ALH	num
V6-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V6	36503	0	38789	3	RW	Word	-	V6-ALL...100	num
V6-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V6	36504	0	38789	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V6-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V6	36505	0	38789	48	RW	Word	-	0...250	min
V6-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V6	36512	0	38790	12	RW	Word	-	0...250	min
V6-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V6	36483	0	38768	768	RW	Word	-	0...1	flag
V6-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V6	36427	0	38768	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V6-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V6	36531	0	38794	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V6-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V6	36424	0	38768	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V6-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V6	36425	0	38768	49152	RW	Word	-	0...250	min
V6-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V6	36426	0	38769	3	RW	Word	-	0...1	flag
V6-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V6	36441	0	38769	12	RW	Word	-	0...3	num
V6-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V6	36443	0	38769	48	RW	Word	-	0...5	num
V6-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V6	36444	0	38769	192	RW	Word	-	0...3	num
V6-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V6	36445	0	38769	768	RW	Word	-	0...250	min
V6-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V6	36446	0	38769	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V6	36472	0	38769	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L00	Sonde partagée	V6	36224	0	38769	49152	RW	Word	-	0...7	num
V6-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V6	36225	0	38770	3	RW	Word	-	0...2	num
V6-L02	Synchronisation point de consigne	V6	36226	0	38770	12	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L03	Synchronisation dégivrage	V6	36227	0	38770	48	RW	Word	-	0...2	num
V6-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V6	36228	0	38770	192	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L05	Synchronisation stand-by	V6	36229	0	38770	768	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L06	Synchronisation lumières	V6	36230	0	38770	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L07	Synchronisation set réduit	V6	36231	0	38770	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L08	Synchronisation AUX	V6	36232	0	38770	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L09	Sonde de saturation partagée	V6	36233	0	38771	3	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V6	36484	0	38771	12	RW	Word	-	0...250	min
V6-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V6	36234	0	38788	48	RW	Word	-	0...8	num
V6-L12	Partage relais alarme en Link2	V6	36235	0	38788	192	RW	Word	-	0...2	num
V6-L13	Configuration frame sériel Link2	V6	36495	0	38787	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L14	Force modalité froid	V6	36511	0	38790	3	RW	Word	-	0...1	flag
V6-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V6	36491	0	38792	48	RW	Word	-	0...2	num
V6-dcS	Point de consigne réduction	V6	36418	0	38771	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-tdc	Durée réduction	V6	36419	0	38771	3072	RW	Word	-	0...250	min
V6-dcc	Retard dégivrage après réduction	V6	36420	0	38771	12288	RW	Word	-	0...250	min
V6-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V6	36347	0	38771	49152	RW	Word	-	0...8	num
V6-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V6	36415	0	38772	3	RW	Word	-	0...1	flag
V6-Cdt	Temps fermeture porte	V6	36416	0	38772	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V6-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V6	36417	0	38772	48	RW	Word	-	0...10	num
V6-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V6	36364	0	38772	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V6	36365	0	38772	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V6	36366	0	38772	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V6	36367	0	38772	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V6	36355	0	38772	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V6	36356	0	38773	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V6	36341	0	38773	12	RW	Word	-	0...24	heures
V6-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V6	36342	0	38773	48	RW	Word	-	0...59	min
V6-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V6	36343	0	38773	192	RW	Word	-	1...72	heures
V6-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V6	36344	0	38773	768	RW	Word	-	0...24	heures
V6-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V6	36345	0	38773	3072	RW	Word	-	0...59	min
V6-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V6	36346	0	38773	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V6-FH	Sélection sonde frame heater	V6	36447	0	38773	49152	RW	Word	-	0...9	num
V6-FHt	Période frame heater	V6	36449	0	38774	3	RW	Word	-	1...250	s
V6-FH0	Point de consigne frame heater	V6	36450	0	38774	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-FH1	Offset frame heater	V6	36451	0	38774	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V6-FH2	Bande frame heater	V6	36452	0	38774	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V6-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V6	36453	0	38774	768	RW	Word	-	0...100	%
V6-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V6	36454	0	38774	3072	RW	Word	-	0...100	%
V6-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V6	36455	0	38774	12288	RW	Word	-	0...100	%
V6-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V6	36456	0	38774	49152	RW	Word	-	0...100	%
V6-LOC	Désactivation terminal	V6	36459	0	38775	3	RW	Word	-	0...1	flag
V6-PS1	Valeur Mot de passe 1	V6	36460	0	38775	12	RW	Word	-	0...250	num
V6-PS2	Valeur Mot de passe 2	V6	36461	0	38775	48	RW	Word	-	0...250	num
V6-ndt	Affichage avec point décimal	V6	36462	0	38775	192	RW	Word	-	0...1	flag
V6-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V6	36268	0	38775	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V6	36269	0	38775	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V6	36270	0	38775	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V6	36271	0	38775	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V6	36272	0	38776	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V6	36273	0	38776	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V6-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V6	36274	0	38776	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V6-LdL	Valeur minimale visualisable	V6	36463	0	38776	192	RW	Word	Y	-58,0...V6-HdL	°C/°F
V6-HdL	Valeur maximale visualisable	V6	36464	0	38776	768	RW	Word	Y	V6-LdL...302	°C/°F
V6-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V6	36465	0	38776	3072	RW	Word	-	0...2	num
V6-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V6	36466	0	38776	12288	RW	Word	-	0...250	min
V6-dro	Sélection °C/°F	V6	36467	0	38776	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V6-SbP	Unité de mesure pression	V6	36468	0	38777	3	RW	Word	-	0...1	flag
V6-ddd	Sélection valeur page principale	V6	36469	0	38777	12	RW	Word	-	0...8	num
V6-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V6	36470	0	38777	48	RW	Word	-	0...11	num
V6-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V6	36421	0	38777	192	RW	Word	-	0...5	num
V6-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V6	36236	0	38777	768	RW	Word	-	0...2	num
V6-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V6	36471	0	38777	3072	RW	Word	-	0...250	s
V6-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V6	36473	0	38777	12288	RW	Word	-	0...2	num
V6-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V6	36239	0	38777	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V6	36240	0	38778	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V6	36241	0	38778	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V6	36242	0	38778	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V6	36243	0	38778	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V6	36244	0	38778	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V6	36245	0	38778	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V6	36246	0	38778	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V6	36506	0	38789	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V6	36507	0	38789	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V6-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V6	36255	0	38778	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V6-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V6	36247	0	38779	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V6	36248	0	38779	12	RW	Word	-	0...255	min
V6-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V6	36249	0	38779	48	RW	Word	-	0...255	min
V6-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V6	36250	0	38779	192	RW	Word	-	0...255	min
V6-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V6	36251	0	38779	768	RW	Word	-	0...255	min
V6-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V6	36252	0	38779	3072	RW	Word	-	0...255	min
V6-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V6	36253	0	38779	12288	RW	Word	-	0...255	min
V6-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V6	36254	0	38779	49152	RW	Word	-	0...255	min
V6-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V6	36508	0	38789	3072	RW	Word	-	0...255	min
V6-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V6	36509	0	38789	12288	RW	Word	-	0...255	min
V6-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V6	36276	0	38780	3	RW	Word	-	0...19	num
V6-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V6	36277	0	38780	12	RW	Word	-	0...19	num
V6-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V6	36278	0	38780	48	RW	Word	-	0...19	num
V6-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V6	36279	0	38780	192	RW	Word	-	0...19	num
V6-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V6	36280	0	38780	768	RW	Word	-	0...19	num
V6-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V6	36282	0	38780	12288	RW	Word	-	0...19	num
V6-H29	Activation buzzer	V6	36283	0	38780	49152	RW	Word	-	0...1	num
V6-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V6	36499	0	38788	768	RW	Word	-	0...19	num
V6-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V6	36500	0	38788	3072	RW	Word	-	0...19	num
V6-H31	Configurabilité touche UP	V6	36474	0	38781	3	RW	Word	-	0...9	num
V6-H32	Configurabilité touche DOWN	V6	36475	0	38781	12	RW	Word	-	0...9	num
V6-H33	Configurabilité touche ESC	V6	36476	0	38781	48	RW	Word	-	0...9	num
V6-H34	Configurabilité touche Free 1	V6	36477	0	38781	192	RW	Word	-	0...9	num
V6-H35	Configurabilité touche Free 2	V6	36478	0	38781	768	RW	Word	-	0...9	num
V6-H36	Configurabilité touche Free 3	V6	36479	0	38781	3072	RW	Word	-	0...9	num
V6-H37	Configurabilité touche Free 4	V6	36480	0	38781	12288	RW	Word	-	0...9	num
V6-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V6	36256	0	38781	49152	RW	Word	-	0...2	num
V6-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V6	36257	0	38782	3	RW	Word	-	0...2	num
V6-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V6	36258	0	38782	12	RW	Word	-	0...2	num
V6-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V6	36259	0	38782	48	RW	Word	-	0...2	num
V6-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V6	36260	0	38782	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V6-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V6	36261	0	38782	768	RW	Word	-	0...2	num
V6-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V6	36262	0	38782	3072	RW	Word	-	0...2	num
V6-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V6	36510	0	38789	49152	RW	Word	-	0...2	num
V6-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V6	36284	0	38782	12288	RW	Word	-	0...1	num
V6-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V6	36285	0	38782	49152	RW	Word	-	0...3	num
V6-H68	Présence RTC	V6	36286	0	38783	3	RW	Word	-	0...1	num
V6-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V6	36264	0	38783	12	RW	Word	-	0...5	num
V6-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V6	36265	0	38783	48	RW	Word	-	0...5	num
V6-H72	% calcul sonde virtuelle day	V6	36266	0	38783	192	RW	Word	-	0...100	%
V6-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V6	36267	0	38783	768	RW	Word	-	0...100	%
V6-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V6	36496	0	38787	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V6-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V6	36497	0	38788	3	RW	Word	-	0...65635	num
V6-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V6	36498	0	38788	12	RW	Word	-	0...65635	num
V6-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V6	36481	0	38783	3072	RW	Word	-	0...2	num
V6-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V6	-	-	38786	3	RW	Word	-	0...3	num
V6-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V6	-	-	38786	12	RW	Word	-	0...3	num
V6-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V6	-	-	38786	48	RW	Word	-	0...3	num
V6-OHP	Sélection sonde de température huile	V6	36488	0	38786	12288	RW	Word	-	0...8	num
V6-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V6	36489	0	38786	49152	RW	Word	Y	V6-OLS...V6-OHS	°C/°F
V6-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V6	36490	0	38787	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V6-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V6	36492	0	38787	48	RW	Word	Y	V6-OLS...302	°C/°F
V6-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V6	36493	0	38787	192	RW	Word	Y	-58,0...V6-OHS	°C/°F
Paramètres application 7											
V7-rE	Type de réglage	V7	36732	0	38848	3	RW	Word	-	0...6	num
V7-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V7	36733	0	38848	12	RW	Word	-	0...8	num
V7-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V7	36734	0	38848	48	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-SP1	Point de consigne de réglage 1	V7	36735	0	38848	192	RW	Word	Y	V7-LS1...V7-HS1	°C/°F
V7-dF1	Différentiel point de consigne 1	V7	36736	0	38848	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-SP2	Point de consigne de réglage 2	V7	36737	0	38848	3072	RW	Word	Y	V7-LS2...V7-HS2	°C/°F
V7-dF2	Différentiel point de consigne 2	V7	36738	0	38848	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-Stt	Modalité gestion différentiel	V7	36741	0	38848	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V7-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V7	36744	0	38849	3	RW	Word	Y	V7-LS1...V7-HdL	°C/°F
V7-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V7	36745	0	38849	12	RW	Word	Y	V7-LdL...V7-HS1	°C/°F
V7-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V7	36746	0	38849	48	RW	Word	Y	V7-LS2...V7-HdL	°C/°F
V7-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V7	36747	0	38849	192	RW	Word	Y	V7-LdL...V7-HS2	°C/°F
V7-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V7	36742	0	38849	768	RW	Word	-	0...1	flag
V7-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V7	36743	0	38849	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V7-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V7	36752	0	38849	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V7	36753	0	38850	3	RW	Word	-	0...250	min
V7-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V7	36758	0	38850	12	RW	Word	-	0...250	min
V7-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V7	36759	0	38850	48	RW	Word	-	0...250	min
V7-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V7	36754	0	38850	192	RW	Word	-	0...250	s
V7-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V7	36755	0	38850	768	RW	Word	-	0...250	min
V7-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V7	36756	0	38850	3072	RW	Word	-	0...250	min
V7-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V7	36757	0	38850	12288	RW	Word	-	0...250	min
V7-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V7	36841	0	38851	12	RW	Word	-	0...255	s
V7-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V7	36842	0	38851	48	RW	Word	-	0...1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-OF1	Offset à distance	V7	36763	0	38851	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7-Pot	Temps de pump-down	V7	36869	0	38882	192	RW	Word	-	0...250	s
V7-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V7	36870	0	38882	768	RW	Word	-	0...250	s
V7-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V7	36871	0	38882	3072	RW	Word	-	0...250	s
V7-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V7	36764	0	38851	768	RW	Word	-	0...8	num
V7-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V7	36765	0	38851	3072	RW	Word	-	0...8	num
V7-dty	Type de dégivrage	V7	36768	0	38851	12288	RW	Word	-	0...4	num
V7-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V7	36766	0	38851	49152	RW	Word	-	0...2	num
V7-dit	Intervalle entre les dégivrages	V7	36769	0	38852	3	RW	Word	-	0...250	heures
V7-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V7	36772	0	38852	12	RW	Word	-	0...2	num
V7-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V7	36773	0	38852	48	RW	Word	-	0...2	num
V7-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V7	36767	0	38852	192	RW	Word	-	0...5	num
V7-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V7	36774	0	38852	768	RW	Word	-	0...250	min
V7-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V7	36770	0	38852	3072	RW	Word	-	1...250	min
V7-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V7	36771	0	38852	12288	RW	Word	-	1...250	min
V7-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V7	36776	0	38852	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V7	36777	0	38853	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V7	36775	0	38853	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V7	36778	0	38853	48	RW	Word	-	0...1	flag
V7-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V7	36779	0	38853	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V7-ndE	durée minimum dégivrage	V7	36780	0	38853	768	RW	Word	-	0...250	min
V7-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V7	36781	0	38853	3072	RW	Word	-	0...250	min
V7-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V7	36783	0	38853	12288	RW	Word	-	0...255	min
V7-dPH	Heure début dégivrage périodique	V7	36722	0	38853	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V7-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V7	36723	0	38854	3	RW	Word	-	0...59	min
V7-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V7	36724	0	38854	12	RW	Word	-	1...7	Jour

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-Fd1	1er jour férié	V7	36671	0	38854	48	RW	Word	-	0...7	num
V7-Fd2	2ème jour férié	V7	36672	0	38854	192	RW	Word	-	0...7	num
V7-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V7	36673	0	38854	768	RW	Word	-	0...1	flag
V7-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V7	36621	0	38888	3	RW	Word	-	0...250	num
V7-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V7	36622	0	38888	12	RW	Word	-	0...250	num
V7-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V7	36878	0	38883	3072	RW	Word	-	0...255	min
V7-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V7	36674	0	38854	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V7-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V7	36675	0	38854	12288	RW	Word	-	0...59	min
V7-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V7	36676	0	38854	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V7	36677	0	38855	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V7	36678	0	38855	12	RW	Word	-	V7-d1H...24	heures
V7-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V7	36679	0	38855	48	RW	Word	-	0...59	min
V7-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V7	36680	0	38855	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V7	36681	0	38855	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V7	36682	0	38855	3072	RW	Word	-	V7-d2H...24	heures
V7-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V7	36683	0	38855	12288	RW	Word	-	0...59	min
V7-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V7	36684	0	38855	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V7	36685	0	38856	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V7	36686	0	38856	12	RW	Word	-	V7-d3H...24	heures
V7-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V7	36687	0	38856	48	RW	Word	-	0...59	min
V7-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V7	36688	0	38856	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V7	36689	0	38856	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V7	36690	0	38856	3072	RW	Word	-	V7-d4H...24	heures
V7-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V7	36691	0	38856	12288	RW	Word	-	0...59	min
V7-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V7	36692	0	38856	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V7	36693	0	38857	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V7	36694	0	38857	12	RW	Word	-	V7-d5H...24	heures
V7-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V7	36695	0	38857	48	RW	Word	-	0...59	min
V7-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V7	36696	0	38857	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V7	36697	0	38857	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V7	36698	0	38857	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V7-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V7	36699	0	38857	12288	RW	Word	-	0...59	min
V7-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V7	36700	0	38857	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V7	36701	0	38858	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V7	36702	0	38858	12	RW	Word	-	V7-F1H...24	heures
V7-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V7	36703	0	38858	48	RW	Word	-	0...59	min
V7-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V7	36704	0	38858	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V7	36705	0	38858	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V7	36706	0	38858	3072	RW	Word	-	V7-F2H...24	heures
V7-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V7	36707	0	38858	12288	RW	Word	-	0...59	min
V7-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V7	36708	0	38858	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V7	36709	0	38859	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V7	36710	0	38859	12	RW	Word	-	V7-F3H...24	heures
V7-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V7	36711	0	38859	48	RW	Word	-	0...59	min
V7-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V7	36712	0	38859	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V7	36713	0	38859	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V7	36714	0	38859	3072	RW	Word	-	V7-F4H...24	heures
V7-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V7	36715	0	38859	12288	RW	Word	-	0...59	min
V7-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V7	36716	0	38859	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V7	36717	0	38860	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V7	36718	0	38860	12	RW	Word	-	V7-F5H...24	heures
V7-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V7	36719	0	38860	48	RW	Word	-	0...59	min
V7-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V7	36720	0	38860	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V7	36721	0	38860	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V7	36784	0	38860	3072	RW	Word	-	0...7	num
V7-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V7	36785	0	38860	12288	RW	Word	-	0...7	num
V7-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V7	36786	0	38860	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V7-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V7	36787	0	38861	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V7	36788	0	38861	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V7-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V7	36789	0	38861	48	RW	Word	-	0...250	min
V7-dt	Temps d'égouttement	V7	36794	0	38861	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V7	36792	0	38861	768	RW	Word	-	0...1	flag
V7-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V7	36791	0	38861	3072	RW	Word	-	0...4	num
V7-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V7	36793	0	38861	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V7-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V7	36790	0	38861	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V7	36795	0	38862	3	RW	Word	-	0...250	min
V7-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V7	36796	0	38862	12	RW	Word	-	0...250	min
V7-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V7	36797	0	38862	48	RW	Word	-	0...250	min
V7-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V7	36798	0	38862	192	RW	Word	-	0...250	min
V7-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V7	36897	0	38886	48	RW	Word	-	0...12	num
V7-FEt	Modalité point de consigne	V7	36898	0	38886	192	RW	Word	-	0...1	flag
V7-FES	Point de consigne	V7	36899	0	38886	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-FEd	Bande	V7	36900	0	38886	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V7-FEu	Bande cut-off	V7	36901	0	38886	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V7-FEC	Différentiel cut-off	V7	36902	0	38886	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V7	36903	0	38887	3	RW	Word	-	0...250	min
V7-FE2	Pourcentage minimum jour	V7	36904	0	38887	12	RW	Word	-	0...100	%
V7-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V7	36905	0	38887	48	RW	Word	-	0...100	%
V7-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V7	36906	0	38887	192	RW	Word	-	0...100	%
V7-FE5	Pourcentage minimum nuit	V7	36907	0	38887	768	RW	Word	-	0...100	%
V7-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V7	36908	0	38887	3072	RW	Word	-	0...100	%
V7-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V7	36909	0	38887	12288	RW	Word	-	0...100	%
V7-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V7	36910	0	38887	49152	RW	Word	-	0...100	%
V7-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V7	36911	0	38899	12	RW	Word	-	0...100	%
V7-FEA	Vitesse maximale de pointe	V7	36912	0	38899	48	RW	Word	-	0...100	%
V7-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V7	36913	0	38899	192	RW	Word	-	0...250	s
V7-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V7	36914	0	38899	768	RW	Word	-	0...250	min
V7-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V7	36812	0	38862	768	RW	Word	-	0...7	num
V7-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V7	36813	0	38862	3072	RW	Word	-	0...7	num
V7-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V7	36814	0	38862	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V7-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V7	36815	0	38862	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V7-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V7	36816	0	38863	3	RW	Word	Y	V7-LA1...302	°C/°F
V7-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V7	36817	0	38863	12	RW	Word	Y	-58,0...V7-HA1	°C/°F
V7-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V7	36818	0	38863	48	RW	Word	Y	V7-LA2...302	°C/°F
V7-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V7	36819	0	38863	192	RW	Word	Y	-58,0...V7-HA2	°C/°F
V7-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V7	36820	0	38863	768	RW	Word	-	0...10	heures
V7-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V7	36822	0	38863	3072	RW	Word	-	0...250	min
V7-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V7	36821	0	38863	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V7-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V7	36866	0	38863	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V7	36823	0	38864	3	RW	Word	-	0...250	min
V7-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V7	36824	0	38864	12	RW	Word	-	0...250	min
V7-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V7	36782	0	38864	48	RW	Word	-	0...1	flag
V7-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V7	36826	0	38864	192	RW	Word	-	0...2	num
V7-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V7	36885	0	38884	12288	RW	Word	-	0...8	num
V7-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V7	36886	0	38884	49152	RW	Word	-	0,0...V7-ALH	num
V7-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V7	36887	0	38885	3	RW	Word	-	V7-ALL...100	num
V7-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V7	36888	0	38885	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V7-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V7	36889	0	38885	48	RW	Word	-	0...250	min
V7-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V7	36896	0	38886	12	RW	Word	-	0...250	min
V7-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V7	36867	0	38864	768	RW	Word	-	0...1	flag
V7-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V7	36811	0	38864	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V7-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V7	36915	0	38890	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V7-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V7	36808	0	38864	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V7-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V7	36809	0	38864	49152	RW	Word	-	0...250	min
V7-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V7	36810	0	38865	3	RW	Word	-	0...1	flag
V7-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V7	36825	0	38865	12	RW	Word	-	0...3	num
V7-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V7	36827	0	38865	48	RW	Word	-	0...5	num
V7-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V7	36828	0	38865	192	RW	Word	-	0...3	num
V7-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V7	36829	0	38865	768	RW	Word	-	0...250	min
V7-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V7	36830	0	38865	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V7	36856	0	38865	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L00	Sonde partagée	V7	36608	0	38865	49152	RW	Word	-	0...7	num
V7-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V7	36609	0	38866	3	RW	Word	-	0...2	num
V7-L02	Synchronisation point de consigne	V7	36610	0	38866	12	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L03	Synchronisation dégivrage	V7	36611	0	38866	48	RW	Word	-	0...2	num
V7-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V7	36612	0	38866	192	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L05	Synchronisation stand-by	V7	36613	0	38866	768	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L06	Synchronisation lumières	V7	36614	0	38866	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L07	Synchronisation set réduit	V7	36615	0	38866	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L08	Synchronisation AUX	V7	36616	0	38866	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L09	Sonde de saturation partagée	V7	36617	0	38867	3	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V7	36868	0	38867	12	RW	Word	-	0...250	min
V7-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V7	36618	0	38884	48	RW	Word	-	0...8	num
V7-L12	Partage relais alarme en Link2	V7	36619	0	38884	192	RW	Word	-	0...2	num
V7-L13	Configuration frame sériel Link2	V7	36879	0	38883	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L14	Force modalité froid	V7	36895	0	38886	3	RW	Word	-	0...1	flag
V7-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V7	36875	0	38888	48	RW	Word	-	0...2	num
V7-dcS	Point de consigne réduction	V7	36802	0	38867	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-tdc	Durée réduction	V7	36803	0	38867	3072	RW	Word	-	0...250	min
V7-dcc	Retard dégivrage après réduction	V7	36804	0	38867	12288	RW	Word	-	0...250	min
V7-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V7	36731	0	38867	49152	RW	Word	-	0...8	num
V7-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V7	36799	0	38868	3	RW	Word	-	0...1	flag
V7-Cdt	Temps fermeture porte	V7	36800	0	38868	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V7-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V7	36801	0	38868	48	RW	Word	-	0...10	num
V7-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V7	36748	0	38868	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V7	36749	0	38868	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V7	36750	0	38868	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V7	36751	0	38868	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V7	36739	0	38868	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V7	36740	0	38869	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V7	36725	0	38869	12	RW	Word	-	0...24	heures
V7-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V7	36726	0	38869	48	RW	Word	-	0...59	min
V7-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V7	36727	0	38869	192	RW	Word	-	1...72	heures
V7-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V7	36728	0	38869	768	RW	Word	-	0...24	heures
V7-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V7	36729	0	38869	3072	RW	Word	-	0...59	min
V7-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V7	36730	0	38869	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V7-FH	Sélection sonde frame heater	V7	36831	0	38869	49152	RW	Word	-	0...9	num
V7-FHt	Période frame heater	V7	36833	0	38870	3	RW	Word	-	1...250	s
V7-FH0	Point de consigne frame heater	V7	36834	0	38870	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-FH1	Offset frame heater	V7	36835	0	38870	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V7-FH2	Bande frame heater	V7	36836	0	38870	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V7-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V7	36837	0	38870	768	RW	Word	-	0...100	%
V7-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V7	36838	0	38870	3072	RW	Word	-	0...100	%
V7-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V7	36839	0	38870	12288	RW	Word	-	0...100	%
V7-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V7	36840	0	38870	49152	RW	Word	-	0...100	%
V7-LOC	Désactivation terminal	V7	36843	0	38871	3	RW	Word	-	0...1	flag
V7-PS1	Valeur Mot de passe 1	V7	36844	0	38871	12	RW	Word	-	0...250	num
V7-PS2	Valeur Mot de passe 2	V7	36845	0	38871	48	RW	Word	-	0...250	num
V7-ndt	Affichage avec point décimal	V7	36846	0	38871	192	RW	Word	-	0...1	flag
V7-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V7	36652	0	38871	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V7	36653	0	38871	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V7	36654	0	38871	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V7	36655	0	38871	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V7	36656	0	38872	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V7	36657	0	38872	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V7-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V7	36658	0	38872	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V7-LdL	Valeur minimale visualisable	V7	36847	0	38872	192	RW	Word	Y	-58,0...V7-HdL	°C/°F
V7-HdL	Valeur maximale visualisable	V7	36848	0	38872	768	RW	Word	Y	V7-LdL...302	°C/°F
V7-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V7	36849	0	38872	3072	RW	Word	-	0...2	num
V7-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V7	36850	0	38872	12288	RW	Word	-	0...250	min
V7-dro	Sélection °C/°F	V7	36851	0	38872	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V7-SbP	Unité de mesure pression	V7	36852	0	38873	3	RW	Word	-	0...1	flag
V7-ddd	Sélection valeur page principale	V7	36853	0	38873	12	RW	Word	-	0...8	num
V7-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V7	36854	0	38873	48	RW	Word	-	0...11	num
V7-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V7	36805	0	38873	192	RW	Word	-	0...5	num
V7-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V7	36620	0	38873	768	RW	Word	-	0...2	num
V7-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V7	36855	0	38873	3072	RW	Word	-	0...250	s
V7-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V7	36857	0	38873	12288	RW	Word	-	0...2	num
V7-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V7	36623	0	38873	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V7	36624	0	38874	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V7	36625	0	38874	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V7	36626	0	38874	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V7	36627	0	38874	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V7	36628	0	38874	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V7	36629	0	38874	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V7	36630	0	38874	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V7	36890	0	38885	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V7	36891	0	38885	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V7-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V7	36639	0	38874	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V7-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V7	36631	0	38875	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V7	36632	0	38875	12	RW	Word	-	0...255	min
V7-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V7	36633	0	38875	48	RW	Word	-	0...255	min
V7-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V7	36634	0	38875	192	RW	Word	-	0...255	min
V7-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V7	36635	0	38875	768	RW	Word	-	0...255	min
V7-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V7	36636	0	38875	3072	RW	Word	-	0...255	min
V7-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V7	36637	0	38875	12288	RW	Word	-	0...255	min
V7-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V7	36638	0	38875	49152	RW	Word	-	0...255	min
V7-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V7	36892	0	38885	3072	RW	Word	-	0...255	min
V7-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V7	36893	0	38885	12288	RW	Word	-	0...255	min
V7-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V7	36660	0	38876	3	RW	Word	-	0...19	num
V7-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V7	36661	0	38876	12	RW	Word	-	0...19	num
V7-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V7	36662	0	38876	48	RW	Word	-	0...19	num
V7-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V7	36663	0	38876	192	RW	Word	-	0...19	num
V7-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V7	36664	0	38876	768	RW	Word	-	0...19	num
V7-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V7	36666	0	38876	12288	RW	Word	-	0...19	num
V7-H29	Activation buzzer	V7	36667	0	38876	49152	RW	Word	-	0...1	num
V7-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V7	36883	0	38884	768	RW	Word	-	0...19	num
V7-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V7	36884	0	38884	3072	RW	Word	-	0...19	num
V7-H31	Configurabilité touche UP	V7	36858	0	38877	3	RW	Word	-	0...9	num
V7-H32	Configurabilité touche DOWN	V7	36859	0	38877	12	RW	Word	-	0...9	num
V7-H33	Configurabilité touche ESC	V7	36860	0	38877	48	RW	Word	-	0...9	num
V7-H34	Configurabilité touche Free 1	V7	36861	0	38877	192	RW	Word	-	0...9	num
V7-H35	Configurabilité touche Free 2	V7	36862	0	38877	768	RW	Word	-	0...9	num
V7-H36	Configurabilité touche Free 3	V7	36863	0	38877	3072	RW	Word	-	0...9	num
V7-H37	Configurabilité touche Free 4	V7	36864	0	38877	12288	RW	Word	-	0...9	num
V7-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V7	36640	0	38877	49152	RW	Word	-	0...2	num
V7-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V7	36641	0	38878	3	RW	Word	-	0...2	num
V7-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V7	36642	0	38878	12	RW	Word	-	0...2	num
V7-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V7	36643	0	38878	48	RW	Word	-	0...2	num
V7-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V7	36644	0	38878	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V7-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V7	36645	0	38878	768	RW	Word	-	0...2	num
V7-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V7	36646	0	38878	3072	RW	Word	-	0...2	num
V7-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V7	36894	0	38885	49152	RW	Word	-	0...2	num
V7-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V7	36668	0	38878	12288	RW	Word	-	0...1	num
V7-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V7	36669	0	38878	49152	RW	Word	-	0...3	num
V7-H68	Présence RTC	V7	36670	0	38879	3	RW	Word	-	0...1	num
V7-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V7	36648	0	38879	12	RW	Word	-	0...5	num
V7-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V7	36649	0	38879	48	RW	Word	-	0...5	num
V7-H72	% calcul sonde virtuelle day	V7	36650	0	38879	192	RW	Word	-	0...100	%
V7-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V7	36651	0	38879	768	RW	Word	-	0...100	%
V7-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V7	36880	0	38883	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V7-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V7	36881	0	38884	3	RW	Word	-	0...65635	num
V7-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V7	36882	0	38884	12	RW	Word	-	0...65635	num
V7-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V7	36865	0	38879	3072	RW	Word	-	0...2	num
V7-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V7	-	-	38882	3	RW	Word	-	0...3	num
V7-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V7	-	-	38882	12	RW	Word	-	0...3	num
V7-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V7	-	-	38882	48	RW	Word	-	0...3	num
V7-OHP	Sélection sonde de température huile	V7	36872	0	38882	12288	RW	Word	-	0...8	num
V7-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V7	36873	0	38882	49152	RW	Word	Y	V7-OLS...V7-OHS	°C/°F
V7-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V7	36874	0	38883	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V7-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V7	36876	0	38883	48	RW	Word	Y	V7-OLS...302	°C/°F
V7-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V7	36877	0	38883	192	RW	Word	Y	-58,0...V7-OHS	°C/°F
Paramètres application 8											
V8-rE	Type de réglage	V8	37116	0	38944	3	RW	Word	-	0...6	num
V8-rP1	Sonde de réglage thermostat 1	V8	37117	0	38944	12	RW	Word	-	0...8	num
V8-rP2	Sonde de réglage thermostat 2	V8	37118	0	38944	48	RW	Word	-	0...9	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-SP1	Point de consigne de réglage 1	V8	37119	0	38944	192	RW	Word	Y	V8-LS1...V8-HS1	°C/°F
V8-dF1	Différentiel point de consigne 1	V8	37120	0	38944	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-SP2	Point de consigne de réglage 2	V8	37121	0	38944	3072	RW	Word	Y	V8-LS2...V8-HS2	°C/°F
V8-dF2	Différentiel point de consigne 2	V8	37122	0	38944	12288	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-Stt	Modalité gestion différentiel	V8	37125	0	38944	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V8-HS1	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 1	V8	37128	0	38945	3	RW	Word	Y	V8-LS1...V8-HdL	°C/°F
V8-LS1	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 1	V8	37129	0	38945	12	RW	Word	Y	V8-LdL...V8-HS1	°C/°F
V8-HS2	Valeur maximale paramétrable du point de consigne 2	V8	37130	0	38945	48	RW	Word	Y	V8-LS2...V8-HdL	°C/°F
V8-LS2	Valeur minimale paramétrable du point de consigne 2	V8	37131	0	38945	192	RW	Word	Y	V8-LdL...V8-HS2	°C/°F
V8-HC1	Modalité de fonctionnement point de consigne 1 (Chauffage/Réfrigération)	V8	37126	0	38945	768	RW	Word	-	0...1	flag
V8-HC2	Modalité de fonctionnement point de consigne 2 (Chauffage/Réfrigération)	V8	37127	0	38945	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V8-Cit	Temps minimum d'activation sortie compresseur	V8	37136	0	38945	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-CAt	Temps maximum d'activation sortie compresseur	V8	37137	0	38946	3	RW	Word	-	0...250	min
V8-Ont	Temps ON sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V8	37142	0	38946	12	RW	Word	-	0...250	min
V8-OFt	Temps OFF sortie compresseur en cas de sonde de régulation en panne	V8	37143	0	38946	48	RW	Word	-	0...250	min
V8-dOn	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'appel	V8	37138	0	38946	192	RW	Word	-	0...250	s
V8-dOF	Retard d'activation sortie compresseur depuis l'extinction	V8	37139	0	38946	768	RW	Word	-	0...250	min
V8-dbi	Retard entre deux allumages consécutifs de la sortie compresseur	V8	37140	0	38946	3072	RW	Word	-	0...250	min
V8-OdO	Retard d'activation des sorties à partir de l'allumage	V8	37141	0	38946	12288	RW	Word	-	0...250	min
V8-CFP	Temps de préventilation condenseur en Chaud/Froid	V8	37225	0	38947	12	RW	Word	-	0...255	s
V8-CFd	Désactivation ventilateurs condenseur durant le dégivrage.	V8	37226	0	38947	48	RW	Word	-	0...1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-OF1	Offset à distance	V8	37147	0	38947	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8-Pot	Temps de pump-down	V8	37253	0	38978	192	RW	Word	-	0...250	s
V8-SS1	Compresseur soft start : avance ouverture vanne hotgas	V8	37254	0	38978	768	RW	Word	-	0...250	s
V8-SS2	Compresseur soft start : retard fermeture vanne hotgas	V8	37255	0	38978	3072	RW	Word	-	0...250	s
V8-dP1	Sélection sonde de dégivrage 1	V8	37148	0	38947	768	RW	Word	-	0...8	num
V8-dP2	Sélection sonde de dégivrage 2	V8	37149	0	38947	3072	RW	Word	-	0...8	num
V8-dty	Type de dégivrage	V8	37152	0	38947	12288	RW	Word	-	0...4	num
V8-dFt	Mode activation dégivrage double évaporateur	V8	37150	0	38947	49152	RW	Word	-	0...2	num
V8-dit	Intervalle entre les dégivrages	V8	37153	0	38948	3	RW	Word	-	0...250	heures
V8-dt1	Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage	V8	37156	0	38948	12	RW	Word	-	0...2	num
V8-dt2	Unité de mesure pour la durée de dégivrage	V8	37157	0	38948	48	RW	Word	-	0...2	num
V8-dCt	Mode calcul intervalle de dégivrage	V8	37151	0	38948	192	RW	Word	-	0...5	num
V8-dOH	Retard d'activation cycle de dégivrage depuis l'appel	V8	37158	0	38948	768	RW	Word	-	0...250	min
V8-dE1	Durée maximum dégivrage évaporateur 1	V8	37154	0	38948	3072	RW	Word	-	1...250	min
V8-dE2	Durée maximum dégivrage évaporateur 2	V8	37155	0	38948	12288	RW	Word	-	1...250	min
V8-dS1	Température de fin de dégivrage évaporateur 1	V8	37160	0	38948	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-dS2	Température de fin de dégivrage évaporateur 2	V8	37161	0	38949	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-dSS	Seuil de température pour début dégivrage	V8	37159	0	38949	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-dPO	Demande d'activation du dégivrage à l'allumage	V8	37162	0	38949	48	RW	Word	-	0...1	flag
V8-tcd	Temps activation/désactivation sortie compresseur avant un dégivrage	V8	37163	0	38949	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V8-ndE	durée minimum dégivrage	V8	37164	0	38949	768	RW	Word	-	0...250	min
V8-PdC	Temps extraction gaz chaud en fin de dégivrage	V8	37165	0	38949	3072	RW	Word	-	0...250	min
V8-tPd	Temps de pump down avant un dégivrage	V8	37167	0	38949	12288	RW	Word	-	0...255	min
V8-dPH	Heure début dégivrage périodique	V8	37106	0	38949	49152	RW	Word	-	0...24	heures
V8-dPn	Minutes début dégivrage périodique	V8	37107	0	38950	3	RW	Word	-	0...59	min
V8-dPd	Durée intervalle dégivrage périodique	V8	37108	0	38950	12	RW	Word	-	1...7	Jour

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-Fd1	1er jour férié	V8	37055	0	38950	48	RW	Word	-	0...7	num
V8-Fd2	2ème jour férié	V8	37056	0	38950	192	RW	Word	-	0...7	num
V8-Edt	Temporisation et température de fin de dégivrage spécifiques pour chaque évènement	V8	37057	0	38950	768	RW	Word	-	0...1	flag
V8-Fdn	Nombre de dégivrages jour ouvrable	V8	37005	0	38984	3	RW	Word	-	0...250	num
V8-FFn	Nombre de dégivrages jour férié	V8	37006	0	38984	12	RW	Word	-	0...250	num
V8-PrH	Temps de pré-activation résistance bac	V8	37262	0	38979	3072	RW	Word	-	0...255	min
V8-d1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V8	37058	0	38950	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V8-d1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour ouvrable	V8	37059	0	38950	12288	RW	Word	-	0...59	min
V8-d1t	Durée 1er dégivrage jour ouvrable	V8	37060	0	38950	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-d1S	Température fin 1er dégivrage jour ouvrable	V8	37061	0	38951	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-d2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V8	37062	0	38951	12	RW	Word	-	V8-d1H...24	heures
V8-d2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour ouvrable	V8	37063	0	38951	48	RW	Word	-	0...59	min
V8-d2t	Durée 2e dégivrage jour ouvrable	V8	37064	0	38951	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-d2S	Température fin 2e dégivrage jour ouvrable	V8	37065	0	38951	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-d3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V8	37066	0	38951	3072	RW	Word	-	V8-d2H...24	heures
V8-d3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour ouvrable	V8	37067	0	38951	12288	RW	Word	-	0...59	min
V8-d3t	Durée 3e dégivrage jour ouvrable	V8	37068	0	38951	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-d3S	Température fin 3e dégivrage jour ouvrable	V8	37069	0	38952	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-d4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V8	37070	0	38952	12	RW	Word	-	V8-d3H...24	heures
V8-d4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour ouvrable	V8	37071	0	38952	48	RW	Word	-	0...59	min
V8-d4t	Durée 4e dégivrage jour ouvrable	V8	37072	0	38952	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-d4S	Température fin 4e dégivrage jour ouvrable	V8	37073	0	38952	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-d5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V8	37074	0	38952	3072	RW	Word	-	V8-d4H...24	heures
V8-d5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour ouvrable	V8	37075	0	38952	12288	RW	Word	-	0...59	min
V8-d5t	Durée 5e dégivrage jour ouvrable	V8	37076	0	38952	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-d5S	Température fin 5e dégivrage jour ouvrable	V8	37077	0	38953	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-d6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V8	37078	0	38953	12	RW	Word	-	V8-d5H...24	heures
V8-d6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour ouvrable	V8	37079	0	38953	48	RW	Word	-	0...59	min
V8-d6t	Durée 6e dégivrage jour ouvrable	V8	37080	0	38953	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-d6S	Température fin 6e dégivrage jour ouvrable	V8	37081	0	38953	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-F1H	Heures début de dégivrage n° 1 jour férié	V8	37082	0	38953	3072	RW	Word	-	0...24	heures
V8-F1n	Minutes début de dégivrage n° 1 jour férié	V8	37083	0	38953	12288	RW	Word	-	0...59	min
V8-F1t	Durée 1er dégivrage jour férié	V8	37084	0	38953	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-F1S	Température fin 1er dégivrage jour férié	V8	37085	0	38954	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-F2H	Heures début de dégivrage n° 2 jour férié	V8	37086	0	38954	12	RW	Word	-	V8-F1H...24	heures
V8-F2n	Minutes début de dégivrage n° 2 jour férié	V8	37087	0	38954	48	RW	Word	-	0...59	min
V8-F2t	Durée 2e dégivrage jour férié	V8	37088	0	38954	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-F2S	Température fin 2e dégivrage jour férié	V8	37089	0	38954	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-F3H	Heures début de dégivrage n° 3 jour férié	V8	37090	0	38954	3072	RW	Word	-	V8-F2H...24	heures
V8-F3n	Minutes début de dégivrage n° 3 jour férié	V8	37091	0	38954	12288	RW	Word	-	0...59	min
V8-F3t	Durée 3e dégivrage jour férié	V8	37092	0	38954	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-F3S	Température fin 3e dégivrage jour férié	V8	37093	0	38955	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-F4H	Heures début de dégivrage n° 4 jour férié	V8	37094	0	38955	12	RW	Word	-	V8-F3H...24	heures
V8-F4n	Minutes début de dégivrage n° 4 jour férié	V8	37095	0	38955	48	RW	Word	-	0...59	min
V8-F4t	Durée 4e dégivrage jour férié	V8	37096	0	38955	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-F4S	Température fin 4e dégivrage jour férié	V8	37097	0	38955	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-F5H	Heures début de dégivrage n° 5 jour férié	V8	37098	0	38955	3072	RW	Word	-	V8-F4H...24	heures
V8-F5n	Minutes début de dégivrage n° 5 jour férié	V8	37099	0	38955	12288	RW	Word	-	0...59	min
V8-F5t	Durée 5e dégivrage jour férié	V8	37100	0	38955	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-F5S	Température fin 5e dégivrage jour férié	V8	37101	0	38956	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-F6H	Heures début de dégivrage n° 6 jour férié	V8	37102	0	38956	12	RW	Word	-	V8-F5H...24	heures
V8-F6n	Minutes début de dégivrage n° 6 jour férié	V8	37103	0	38956	48	RW	Word	-	0...59	min
V8-F6t	Durée 6e dégivrage jour férié	V8	37104	0	38956	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-F6S	Température fin 6e dégivrage jour férié	V8	37105	0	38956	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-FP1	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité normale	V8	37168	0	38956	3072	RW	Word	-	0...7	num
V8-FP2	Sélection sonde ventilateurs de l'évaporateur en modalité dégivrage	V8	37169	0	38956	12288	RW	Word	-	0...7	num
V8-FPt	Modalité paramètre FSt (absolu ou relatif)	V8	37170	0	38956	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V8-FSt	Température de verrouillage ventilateurs d'évaporateur	V8	37171	0	38957	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-FAd	Différentiel d'intervention ventilateurs d'évaporateur	V8	37172	0	38957	12	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V8-Fdt	Temps de retardement activation ventilateurs évaporateur après cycle de dégivrage	V8	37173	0	38957	48	RW	Word	-	0...250	min
V8-dt	Temps d'égouttement	V8	37178	0	38957	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-dFd	Désactivation ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage	V8	37176	0	38957	768	RW	Word	-	0...1	flag
V8-FCO	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de sortie compresseur OFF	V8	37175	0	38957	3072	RW	Word	-	0...4	num
V8-Fod	État ventilateurs de l'évaporateur en cas de porte ouverte	V8	37177	0	38957	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V8-FdC	Retard arrêt ventilateurs de l'évaporateur après la désactivation du compresseur	V8	37174	0	38957	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-FOn	Temps de ON ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V8	37179	0	38958	3	RW	Word	-	0...250	min
V8-FOF	Temps de OFF ventilateurs évaporateur en modalité régulateur cyclique	V8	37180	0	38958	12	RW	Word	-	0...250	min
V8-Fnn	Temps de ON ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V8	37181	0	38958	48	RW	Word	-	0...250	min
V8-FnF	Temps de OFF ventilateurs de l'évaporateur en modalité nuit (duty cycle)	V8	37182	0	38958	192	RW	Word	-	0...250	min
V8-FE1	Sélection sonde des ventilateurs à vitesse variable	V8	37281	0	38982	48	RW	Word	-	0...12	num
V8-FEt	Modalité point de consigne	V8	37282	0	38982	192	RW	Word	-	0...1	flag
V8-FES	Point de consigne	V8	37283	0	38982	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-FEd	Bande	V8	37284	0	38982	3072	RW	Word	-	0,1...50,0	°C/°F
V8-FEu	Bande cut-off	V8	37285	0	38982	12288	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V8-FEC	Différentiel cut-off	V8	37286	0	38982	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-FEr	Retard d'extinction ventilateurs après la désactivation du compresseur	V8	37287	0	38983	3	RW	Word	-	0...250	min
V8-FE2	Pourcentage minimum jour	V8	37288	0	38983	12	RW	Word	-	0...100	%
V8-FE3	Pourcentage maximum jour avec compresseur allumé	V8	37289	0	38983	48	RW	Word	-	0...100	%
V8-FE4	Pourcentage maximum jour avec compresseur éteint	V8	37290	0	38983	192	RW	Word	-	0...100	%
V8-FE5	Pourcentage minimum nuit	V8	37291	0	38983	768	RW	Word	-	0...100	%
V8-FE6	Pourcentage maximum nuit avec compresseur allumé	V8	37292	0	38983	3072	RW	Word	-	0...100	%
V8-FE7	Pourcentage maximum nuit avec compresseur éteint	V8	37293	0	38983	12288	RW	Word	-	0...100	%
V8-FE8	Pourcentage pendant le dégivrage	V8	37294	0	38983	49152	RW	Word	-	0...100	%
V8-FE9	Pourcentage en cas d'erreur sonde	V8	37295	0	38995	12	RW	Word	-	0...100	%
V8-FEA	Vitesse maximale de pointe	V8	37296	0	38995	48	RW	Word	-	0...100	%
V8-FEb	Temps de démarrage ventilateurs	V8	37297	0	38995	192	RW	Word	-	0...250	s
V8-FEP	Période de forçage ventilateurs à la vitesse de démarrage	V8	37298	0	38995	768	RW	Word	-	0...250	min
V8-rA1	Sélection sonde 1 alarmes température	V8	37196	0	38958	768	RW	Word	-	0...7	num
V8-rA2	Sélection sonde 2 alarmes température	V8	37197	0	38958	3072	RW	Word	-	0...7	num
V8-Att	Modalité alarmes (absolues ou relatives)	V8	37198	0	38958	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V8-AFd	Différentiel d'intervention de l'alarme	V8	37199	0	38958	49152	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V8-HA1	Seuil alarme 1 maximum	V8	37200	0	38959	3	RW	Word	Y	V8-LA1...302	°C/°F
V8-LA1	Seuil alarme 1 minimum	V8	37201	0	38959	12	RW	Word	Y	-58,0...V8-HA1	°C/°F
V8-HA2	Seuil alarme 2 maximum	V8	37202	0	38959	48	RW	Word	Y	V8-LA2...302	°C/°F
V8-LA2	Seuil alarme 2 minimum	V8	37203	0	38959	192	RW	Word	Y	-58,0...V8-HA2	°C/°F
V8-PAO	Temps d'exclusion des alarmes de température par mise sous tension (power on)	V8	37204	0	38959	768	RW	Word	-	0...10	heures
V8-dAO	Temps d'exclusion des alarmes de température après un cycle de dégivrage	V8	37206	0	38959	3072	RW	Word	-	0...250	min
V8-OAO	Temps d'exclusion des alarmes de haute et basse température après la fermeture de la porte	V8	37205	0	38959	12288	RW	Word	-	0...10	heures
V8-tdO	Temps d'exclusion de l'alarme de porte ouverte	V8	37250	0	38959	49152	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-tA1	Retard alarme maxi/mini sur sonde 1	V8	37207	0	38960	3	RW	Word	-	0...250	min
V8-tA2	Retard alarme maxi/mini sur sonde 2	V8	37208	0	38960	12	RW	Word	-	0...250	min
V8-dAt	Signalisation d'alarme pour dégivrage terminé par time-out	V8	37166	0	38960	48	RW	Word	-	0...1	flag
V8-EAL	Régulateurs bloqués par une alarme externe	V8	37210	0	38960	192	RW	Word	-	0...2	num
V8-rA3	Définit l'entrée utilisée par le régulateur d'alarme à deux seuils	V8	37269	0	38980	12288	RW	Word	-	0...8	num
V8-ALL	Seuil d'alarme minimum (avertissement).	V8	37270	0	38980	49152	RW	Word	-	0,0...V8-ALH	num
V8-ALH	Seuil d'alarme maximum (alarme).	V8	37271	0	38981	3	RW	Word	-	V8-ALL...100	num
V8-dAL	Différentiel d'intervention de l'alarme régulateur à deux seuils.	V8	37272	0	38981	12	RW	Word	-	0,1...100	°C/°F
V8-AL1	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALL pour déclenchement alarme	V8	37273	0	38981	48	RW	Word	-	0...250	min
V8-AL2	Temps minimum de permanence de la valeur lue au-dessus du seuil ALK pour déclenchement alarme	V8	37280	0	38982	12	RW	Word	-	0...250	min
V8-tP	Valide l'acquittement alarme avec n'importe quelle touche	V8	37251	0	38960	768	RW	Word	-	0...1	flag
V8-Art	Période d'activation alarme chien de garde périodique	V8	37195	0	38960	3072	RW	Word	-	0...250	min*10
V8-ttA	Gestion des alarmes de température porte ouverte	V8	37299	0	38986	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V8-dSd	Validation relais lumière par contact de porte	V8	37192	0	38960	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V8-dLt	Retard désactivation relais lumière depuis la fermeture de la porte	V8	37193	0	38960	49152	RW	Word	-	0...250	min
V8-OFL	Validation extinction lumière chambre par touche durant le retard défini au paramètre dLt	V8	37194	0	38961	3	RW	Word	-	0...1	flag
V8-dOd	Validation extinction circuits en cas d'activation du contact de porte	V8	37209	0	38961	12	RW	Word	-	0...3	num
V8-dOA	Comportement forcé par entrée numérique	V8	37211	0	38961	48	RW	Word	-	0...5	num
V8-PEA	Validation comportement forcé par contact de porte et/ou par alarme extérieure.	V8	37212	0	38961	192	RW	Word	-	0...3	num
V8-dCO	Retard d'activation compresseur depuis la validation	V8	37213	0	38961	768	RW	Word	-	0...250	min
V8-dFO	Retard activation ventilateurs depuis la validation	V8	37214	0	38961	3072	RW	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-ASb	Touche ou entrée numérique auxiliaire/éclairage activées avec instrument en état OFF	V8	37240	0	38961	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L00	Sonde partagée	V8	36992	0	38961	49152	RW	Word	-	0...7	num
V8-L01	Affichage distribué (se référant au dispositif secondaire)	V8	36993	0	38962	3	RW	Word	-	0...2	num
V8-L02	Synchronisation point de consigne	V8	36994	0	38962	12	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L03	Synchronisation dégivrage	V8	36995	0	38962	48	RW	Word	-	0...2	num
V8-L04	Blocage ressources à la fin du dégivrage	V8	36996	0	38962	192	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L05	Synchronisation stand-by	V8	36997	0	38962	768	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L06	Synchronisation lumières	V8	36998	0	38962	3072	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L07	Synchronisation set réduit	V8	36999	0	38962	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L08	Synchronisation AUX	V8	37000	0	38962	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L09	Sonde de saturation partagée	V8	37001	0	38963	3	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L10	Temporisation déblocage ressources durant les dégivrages synchronisés	V8	37252	0	38963	12	RW	Word	-	0...250	min
V8-L11	Nombre de dispositifs connectés en Link2	V8	37002	0	38980	48	RW	Word	-	0...8	num
V8-L12	Partage relais alarme en Link2	V8	37003	0	38980	192	RW	Word	-	0...2	num
V8-L13	Configuration frame sériel Link2	V8	37263	0	38979	12288	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L14	Force modalité froid	V8	37279	0	38982	3	RW	Word	-	0...1	flag
V8-L15	Partage buzzer et commande d'acquittement alarmes sur Link2	V8	37259	0	38984	48	RW	Word	-	0...2	num
V8-dcS	Point de consigne réduction	V8	37186	0	38963	768	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-tdc	Durée réduction	V8	37187	0	38963	3072	RW	Word	-	0...250	min
V8-dcc	Retard dégivrage après réduction	V8	37188	0	38963	12288	RW	Word	-	0...250	min
V8-ESt	Type d'action pour la fonction Energy Saving	V8	37115	0	38963	49152	RW	Word	-	0...8	num
V8-ESF	Activation modalité nuit (Économie énergie)	V8	37183	0	38964	3	RW	Word	-	0...1	flag
V8-Cdt	Temps fermeture porte	V8	37184	0	38964	12	RW	Word	-	0...255	min*10
V8-ESo	Timeout désactivation modalité consommation réduite (contact de porte)	V8	37185	0	38964	48	RW	Word	-	0...10	num
V8-OS1	Offset sur le point de consigne 1	V8	37132	0	38964	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8-OS2	Offset sur le point de consigne 2	V8	37133	0	38964	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-Od1	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 1	V8	37134	0	38964	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8-Od2	Offset économie d'énergie comptoirs frigorifiques 2	V8	37135	0	38964	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8-dn1	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 1	V8	37123	0	38964	49152	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-dn2	Différentiel durant la modalité économie d'énergie 2	V8	37124	0	38965	3	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-EdH	Heure début économie d'énergie jour ouvrable	V8	37109	0	38965	12	RW	Word	-	0...24	heures
V8-Edn	Minutes début économie d'énergie jour ouvrable	V8	37110	0	38965	48	RW	Word	-	0...59	min
V8-Edd	Durée économie d'énergie jour ouvrable	V8	37111	0	38965	192	RW	Word	-	1...72	heures
V8-EFH	Heure début économie d'énergie jour férié	V8	37112	0	38965	768	RW	Word	-	0...24	heures
V8-EFn	Minutes début économie d'énergie jour férié	V8	37113	0	38965	3072	RW	Word	-	0...59	min
V8-EFd	Durée économie d'énergie jour férié	V8	37114	0	38965	12288	RW	Word	-	1...72	heures
V8-FH	Sélection sonde frame heater	V8	37215	0	38965	49152	RW	Word	-	0...9	num
V8-FHt	Période frame heater	V8	37217	0	38966	3	RW	Word	-	1...250	s
V8-FH0	Point de consigne frame heater	V8	37218	0	38966	12	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-FH1	Offset frame heater	V8	37219	0	38966	48	RW	Word	-	0,0...25,0	°C/°F
V8-FH2	Bande frame heater	V8	37220	0	38966	192	RW	Word	Y	-58,0...302	°C/°F
V8-FH3	Pourcentage minimum/duty-cycle frame heater	V8	37221	0	38966	768	RW	Word	-	0...100	%
V8-FH4	Pourcentage maximum/duty-cycle day frame heater	V8	37222	0	38966	3072	RW	Word	-	0...100	%
V8-FH5	Pourcentage maximum/duty-cycle nuit frame heater	V8	37223	0	38966	12288	RW	Word	-	0...100	%
V8-FH6	Pourcentage/duty-cycle frame heater en modalité dégivrage	V8	37224	0	38966	49152	RW	Word	-	0...100	%
V8-LOC	Désactivation terminal	V8	37227	0	38967	3	RW	Word	-	0...1	flag
V8-PS1	Valeur Mot de passe 1	V8	37228	0	38967	12	RW	Word	-	0...250	num
V8-PS2	Valeur Mot de passe 2	V8	37229	0	38967	48	RW	Word	-	0...250	num
V8-ndt	Affichage avec point décimal	V8	37230	0	38967	192	RW	Word	-	0...1	flag
V8-CA1	Étalonnage entrée analogique 1	V8	37036	0	38967	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8-CA2	Étalonnage entrée analogique 2	V8	37037	0	38967	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8-CA3	Étalonnage entrée analogique 3	V8	37038	0	38967	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-CA4	Étalonnage entrée analogique 4	V8	37039	0	38967	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8-CA5	Étalonnage entrée analogique 5	V8	37040	0	38968	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8-CA6	Étalonnage entrée analogique 6	V8	37041	0	38968	12	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V8-CA7	Étalonnage entrée analogique 7	V8	37042	0	38968	48	RW	Word	Y	-30,0...30,0	bar/psi
V8-LdL	Valeur minimale visualisable	V8	37231	0	38968	192	RW	Word	Y	-58,0...V8-HdL	°C/°F
V8-HdL	Valeur maximale visualisable	V8	37232	0	38968	768	RW	Word	Y	V8-LdL...302	°C/°F
V8-ddL	Modalité blocage afficheur durant un dégivrage	V8	37233	0	38968	3072	RW	Word	-	0...2	num
V8-Ldd	Time-out blocage afficheur depuis la fin du dégivrage	V8	37234	0	38968	12288	RW	Word	-	0...250	min
V8-dro	Sélection °C/°F	V8	37235	0	38968	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V8-SbP	Unité de mesure pression	V8	37236	0	38969	3	RW	Word	-	0...1	flag
V8-ddd	Sélection valeur page principale	V8	37237	0	38969	12	RW	Word	-	0...8	num
V8-ddE	Ressource visualisée sur ECHO	V8	37238	0	38969	48	RW	Word	-	0...11	num
V8-rPH	% ouverture maximale vanne récepteur	V8	37189	0	38969	192	RW	Word	-	0...5	num
V8-H00	Sélection type entrée analogique NTC/PTC	V8	37004	0	38969	768	RW	Word	-	0...2	num
V8-H02	Temps de validation fonctions par le terminal	V8	37239	0	38969	3072	RW	Word	-	0...250	s
V8-H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by	V8	37241	0	38969	12288	RW	Word	-	0...2	num
V8-H11	Configurabilité et polarité entrée numérique 1	V8	37007	0	38969	49152	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-H12	Configurabilité et polarité entrée numérique 2	V8	37008	0	38970	3	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-H13	Configurabilité et polarité entrée numérique 3	V8	37009	0	38970	12	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-H14	Configurabilité et polarité entrée numérique 4	V8	37010	0	38970	48	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-H15	Configurabilité et polarité entrée numérique 5	V8	37011	0	38970	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-H16	Configurabilité et polarité entrée numérique 6	V8	37012	0	38970	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-H17	Configurabilité et polarité entrée numérique 7	V8	37013	0	38970	3072	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-H18	Configurabilité et polarité entrée numérique 8	V8	37014	0	38970	12288	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-i01	Configurabilité et polarité entrée numérique 9	V8	37274	0	38981	192	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-i02	Configurabilité et polarité entrée numérique 10	V8	37275	0	38981	768	RW	Word	Y	-19...19	num
V8-dti	Unité de mesure retard entrées numériques 1 et 2	V8	37023	0	38970	49152	RW	Word	-	0...1	flag
V8-d11	temps de retard signal activation du D.I 1	V8	37015	0	38971	3	RW	Word	-	0...255	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-d12	temps de retard signal activation du D.I 2	V8	37016	0	38971	12	RW	Word	-	0...255	min
V8-d13	temps de retard signal activation du D.I 3	V8	37017	0	38971	48	RW	Word	-	0...255	min
V8-d14	temps de retard signal activation du D.I 4	V8	37018	0	38971	192	RW	Word	-	0...255	min
V8-d15	temps de retard signal activation du D.I 5	V8	37019	0	38971	768	RW	Word	-	0...255	min
V8-d16	temps de retard signal activation du D.I 6	V8	37020	0	38971	3072	RW	Word	-	0...255	min
V8-d17	temps de retard signal activation du D.I 7	V8	37021	0	38971	12288	RW	Word	-	0...255	min
V8-d18	temps de retard signal activation du D.I 8	V8	37022	0	38971	49152	RW	Word	-	0...255	min
V8-01i	temps de retard signal activation du D.I 9	V8	37276	0	38981	3072	RW	Word	-	0...255	min
V8-02i	temps de retard signal activation du D.I 10	V8	37277	0	38981	12288	RW	Word	-	0...255	min
V8-H21	Configurabilité sortie numérique 1	V8	37044	0	38972	3	RW	Word	-	0...19	num
V8-H22	Configurabilité sortie numérique 2	V8	37045	0	38972	12	RW	Word	-	0...19	num
V8-H23	Configurabilité sortie numérique 3	V8	37046	0	38972	48	RW	Word	-	0...19	num
V8-H24	Configurabilité sortie numérique 4	V8	37047	0	38972	192	RW	Word	-	0...19	num
V8-H25	Configurabilité sortie numérique 5	V8	37048	0	38972	768	RW	Word	-	0...19	num
V8-H27	Configurabilité sortie numérique 7	V8	37050	0	38972	12288	RW	Word	-	0...19	num
V8-H29	Activation buzzer	V8	37051	0	38972	49152	RW	Word	-	0...1	num
V8-d01	Configurabilité sortie numérique 8	V8	37267	0	38980	768	RW	Word	-	0...19	num
V8-d02	Configurabilité sortie numérique 9	V8	37268	0	38980	3072	RW	Word	-	0...19	num
V8-H31	Configurabilité touche UP	V8	37242	0	38973	3	RW	Word	-	0...9	num
V8-H32	Configurabilité touche DOWN	V8	37243	0	38973	12	RW	Word	-	0...9	num
V8-H33	Configurabilité touche ESC	V8	37244	0	38973	48	RW	Word	-	0...9	num
V8-H34	Configurabilité touche Free 1	V8	37245	0	38973	192	RW	Word	-	0...9	num
V8-H35	Configurabilité touche Free 2	V8	37246	0	38973	768	RW	Word	-	0...9	num
V8-H36	Configurabilité touche Free 3	V8	37247	0	38973	3072	RW	Word	-	0...9	num
V8-H37	Configurabilité touche Free 4	V8	37248	0	38973	12288	RW	Word	-	0...9	num
V8-H41	Étalonnage entrée analogique 1	V8	37024	0	38973	49152	RW	Word	-	0...2	num
V8-H42	Étalonnage entrée analogique 2	V8	37025	0	38974	3	RW	Word	-	0...2	num
V8-H43	Étalonnage entrée analogique 3	V8	37026	0	38974	12	RW	Word	-	0...2	num
V8-H44	Étalonnage entrée analogique 4	V8	37027	0	38974	48	RW	Word	-	0...2	num
V8-H45	Étalonnage entrée analogique 5	V8	37028	0	38974	192	RW	Word	-	0...2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V8-H46	Étalonnage entrée analogique 6	V8	37029	0	38974	768	RW	Word	-	0...2	num
V8-H47	Étalonnage entrée analogique 7	V8	37030	0	38974	3072	RW	Word	-	0...2	num
V8-H48	Étalonnage entrée analogique 8	V8	37278	0	38981	49152	RW	Word	-	0...2	num
V8-H50	Configurabilité sortie analogique 1	V8	37052	0	38974	12288	RW	Word	-	0...1	num
V8-H51	Fonction associée à la sortie analogique	V8	37053	0	38974	49152	RW	Word	-	0...3	num
V8-H68	Présence RTC	V8	37054	0	38975	3	RW	Word	-	0...1	num
V8-H70	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle	V8	37032	0	38975	12	RW	Word	-	0...5	num
V8-H71	Sélection 2e capteur pour sonde virtuelle	V8	37033	0	38975	48	RW	Word	-	0...5	num
V8-H72	% calcul sonde virtuelle day	V8	37034	0	38975	192	RW	Word	-	0...100	%
V8-H73	% calcul sonde virtuelle nuit	V8	37035	0	38975	768	RW	Word	-	0...100	%
V8-H74	Sélection 1er capteur pour sonde virtuelle filtrée	V8	37264	0	38979	49152	RW	Word	-	0...65635	num
V8-H75	Pourcentage en millièmes du signal en entrée pour sonde virtuelle filtrée	V8	37265	0	38980	3	RW	Word	-	0...65635	num
V8-H76	Offset sonde virtuelle filtrée	V8	37266	0	38980	12	RW	Word	-	0...65635	num
V8-EtY	Sélection driver détendeur électronique	V8	37249	0	38975	3072	RW	Word	-	0...2	num
V8-UL	Visibilité fonction transfert paramètres (Dispositif -> UNICARD/MFK)	V8	-	-	38978	3	RW	Word	-	0...3	num
V8-dL	Visibilité fonction transfert paramètres (UNICARD/MFK -> Dispositif)	V8	-	-	38978	12	RW	Word	-	0...3	num
V8-Fr	Visibilité fonction Formatage UNICARD/MFK	V8	-	-	38978	48	RW	Word	-	0...3	num
V8-OHP	Sélection sonde de température huile	V8	37256	0	38978	12288	RW	Word	-	0...8	num
V8-OSP	Point de consigne réchauffeur huile	V8	37257	0	38978	49152	RW	Word	Y	V8-OLS...V8-OHS	°C/°F
V8-OHd	Différentiel réchauffeur huile	V8	37258	0	38979	3	RW	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V8-OHS	Valeur maximale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V8	37260	0	38979	48	RW	Word	Y	V8-OLS...302	°C/°F
V8-OLS	Valeur minimale programmable pour point de consigne réchauffeur huile	V8	37261	0	38979	192	RW	Word	Y	-58,0...V8-OHS	°C/°F

Tableau Visibilité Répertoires

Étiquette	Description	Adresse	Filtre	Dimension donnée	Range	UM
Visibilité répertoires application téléchargée						
CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38175	12288	Word	0...3	num
dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38175	49152	Word	0...3	num
FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38176	3	Word	0...3	num
FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38179	12	Word	0...3	num
AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38176	12	Word	0...3	num
Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38176	48	Word	0...3	num
Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38176	192	Word	0...3	num
dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38176	12288	Word	0...3	num
EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38176	49152	Word	0...3	num
FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38177	3	Word	0...3	num
Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38177	12	Word	0...3	num
diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38177	48	Word	0...3	num
HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38177	192	Word	0...3	num
CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38177	768	Word	0...3	num
EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38177	3072	Word	0...3	num
FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38177	12288	Word	0...3	num
FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38177	49152	Word	0...3	num
OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38179	768	Word	0...3	num
Visibilité répertoires application AP1						
V1-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38303	12288	Word	0...3	num
V1-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38303	49152	Word	0...3	num
V1-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38304	3	Word	0...3	num
V1-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38307	12	Word	0...3	num
V1-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38304	12	Word	0...3	num
V1-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38304	48	Word	0...3	num
V1-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38304	192	Word	0...3	num
V1-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38304	12288	Word	0...3	num
V1-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38304	49152	Word	0...3	num
V1-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38305	3	Word	0...3	num
V1-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38305	12	Word	0...3	num
V1-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38305	48	Word	0...3	num
V1-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38305	192	Word	0...3	num
V1-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38305	768	Word	0...3	num
V1-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38305	3072	Word	0...3	num
V1-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38305	12288	Word	0...3	num
V1-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38305	49152	Word	0...3	num
V1-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38307	768	Word	0...3	num
Visibilité répertoires application AP2						
V2-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38399	12288	Word	0...3	num
V2-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38399	49152	Word	0...3	num
V2-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38400	3	Word	0...3	num
V2-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38403	12	Word	0...3	num
V2-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38400	12	Word	0...3	num
V2-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38400	48	Word	0...3	num
V2-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38400	192	Word	0...3	num
V2-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38400	12288	Word	0...3	num
V2-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38400	49152	Word	0...3	num
V2-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38401	3	Word	0...3	num
V2-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38401	12	Word	0...3	num

Étiquette	Description	Adresse	Filtre	Dimension donnée	Range	UM
V2-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38401	48	Word	0...3	num
V2-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38401	192	Word	0...3	num
V2-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38401	768	Word	0...3	num
V2-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38401	3072	Word	0...3	num
V2-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38401	12288	Word	0...3	num
V2-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38401	49152	Word	0...3	num
V2-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38403	768	Word	0...3	num
Visibilité répertoires application AP3						
V3-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38495	12288	Word	0...3	num
V3-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38495	49152	Word	0...3	num
V3-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38496	3	Word	0...3	num
V3-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38499	12	Word	0...3	num
V3-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38496	12	Word	0...3	num
V3-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38496	48	Word	0...3	num
V3-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38496	192	Word	0...3	num
V3-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38496	12288	Word	0...3	num
V3-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38496	49152	Word	0...3	num
V3-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38497	3	Word	0...3	num
V3-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38497	12	Word	0...3	num
V3-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38497	48	Word	0...3	num
V3-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38497	192	Word	0...3	num
V3-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38497	768	Word	0...3	num
V3-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38497	3072	Word	0...3	num
V3-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38497	12288	Word	0...3	num
V3-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38497	49152	Word	0...3	num
V3-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38499	768	Word	0...3	num
Visibilité répertoires application AP4						
V4-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38591	12288	Word	0...3	num
V4-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38591	49152	Word	0...3	num
V4-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38592	3	Word	0...3	num
V4-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38595	12	Word	0...3	num
V4-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38592	12	Word	0...3	num
V4-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38592	48	Word	0...3	num
V4-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38592	192	Word	0...3	num
V4-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38592	12288	Word	0...3	num
V4-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38592	49152	Word	0...3	num
V4-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38593	3	Word	0...3	num
V4-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38593	12	Word	0...3	num
V4-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38593	48	Word	0...3	num
V4-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38593	192	Word	0...3	num
V4-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38593	768	Word	0...3	num
V4-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38593	3072	Word	0...3	num
V4-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38593	12288	Word	0...3	num
V4-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38593	49152	Word	0...3	num
V4-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38595	768	Word	0...3	num
Visibilité répertoires application AP5						
V5-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38687	12288	Word	0...3	num
V5-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38687	49152	Word	0...3	num
V5-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38688	3	Word	0...3	num
V5-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38691	12	Word	0...3	num
V5-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38688	12	Word	0...3	num

Étiquette	Description	Adresse	Filtre	Dimension donnée	Range	UM
V5-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38688	48	Word	0...3	num
V5-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38688	192	Word	0...3	num
V5-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38688	12288	Word	0...3	num
V5-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38688	49152	Word	0...3	num
V5-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38689	3	Word	0...3	num
V5-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38689	12	Word	0...3	num
V5-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38689	48	Word	0...3	num
V5-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38689	192	Word	0...3	num
V5-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38689	768	Word	0...3	num
V5-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38689	3072	Word	0...3	num
V5-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38689	12288	Word	0...3	num
V5-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38689	49152	Word	0...3	num
V5-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38691	768	Word	0...3	num
Visibilité répertoires application AP6						
V6-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38783	12288	Word	0...3	num
V6-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38783	49152	Word	0...3	num
V6-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38784	3	Word	0...3	num
V6-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38787	12	Word	0...3	num
V6-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38784	12	Word	0...3	num
V6-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38784	48	Word	0...3	num
V6-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38784	192	Word	0...3	num
V6-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38784	12288	Word	0...3	num
V6-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38784	49152	Word	0...3	num
V6-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38785	3	Word	0...3	num
V6-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38785	12	Word	0...3	num
V6-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38785	48	Word	0...3	num
V6-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38785	192	Word	0...3	num
V6-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38785	768	Word	0...3	num
V6-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38785	3072	Word	0...3	num
V6-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38785	12288	Word	0...3	num
V6-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38785	49152	Word	0...3	num
V6-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38787	768	Word	0...3	num
Visibilité répertoires application AP7						
V7-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38879	12288	Word	0...3	num
V7-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38879	49152	Word	0...3	num
V7-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38880	3	Word	0...3	num
V7-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38883	12	Word	0...3	num
V7-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38880	12	Word	0...3	num
V7-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38880	48	Word	0...3	num
V7-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38880	192	Word	0...3	num
V7-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38880	12288	Word	0...3	num
V7-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38880	49152	Word	0...3	num
V7-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38881	3	Word	0...3	num
V7-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38881	12	Word	0...3	num
V7-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38881	48	Word	0...3	num
V7-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38881	192	Word	0...3	num
V7-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38881	768	Word	0...3	num
V7-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38881	3072	Word	0...3	num
V7-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38881	12288	Word	0...3	num
V7-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38881	49152	Word	0...3	num
V7-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38883	768	Word	0...3	num

Étiquette	Description	Adresse	Filtre	Dimension donnée	Range	UM
Visibilité répertoires application AP8						
V8-CP	Visibilité répertoire **CP** (compresseur)	38975	12288	Word	0...3	num
V8-dEF	Visibilité répertoire **dEF** (dégivrage)	38975	49152	Word	0...3	num
V8-FAn	Visibilité répertoire **FAn** (ventilateurs)	38976	3	Word	0...3	num
V8-FE	Visibilité répertoire **FE** (ventilateurs modulés)	38979	12	Word	0...3	num
V8-AL	Visibilité répertoire **AL** (alarmes)	38976	12	Word	0...3	num
V8-Lit	Visibilité répertoire **Lit** (éclairage et entrées numériques)	38976	48	Word	0...3	num
V8-Lin	Visibilité répertoire **Lin** (Link2)	38976	192	Word	0...3	num
V8-dEC	Visibilité répertoire **dEC** (Cycle Réduction)	38976	12288	Word	0...3	num
V8-EnS	Visibilité répertoire **EnS** (économie d'énergie)	38976	49152	Word	0...3	num
V8-FrH	Visibilité répertoire **FrH** (résistances anticondensation)	38977	3	Word	0...3	num
V8-Add	Visibilité répertoire **Add** (communication)	38977	12	Word	0...3	num
V8-diS	Visibilité répertoire **diS** (écran)	38977	48	Word	0...3	num
V8-HCP	Visibilité répertoire **HCP** (HACCP)	38977	192	Word	0...3	num
V8-CnF	Visibilité répertoire **CnF** (configuration)	38977	768	Word	0...3	num
V8-EE0	Visibilité répertoire **EE0** (Détendeur électronique)	38977	3072	Word	0...3	num
V8-FPr	Visibilité répertoire **FPr** (CopyCard)	38977	12288	Word	0...3	num
V8-FnC	Visibilité répertoire **FnC** (fonctions)	38977	49152	Word	0...3	num
V8-OiL	Visibilité répertoire **OiL** (Réchauffeur huile compresseur)	38979	768	Word	0...3	num

Tableau des Ressources Modbus

Étiquette	Description	Adresse	Filtre	R/W	Data_ Size	CPL	Range	UM
A1	Sonde de régulation 1	6145	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A2	Sonde de régulation 2	6146	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A2_PbC	Sonde de régulation 2	6146	0	R	Word	Y	-67,0...320	voir paramètre **08U**
A3	Sonde alarmes de température 1	6147	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A4	Sonde alarmes de température 2	6148	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A5	Sonde de dégivrage 1	6149	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A6	Sonde de dégivrage 2	6150	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A7	Sonde ventilateurs de l'évaporateur	6151	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A8	Sonde frame heater	6152	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A8_PbC	Sonde frame heater	6152	0	R	Word	Y	-67,0...320	voir paramètre **08U**
A9	Pression évaporateur détendeur 1	6153	0	R	Word	Y	-67,0...320	bar/Psi
A9-abs_ bar	Pression évaporateur détendeur 1	6153	0	R	Word	Y	-67,0...320	bar
A9-abs_ psi	Pression évaporateur détendeur 1	6153	0	R	Word	Y	-67,0...320	psi
SAT_T	Température de saturation	6174	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A10	Température surchauffe détendeur 1	6154	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A11	Sonde HACCP	6155	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
SP1	Valeur point de réglage 1	6156	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
SP2	Valeur point de réglage 2	6157	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
OH1	Surchauffe détendeur 1	6158	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
BKP_bar	Sonde saturation backup 1	6180	0	R	Word	Y	-6,7...32,0	bar
BKP_psi	Sonde saturation backup 1	6180	0	R	Word	Y	-67...320	PSI
rDP	Valeur point de rosée à distance 1	6173	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
dis	Entrée analogique (affichage) 1	6159	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
vr1	Sonde virtuelle 1	6160	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
vr2	Sonde virtuelle 2	6161	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
EEV	Pourcentage ouverture détendeur 1	6177	0	R	Word	N	0...100	%
FrH	Sortie frame heater	6176	0	R	Word	N	0...100	%
FE1	Sonde des ventilateurs modulés	6189	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
FE1_mA	Sonde des ventilateurs modulés	6189	0	R	Word	Y	-67,0...320	num
FE1_PbC	Sonde des ventilateurs modulés	6189	0	R	Word	Y	-67,0...320	voir paramètre **08U**
FAn	Sortie analogique ventilateurs 1	6188	0	R	Word	N	0...100	%
OIL	Sonde température d'huile	6169	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
A12	Concentration gaz	6170	0	R	Word	N	0...100	%
A12_PbC	Niveau concentration gaz sonde Pb8 (sur KDX) (si **08P** = 0)	6170	0	R	Word	N	0...100	voir paramètre **08U**
A12_PbC	Niveau concentration gaz sonde Pb8 (sur KDX) (si **08P** = 1)	6170	0	R	Word	N	0...1000	voir paramètre **08U**
A12_PbC	Niveau concentration gaz sonde Pb8 (sur KDX) (si **08P** = 2)	6170	0	R	Word	N	0...10000	voir paramètre **08U**
OLt	Seuil bas de surchauffe	6172	0	R	Word	Y	-67,0...320	°C/°F
E1	Erreur sonde Pb1	6162	1	R	Word	N	0...1	flag

Étiquette	Description	Adresse	Filtre	R/W	Data_ Size	CPL	Range	UM
E2	Erreur sonde Pb2	6162	2	R	Word	N	0...1	flag
E3	Erreur sonde Pb3	6162	4	R	Word	N	0...1	flag
E4	Erreur sonde Pb4	6162	8	R	Word	N	0...1	flag
E5	Erreur sonde Pb5	6162	16	R	Word	N	0...1	flag
E6	Erreur sonde Pb6	6162	32	R	Word	N	0...1	flag
E7	Erreur sonde Pb7	6162	64	R	Word	N	0...1	flag
AL1	Alarme de basse température régulateur 1	6162	8192	R	Word	N	0...1	flag
AH1	Alarme de haute température régulateur 1	6162	16384	R	Word	N	0...1	flag
AL2	Alarme de basse température régulateur 2	6162	32768	R	Word	N	0...1	flag
AH2	Alarme de haute température régulateur 2	6163	1	R	Word	N	0...1	flag
OPd	Alarme porte ouverte	6163	2	R	Word	N	0...1	flag
EA	Alarme extérieure	6163	4	R	Word	N	0...1	flag
Prr	Régulateur entrée préchauffage	6163	8	R	Word	N	0...1	flag
Ad2	Fin du dégivrage par timeout	6163	16	R	Word	N	0...1	flag
E10	Alarme RTC batterie déchargée	6163	256	R	Word	N	0...1	flag
AtS	Alarme chien de garde périodique	6162	512	R	Word	N	0...1	flag
HOt	Alarme MOP détendeur 1	6163	512	R	Word	N	0...1	flag
tHA	Alarme maxi sortie détendeur 1	6163	1024	R	Word	N	0...1	flag
LoP	Dépassement seuil de tension mini	6163	2048	R	Word	N	0...1	flag
HiP	Dépassement seuil de tension maxi	6163	4096	R	Word	N	0...1	flag
ELi	Alarm Link device lost	6163	16384	R	Word	N	0...1	flag
E11	Alarme Power-Pack	6163	32768	R	Word	N	0...1	flag
E12	Error stepper valve	6164	1	R	Word	N	0...1	flag
E13	Erreur pilote pas à pas	6164	2	R	Word	N	0...1	flag
E15	Alarme absence fermeture d'urgence	6164	8	R	Word	N	0...1	flag
E08	Erreur sonde Pb8	6164	16	R	Word	N	0...1	flag
LEL	Réfrigérant alarme niveau 1	6164	32	R	Word	N	0...1	flag
LEH	Réfrigérant alarme niveau 2	6164	64	R	Word	N	0...1	flag
PAn	Alarme homme présent	6164	128	R	Word	N	0...1	flag
OFF	Stand-by	6167	1	R	Word	N	0...1	flag
C1	Compresseur 1	6167	2	R	Word	N	0...1	flag
C2	Compresseur 2	6167	4	R	Word	N	0...1	flag
RegAUX	État régulateur auxiliaire	6167	8	R	Word	N	0...1	flag
Def1	Dégivrage 1	6167	16	R	Word	N	0...1	flag
Def2	Dégivrage 2	6167	32	R	Word	N	0...1	flag
FEv	Ventilateurs de l'évaporateur	6167	64	R	Word	N	0...1	flag
FCo	Ventilateurs du condenseur	6167	128	R	Word	N	0...1	flag
ALM	Alarme	6167	256	R	Word	N	0...1	flag
AUX	Sortie commande relais auxiliaire	6167	512	R	Word	N	0...1	flag
Lig	Éclairage	6167	1024	R	Word	N	0...1	flag
DP	Deep Cooling	6167	2048	R	Word	N	0...1	flag
FH	Résistances antibuée	6167	4096	R	Word	N	0...1	flag
SeR	Point de consigne réduit	6167	8192	R	Word	N	0...1	flag
ES	Économie énergie	6167	16384	R	Word	N	0...1	flag
do	État porte	6167	32768	R	Word	N	0...1	flag
dyS	Point de consigne dynamique activé	6168	1	R	Word	N	0...1	flag
gDI	État entrée numérique pour contrôle via supervision 1	6168	2	R	Word	N	0...1	flag
FCool	Modalité froid forcé	6168	32	R	Word	N	0...1	flag
LAN	Nombre dispositifs reconnus sur LAN	6169	0	R	Word	N	0...255	num
nAU	Active sortie auxiliaire	2561	0	W	Word	N	0...1	flag

Étiquette	Description	Adresse	Filtre	R/W	Data_ Size	CPL	Range	UM
oAU	Désactive sortie auxiliaire	2562	0	W	Word	N	0...1	flag
nSB	On appareil	2563	0	W	Word	N	0...1	flag
oSB	Off appareil	2564	0	W	Word	N	0...1	flag
nES	Activation fonction Économie d'énergie	2565	0	W	Word	N	0...1	flag
oNS	Désactivation fonction Économie d'énergie	2566	0	W	Word	N	0...1	flag
nSR	Active mode economy	2567	0	W	Word	N	0...1	flag
oSR	Désactive mode economy	2568	0	W	Word	N	0...1	flag
nLI	Allumage éclairage	2569	0	W	Word	N	0...1	flag
oLI	Extinction éclairage	2570	0	W	Word	N	0...1	flag
nBT	Verrouillage terminal	2571	0	W	Word	N	0...1	flag
oBT	Déverrouillage terminal	2572	0	W	Word	N	0...1	flag
nDM	Activation dégivrage manuel	2573	0	W	Word	N	0...1	flag
oPV	Commande ouverture détendeur 1	2574	0	W	Word	N	0...1	flag
nPV	Commande fermeture détendeur 1	2575	0	W	Word	N	0...1	flag
nOS	Activation offset point de consigne additionnel	2576	0	W	Word	N	0...1	flag
oOS	Désactivation offset point de consigne additionnel	2577	0	W	Word	N	0...1	flag
dEC	Activation régulateur Deep Cooling	2578	0	W	Word	N	0...1	flag
ClkUp	Mise à jour horloge	2579	0	W	Word	N	0...1	flag

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

Support technique clients
Téléphone +39 (0) 437 98 63 00
E techsuppeliwell@se.com

Service commercial
Téléphone +39 (0) 437 98 61 00 (Italie)
Téléphone +39 (0) 437 98 62 00 (autres pays)
E saleseliwell@se.com

RTXVS-03FR - RTX 600 /VS DOMINO ZERO - FR - 11/2022
© 2022 Eliwell - Tous droits réservés