



ID 975 LX

contrôleurs électroniques pour unités réfrigérantes "ventilées"

INTERFACE UTILISATEUR

L'utilisateur dispose d'un afficheur et de quatre touches pour le contrôle de l'état et de la programmation de l'instrument.

TOUCHES ET MENUS

Touche UP



Fait défiler les rubriques du menu Augmente les valeurs *Active le dégivrage manuel (voir paramètre H31)

Touche DOWN



Fait défiler les rubriques du menu Diminue les valeurs *Programmable avec paramètre (voir paramètre H32)

Touche fno

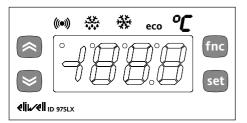


Fonction de ECHAP (sortie) *Programmable avec paramètre (voir paramètre H33)

Touche set



Accède au Point de consigne Accède aux Menus Confirme les commandes Visualise les alarmes (si elles sont présentes)



ACCES ET UTILISATION DES MENUS

Les ressources sont organisées sous la forme d'un menu auquel on accède en appuyant sur la touche "set" (menu "Etat machine") et en la relâchant immédiatement ou en appuyant sur la touche "set" pendant plus de 5 secondes (menu "Programmation"). Pour accéder au contenu de chaque répertoire, mis en évidence par l'étiquette correspondante, il suffit d'appuyer une fois sur la touche "set". A ce stade, il est possible de faire défiler le contenu de chaque répertoire, de le modifier ou d'utiliser les fonctions qui y sont prévues. En s'abstenant d'agir sur le clavier pendant plus de 15 secondes (time-out) ou en appuyant une fois sur la touche "fnc", on confirme la dernière valeur visualisée sur l'afficheur et l'on revient à la visualisation précédente.

MENU ETAT MACHINE (Voir Schéma Menu Etat Machine)

Pour entrer dans le menu "Etat machine", il faut appuyer sur la touche "set" et la relâcher immédiatement. S'il n'y a pas d'alarmes en cours, l'afficheur visualise l'étiquette "SEt". A l'aide des touches "UP" et "DOWN", il est possible de faire défiler les autres répertoires contenus dans le menu, ces derniers étant : -AL: répertoire alarmes (si présentes, erreurs/pannes de la sonde exclues);

- -Pb1: répertoire valeur sonde 1;
- -Pb2: répertoire valeur sonde 2 si déclarée présente (paramètre H42=y);
- -SEt: répertoire programmation Point de consigne.

Programmation Set

Entrer dans le menu "Etat machine", appuyer sur la touche "set" et la relâcher immédiatement. L'étiquette du répertoire "Set" apparaît. Pour visualiser la valeur du Point de consigne, appuyer à nouveau sur la touche "set". La valeur du Point de consigne apparaît sur l'afficheur. Pour modifier la valeur du Point de consigne, il faut agir, dans les 15 secondes qui suivent, sur les touches "UP" et "DOWN". Si le paramètre LOC = y, il n'est pas possible de modifier le Point de consigne.

Alarme en cours

Si l'on se trouve dans une situation d'alarme, en entrant dans le menu "Etat machine", l'étiquette du répertoire "AL" apparaît (voir section "Diagnostic Alarmes").

Visualisation des sondes

En présence de l'étiquette correspondante, en appuyant sur la touche "set", la valeur de la sonde qui est associée à l'étiquette apparaît.

MENU DE PROGRAMMATION (Voir Schéma Menu Programmation) 1) Visualisation des paramètres niveau 1

Pour entrer dans le menu "Programmation", appuyer pendant plus de 5 secondes sur la touche "set". Si le système le prévoit, le MOT DE PASSE d'accès de niveau 1 sera demandé (voir paramètre "PA1") et l'étiquette du premier répertoire apparaîtra ensuite (si le mot de passe déclaré est correct). Si le mot de passe est erroné, l'afficheur fait apparaître de nouveau l'étiquette PA1. Pour faire défiler les autres répertoires, agir à l'aide des touches "UP" et "DOWN"; les répertoires présentent tous (et seulement) les paramètres de niveau 1. NOTE : à ce niveau, les paramètres de niveau 2 NE sont PAS visibles, même s'ils NE sont PAS protégés par un mot de passe. 2) Affichage des paramètres de niveau 2 Une fois dans le Menu Programmation, accéder au répertoire "Cnf", faire défiler les paramètres jusqu'à ce que l'on trouve l'étiquette PA2. Si l'on appuie sur la touche "set", on accède à l'affichage de tous (et seulement) les paramètres de niveau 2 et l'étiquette du premier répertoire du menu Programmation apparaît. Les paramètres de niveau 2 peuvent être protégés par un deuxième mot de passe (voir paramètres "PA2" à l'intérieur du répertoire "diS", à ne pas confondre avec l'étiquette PA2 à l'intérieur du répertoire "Cnf"). Le cas échéant, les paramètres de niveau 2 sont cachés à l'utilisateur et le MOT DE PASSE d'accès de niveau 2 est demandé à l'entrée du répertoire "Cnf" et (si le mot de passe déclaré est correct) la première étiquette du menu Programmation apparaît.

NOTE: A ce niveau, les répertoires présentent tous (et seulement) les paramètres du **niveau 2.** Les paramètres du niveau 1 ne sont donc pas visibles, à moins de quitter le Menu Programmation et de recommencer la procédure 1). Pour entrer à l'intérieur du répertoire, appuyer sur "set". L'afficheur visualise l'étiquette du premier paramètre visible. Pour faire défiler les autres paramètres, utiliser les touches "UP" et "DOWN"; pour modifier le paramètre, appuyer sur la touche "set" et la relâcher, programmer ensuite la valeur voulue avec les touches "UP" et "DOWN" et confirmer avec la touche "set", passer ensuite au paramètre suivant.

NOTE : Il est conseillé d'éteindre et de rallumer l'instrument chaque fois que l'on modifie la configuration des paramètres, de façon à prévenir tout problème de fonctionnement sur la configuration et/ou les temporisations en cours.

MOTS DE PASSE

Les mots de passe "PA1" et "PA2" permettent d'accéder respectivement aux paramètres de niveau 1 et de niveau 2. Dans la configuration standard, les mots de passe ne sont pas présents. Pour les activer (valeur ≠0) et leur attribuer la valeur souhaitée, il faut entrer dans le menu "Programmation", à l'intérieur du répertoire portant l'étiquette "diS". Au cas où les mots de passe seraient activés, le système demande:

- PA1 à l'entrée du menu "Programmation" (voir section Menu de programmation);
- PA2 à l'intérieur du répertoire avec étiquette "Cnf" des paramètres de niveau 1.

LED

| | Position | Fonction associée Etat |
|--------------|--------------|---|
| * | Compresseur | ON pour relais allumé; clignotant pour retard, protection ou activation bloquée |
| ** | Dégivrage | ON pour dégivrage en cours; clignotant pour activation manuelle |
| ((•)) | Alarme | ON pour alarme active; clignotante pour alarme interrompue |
| % | Ventilateurs | ON pour ventilateur en fonction |

ACTIVATION MANUELLE DU CYCLE DE DÉGIVRAGE

L'activation manuelle du cycle de dégivrage est obtenue en appuyant pendant 5 secondes sur la touche "UP". Si les conditions permettant d'effectuer le dégivrage ne sont pas réunies (par exemple, si la température de la sonde de l'évaporateur est supérieure à la température de fin de dégivrage), l'afficheur clignote trois (3) fois, pour indiquer que l'opération ne sera pas effectuée.

UTILISATION DE LA COPY CARD

La Copy Card est un accessoire qui, raccordé au port série de type TTL, permet de programmer rapidement les paramètres de l'instrument (chargement et déchargement d'une carte de paramètres dans un ou dans plusieurs instruments en même temps). Les opérations sont exécutées de la manière suivante:

Format (niveau 2)

Cette commande permet de formater la Copy Card. Cette opération est **nécessaire** lors de la première utilisation ou pour utiliser des modèles non compatibles les uns avec les autres. Attention: après avoir programmé la Copy Card, à l'aide du paramètre "Fr", toutes les données introduites sont effacées. L'opération ne peut pas être annulée.

Chargement

Cette opération permet de charger les paramètres de programmation à partir de l'instrument.

Téléchargement

Cette opération permet de télécharger les paramètres de programmation dans l'instrument.

- CHARGEMENT : instrument —> Copy Card
- TELECHARGEMENT : Copy Card --> instrument

Les opérations s'effectuent en accédant au répertoire identifié par l'étiquette "FPr" et en sélectionnant, selon le cas, les commandes "UL", "dL" ou bien "Fr"; l'acquittement pour cette opération est accordé en appuyant sur la touche "set". Dans le cas d'une opération réussie, l'afficheur visualise "y", tandis qu'il affichera "n" en cas d'échec.

Téléchargement "par reset"

Raccorder la Copy Card lorsque l'instrument est éteint. A l'allumage de l'instrument, les paramètres de programmation sont chargés dans la Copy Card. Le "Lamp Test" étant achevé, l'afficheur visualise pendant environ 5 secondes :

- l'étiquette dLY si l'opération est réussie
- l'étiquette dLY si l'opération a échoué **NOTE** :
- après l'opération de téléchargement, l'instrument fonctionne avec les réglages de la carte qui vient d'être chargée.

DIAGNOSTIC ALARMES

La condition d'alarme est toujours signalée par le signal sonore (si présent) et par la

Led correspondant à l'icône alarme ((**)).

La signalisation d'une alarme découlant d'une panne de la sonde de thermostatation (sonde 1) apparaît directement sur l'afficheur de l'instrument avec l'indication E1. La signalisation d'une alarme découlant d'une panne de la sonde de l'évaporateur (sonde 2) apparaît directement sur l'afficheur de l'instrument avec l'indication E2.

Tableau des pannes de la sonde

| AFFICHEU | R PANNE |
|-----------------|------------------------------------|
| E1 | Sonde 1 (thermostatation) en panne |
| F2 | Sonde 2 (évaporateur) en panne |

La condition d'erreur de la sonde 1 (thermostatation) provoque les actions suivantes:

- visualisation du code E1 sur l'afficheur
- activation du compresseur comme il est indiqué par les paramètres "Ont" et "Oft" :

| Ont | Oft | Sortie compresseur |
|-----|-----|--------------------|
| 0 | 0 | OFF |
| 0 | >0 | OFF |
| >0 | 0 | ON |
| >0 | >0 | dc (duty cycle) |

Les autres signalisations d'alarme n'apparaissent pas directement sur l'afficheur de l'instrument mais elles peuvent être visualisées à partir du menu "Etat Machine" à l'intérieur du répertoire "AL". Le réglage de l'alarme de température maximum et minimum se réfère à la sonde de thermostatation. Les limites de température sont définies par les paramètres "HAL" (alarme de maximum) et "LAL" (alarme de minimum).

ALARME DE TEMPÉRATURE MAXIMUM ET MINIMUM

Lorsqu'une alarme se présente et qu'il n'y a pas de temps d'exclusion d'alarme en cours (voir paramètres d'exclusion d'alarme), l'icône d'alarme fixe s'allume et le relais configuré en tant qu'alarme est activé. Ce type d'alarme n'agit nullement sur le réglage en cours. Les alarmes sont exprimées en valeur absolue (défaut) ou relative par rapport au Point de consigne (considérées en tant que distance par rapport à celui-ci) en fonction du paramètre Att. Le réglage de l'alarme de température maximum et minimum se réfère à la sonde de thermostatation. Les limites de température sont définies par les paramètres "HAL" (alarme de maximum) et "LAL" (alarme de minimum). Cette condition d'alarme est visualisée dans le répertoire "AL" avec les étiquettes "AH1-AL1".

ALARME DÉGIVRAGE

En cas d'arrêt du dégivrage pour "time-out" (et non en raison du fait que la sonde de dégivrage a détecté que la température de fin de dégivrage est atteinte), une alarme apparaît et l'icône correspondante s'allume. Cette condition est affichée dans le répertoire "AL" avec l'étiquette "Ad2".

L'acquittement automatique a lieu lorsqu'un nouveau dégivrage commence. Lorsqu'il y a une alarme et que l'on appuie sur n'importe quelle touche, le signal lumineux disparaît. Pour que l'acquittement soit effectif, il faut attendre le dégivrage suivant.

| AFFICHEUR | ALARME | | | |
|---|---|--|--|--|
| AH1 | Alarme de haute température | | | |
| | (concernant la sonde de thermosta- | | | |
| | tation ou sonde 1) | | | |
| AL1 | Alarme de basse température | | | |
| | (concernant la sonde de thermosta- | | | |
| | tation ou sonde 1) | | | |
| Ad2 | Fin du dégivrage pour "time-out" | | | |
| Pour acquitter | l'alarme, appuyer sur n'importe quelle | | | |
| touche. Les alarmes sont absolues ou relatives au | | | | |
| Point de consi | gne (considérées en tant que distance | | | |
| par rapport à | celui-ci) en fonction du paramètre Att. | | | |
| | | | | |

MONTAGE MECANIQUE

L'instrument est conçu pour être monté sur panneau. Pratiquer une découpe de 29x71 mm et introduire l'instrument en le fixant à l'aide des étriers fournis comme accessoires. Eviter de monter l'instrument dans des lieux exposés à une humidité élevée et/ou à la saleté; celui-ci est, en effet, conçu pour être utilisé dans des milieux ambiants présentant un niveau de pollution ordinaire ou normal. Faire en sorte que la zone se trouvant à proximité des fentes de refroidissement de l'instrument soit bien aérée.

CONNEXIONS ELECTRIQUES

Attention! Agir sur les raccordements électriques uniquement lorsque la machine est hors tension. L'instrument est équipé de barrettes de connexion à vis pour le branchement des câbles électriques présentant une section max. de 2,5 mm² (un conducteur seulement par borne pour les connexions de puissance) : pour le débit des bornes, voir l'étiquette sur l'instrument. Les sorties sur relais sont libres de potentiel. Ne pas dépasser le courant maximum permis; en cas de charges supérieures, utiliser un contacteur présentant une puissance appropriée. S'assurer que le voltage de l'alimentation est conforme à celui qui est exigé par l'instrument. L'alimentation doit être fournie par un transformateur de sécurité avec la protection d'un fusible de 250 mA retardé. Les sondes ne sont caractérisées par aucune polarité d'enclenchement et elles peuvent être allongées en utilisant un câble bipolaire normal (ne pas oublier que l'allongement des sondes a une influence sur le comportement de l'instrument du point de vue de la compatibilité électromagnétique EMC : il faut donc aporter le plus grand soin possible au câblage). Il convient de bien séparer les câbles des sondes, de l'alimentation et le petit câble du port série TTL des câbles de puissance.

ID 975 LX 2/7

CONDITIONS D'UTILISATION

UTILISATION AUTORISÉE

Par souci de sécurité. l'instrument devra être installé et utilisé selon les instructions fournies et, en particulier, dans des conditions normales, aucune partie présentant une tension dangereuse ne devra être accessible. Le dispositif devra être protégé d'une manière adéquate contre l'eau et la poussière, conformément à l'application et ne devra en outre être accessible qu'en recourant à un outil (à l'exception de la partie frontale). Le dispositif est en mesure d'être incorporé dans un appareil pour emploi domestique et/ou appareil similaire dans le cadre de la réfrigération et il a été vérifié du point de vue de la sécurité sur la base des normes européennes harmonisées en vigueur. Il est classé :

- selon la construction, comme un dispositif de commande automatique électronique à incorporer, avec montage indépendant;
- selon les caractéristiques du fonctionnement automatique, comme dispositif de commande à action de type 1 B;
- comme dispositif de classe A en rapport avec la classe et la structure du logiciel.

UTILISATION NON AUTORISÉE

Toute utilisation, quelle qu'elle soit, qui serait différente de celle qui est permise est de fait interdite. Tenir compte du fait que les contacts relais fournis sont de type fonctionnel et qu'ils sont donc sujets à des pannes : les dispositifs de protection éventuels, prévus par les normes relatives au produit ou suggérées par le simple bon sens et répondant à des exigences évidentes de sécurité doivent être réalisés en dehors de l'instrument.

RESPONSABILITE ET RISQUES RESIDUELS

Eliwell & Controlli S.r.L. ne répond pas de dommages éventuels qui dériveraient de : - une installation/utilisation qui différerait de celles qui sont prévues et, en particulier, qui ne serait pas conforme aux prescriptions de sécurité prévues par les normes ou imparties par le présent document;

- utilisation sur des panneaux électriques qui ne garantissent pas une protection appropriée contre les décharges électriques, l'eau et la poussière dans les conditions de montage habituelles;
- utilisation sur des panneaux qui permettent l'accès aux parties dangereuses sans le recours à des outils;
- intervention intempestive et/ou altération du produit;
- installation/utilisation dans des panneaux qui ne seraient pas conformes aux normes légales et aux prescriptions en vigueur.

DONNEES TECHNIQUES

Protection frontale: IP65.

Boîtier: corps en plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, verre en polycarbonate, touches en résine thermoplastique. Dimensions: frontale 74x32 mm, profon-

deur 60 mm. Montage : sur panneau avec découpe de

71x29 mm (+0,2/0,1 mm).
Température ambiante : -5...55 °C.
Température de stockage : -30...85 °C.
Humidité ambiante d'utilisation : 10...90%
RH (non condensante). Humidité ambiante
de stockage : 10...90% RH (non condensante).
Range (Plage) de visualisation : -50...110
(NTC); -55...140 (PTC) °C sans point décimal
(sélectionnable avec paramètre), sur afficheur à 3 chiffres et demi + signe.
Entrées analogiques : deux entrées du type
PTC ou NTC (sélectionnables par para-

Sortie série : TTL pour connexion au système Televis ou Copy Card. Sorties numériques : 4 sorties sur relais :

(A), (B): SPST 8(3)A 250V~, (C), (D): SPST 5(2)A 250V~.

Champ de mesure : de –55 à 140 °C. Précision : supérieure à 0,5% pleine échelle

+1 chiffre.

Résolution: 1 ou bien 0,1 °C. Consommation: 3 VA Alimentation: 12 V~/--..

Televis**System**

BusAdapter130/150

Interface série TTL - RS-485 sur rail DIN, pour la connexion entre l' instrument et un réseau RS-485 prédisposé pour la connexion à un système de supervision Televis

PCInterface1110/1120

Interface série RS-232/RS-485, pour la connexion entre un PC et une série d'appareils connectés en résau RS-485. Le dispositif exige la présence, dans le logement prévu à cet effet, du module d'activation BlueCard fourni avec la licence des logiciels Eliwell.

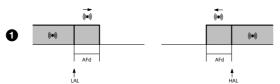


NOTE: Les caractéristiques techniques présentées dans ce document et inhérentes à la mesure (plage, précision, résolution, etc.) se réfèrent à l'instrument au sens strict du terme, et non aux éventuels accessoires fournis, comme les sondes.

Cela implique, par exemple, que l'erreur introduite par la sonde s'ajoute à l'erreur caractéristique de l'instrument.

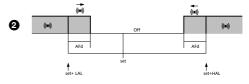
HAUTE ET BASSE TEMPÉRATURE

Température exprimée en valeur absolue (par "Att"=0) Abs(olute)



Alarme de température minimum Température inférieure ou égale à LAL (LAL avec signe)

Température exprimée en valeur relative au set-point (par "Att"=0) reL(ative)



Température inférieure ou égale à set+LAL (LAL uniquement positif)

Température supérieure ou égale à set+HAL (HAL uniquement positif)

Température supérieure ou égale à set + LAL + AFd set -|LAL|+AFd

Température inférieure ou égale à set+HAL-AFd

si Att=rEL(ative) LAL doit être négatif : donc set+LAL<set parce que set+(-|LAL|)=set-|LAL|

Fin d'alarme de température Température supérieure ou égale à LAL+AFd minimum

Fin d'alarme de température Température inférieure ou égale à HAL-AFd maximum

Alarme de température maximum Température supérieure ou égale à HAL (HAL avec signe)

ID 975 LX

| PAR. | DESCRIPTION | PLAGE | DEFAUT | VALEUR* | NIVEAU** | U.M. |
|------------------------------------|---|---|---|---------|---|---|
| diF | REGULATEUR DU COMPRESSEUR (répertoire avec étiquette "CP") DiFferential. Différentiel d'intervention du relais compresseur. Le compresseur s'arrête lorsque la valeur du Point de consigne programmée (sur indication de la sonde de régla- | 0.130.0 | 2.0 | | 1 | °C/°F |
| | ge) est atteinte. Il repart à la valeur de température équivalant au Point de consigne plus la valeur du différentiel. Note : ne peut pas prendre la valeur 0 | | | | | |
| HSE | Higher SEt. Valeur maximum pouvant être attribuée au Point de consigne. | LSE302 | 99.0 | | 1 | °C/°F |
| LSE | Lower SEt. Valeur minimum pouvant être attribuée au Point de consigne. | -55.0HSE | -50.0 | | 1 | °C/°F |
| OSP | Offset Setpoint. Valeur de température à additionner de manière algébrique au Point de | -30.030.0 | 0 | | 2 | °C/°F |
| | consigne en cas de set limité habilité (fonction Economy). L'activation peut être effectuée | | | | | |
| C:h | au moyen d'une touche configurée à cet effet. Compressor min on time. Temps minimum d'activation du compresseur avant sa désacti- | 0250 | 0 | | 2 | |
| Cit | vation éventuelle. Si ce délai est réglé sur 0, il n'est pas actif | 0250 | U | | 2 | min |
| CAt | Compressor mAx on time. Temps maximum d'activation du compresseur avant sa désacti- | 0250 | 0 | | 2 | min |
| ಕಿ ^{CAL} | vation éventuelle. Si ce délai est réglé sur 0, il n'est pas actif | | | | | |
| | PROTECTIONS DU COMPRESSEUR (répertoire avec étiquette "CP") | | | | | |
| Ont (| | 0250 | 0 | | 1 | min |
| | grammé sur "1" avec Oft à "0", le compresseur reste toujours allumé, tandis que pour | | | | | |
| OFt (1 | Oft >0, il fonctionne en modalité Duty Cycle. Voir tableau Duty Cycle. Off time (compressor). Temps d'extinction du compresseur pour sonde en panne. Si pro- | 0250 | 1 | | 1 | min |
| OI C | grammé sur "1" avec Ont à "0", le compresseur reste toujours éteint, tandis que pour | 0230 | | | | |
| | Ont >0, il fonctionne en modalité Duty Cycle. Voir tableau Duty Cycle. | | | | | |
| dOn | delay (at) On Compressor. Temps de retard de l'activation du relais du compresseur à partir de l'appel. | 0250 | 0 | | 1 | S |
| dOF | delay (after power) OFF. Temps de retard après extinction. Entre l'extinction du relais du | 0250 | 0 | | 1 | min |
| <u></u> | compresseur et l'allumage successif, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. delay between power-on. Temps de retard entre les allumages. Entre deux allumages suc- | 0250 | 0 | | 1 | |
| dbi | cessifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. | 0250 | U | | ı | min |
| ObO | delay Output (from power) On. Temps de retard de l'activation des sorties à partir de | 0250 | 0 | | 1 | min |
| Out | l'allumage de l'instrument ou après une coupure de tension. | | _ | | | |
| | REGULATEUR DE DEGIVRAGE (répertoire avec étiquette "dEF") | | | | | |
| dty | defrost type. Type de dégivrage. | 0/1/2 | 0 | | 1 | num. |
| | 0 = dégivrage électrique; | | | | | |
| | 1 = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud);2 = dégivrage en mode Free (indépendant du compresseur). | | | | | |
| dit | defrost interval time. Laps de temps entre le début de deux dégivrages successifs. | 0250 | 6h | | 1 | heures(/m |
| uit uit | denost interval time. Laps de temps entre le debut de deux degiviages successiis. | 0230 | 011 | | • | in/s) |
| dt1 | defrost time 1. Unité de mesure pour intervalles de dégivrage (paramètre "dit"). | 0/1/2 | 0 | | 2 | num |
| | 0 = paramètre "dit" exprimé en heures. | | | | | |
| | 1 = paramètre "dit" exprimé en minutes. | | | | | |
| dt2 | 2 = paramètre "dit" exprimé en secondes. defrost time 2. Unité de mesure pour la durée du dégivrage (paramètre "dEt"). | 0/1/2 | 1 | | 2 | num |
| atz | 0 = paramètre "dEt" exprimé en heures. | 0/1/2 | ' | | 2 | num. |
| | 1 = paramètre "dEt" exprimé en minutes. | | | | | |
| | 2 = paramètre "dEt" exprimé en secondes. | | | | | |
| dCt | defrost Counting type. Sélection du mode de comptage de l'intervalle de dégivrage. | 0/1/2 | 1 | | 1 | num. |
| | 0 = heures de fonctionnement du compresseur (méthode DIGIFROST®); | | | | | |
| | 1 = heures de fonctionnement de l'appareil; 2 = arrêt du compresseur. | | | | | |
| dOH | defrost Offset Hour. Temps de retard pour le début du premier dégivrage. | 059 | 0 | | 1 | min |
| uon | - à ajouter au paramètre dit - | 055 | Ü | | • | ****** |
| dEt | defrost Endurance time. Time-out de dégivrage ; détermine la durée maximum du dégi- | 1250 | 30min | | 1 | min/(heur |
| | vrage. | | | | | es/s) |
| dSt | defrost Stop temperature. Température de fin de dégivrage (déterminée par la sonde de | -50.0 150 | 8.0 | | 1 | °C/°F |
| dPO | l'évaporateur). defrost (at) Power On. Détermine si, au moment de l'allumage, l'instrument doit entrer | n/y | n | | 1 | flag |
| uro | en dégivrage y = oui; n = non. | 117 y | " | | | itag |
| tcd | time compressor for defrost. Temps minimum compresseur On ou OFF avant le dégivrage. | -3131 | 0 | | | |
| | | | | | 2 | min |
| | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le | | · · | | 2 | min |
| | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé | | Ů | | 2 | min |
| | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) | | | | | |
| Cod | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de | 060 | 0 | | 2 | min |
| Cod | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le | | | | | |
| Cod | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de | | | | | |
| Cod | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue | 060 | 0 | | 2 | min |
| FPt | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. | 060 | 0 | | 2 | min flag |
| _ | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. | 060 | 0 | | 2 | min |
| FPt FSt | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde | 060 | 0 0 2.0 | | 2 2 | min flag °C/°F |
| FPt | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. | 060 | 0 | | 2 | min flag |
| FPt FSt | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la tempé- | 060 | 0 0 2.0 | | 2 2 | min flag °C/°F |
| FPt FSt | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 | 0 0 2.0 -50.0 | | 2 2 | min flag °C/°F °C/°F |
| FPt FSt Fot | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 | 0 0 2.0 -50.0 | | 2 2 1 1 | min flag °C/°F °C/°F |
| FPt FSt Fot | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 | 0 0 2.0 -50.0 | | 2 2 1 1 | min flag °C/°F °C/°F °C/°F min |
| FPt FSt Fot Fdt dt | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps d'égouttement. | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 | 0 0 2.0 -50.0 | | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | min flag °C/°F °C/°F min min |
| FPt FSt Fot | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps d'égouttement. defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'éva- | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 | 0 0 2.0 -50.0 | | 2 2 1 1 | min flag °C/°F °C/°F °C/°F min |
| FPt FSt Fot Fdt dt | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps d'égouttement. | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 | 0 2.0 -50.0 2.0 0 0 | | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | rlag °C/°F °C/°F °C/°F min min flag |
| FPt FSt Fot FAd Fdt dt dFd | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage). Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps d'égouttement. defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'évaporateur pendant le dégivrage, y = oui; n = non. | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 n/y | 0 0 2.0 -50.0 | | 2 2 1 1 1 1 1 | min flag °C/°F °C/°F min min |
| FPt FSt Fot FAd Fdt dt dFd | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps d'égouttement. defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'évaporateur pendant le dégivrage. y = oui; n = non. Fan Compressor OFF. Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs avec compresseur OFF (éteint). y = ventilateurs actifs (thermostatés; en fonction de la valeur lue par la sonde de dégivra- | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 n/y | 0 2.0 -50.0 2.0 0 0 | | 2 2 1 1 1 1 1 | rlag °C/°F °C/°F °C/°F min min flag |
| FPt FSt Fot FAd Fdt dt dFd | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps d'égouttement. defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'évaporateur pendant le dégivrage. y = oui; n = non. Fan Compressor OFF. Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs avec compresseur OFF (éteint). y = ventilateurs actifs (thermostatés; en fonction de la valeur lue par la sonde de dégivrage, voir paramètre "FSt"); | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 n/y | 0 2.0 -50.0 2.0 0 0 | | 2 2 1 1 1 1 1 | rlag °C/°F °C/°F °C/°F min min flag |
| FPt FSt Fot FAd Fdt dt dt dFd FCO | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. d'ainage time. Temps d'égouttement. defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'évaporateur pendant le dégivrage. y = oui; n = non. Fan Compressor OFF. Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs avec compresseur OFF (éteint). y = ventilateurs actifs (thermostatés; en fonction de la valeur lue par la sonde de dégivrage, voir paramètre "FSt"); n = ventilateurs éteints; dc = duty cycle (au moyen des paramètres "Fon" et "FoF"). | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 n/y n/y/dc | 0 2.0 -50.0 2.0 0 0 y | | 2 2 1 1 1 1 1 | rlag °C/°F °C/°F min min flag num. |
| FPt FSt Fot FAd Fdt dt dFd | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps d'égouttement. defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'évaporateur pendant le dégivrage. y = oui; n = non. Fan Compressor OFF. Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs avec compresseur OFF (éteint). y = ventilateurs actifs (thermostatés; en fonction de la valeur lue par la sonde de dégivrage, voir paramètre "FSt"); | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 n/y | 0 2.0 -50.0 2.0 0 0 | | 2 2 1 1 1 1 1 | rlag °C/°F °C/°F °C/°F min min flag |
| FPt FSt Fot FAd Fdt dt dt dFd FCO | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage). Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps de retard de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'évaporateur pendant le dégivrage. y = oui; n = non. Fan Compressor OFF. Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs avec compresseur OFF (éteint). y = ventilateurs actifs (thermostatés; en fonction de la valeur lue par la sonde de dégivrage, voir paramètre "FSt"); n = ventilateurs éteints; dc = duty cycle (au moyen des paramètres "Fon" et "FoF"). Fan delay Compressor off. Temps de retard de l'arrêt des ventilateurs après l'extinction | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 n/y n/y/dc | 0 2.0 -50.0 2.0 0 0 y | | 2 2 1 1 1 1 1 | rlag °C/°F °C/°F min min flag num. |
| FPt FSt Fot FAd Fdt dt dFd FCO | valeurs négatives : le compresseur doit être arrêté (OFF) pour le délai réglé (avant le dégivrage). valeurs positives : le compresseur doit être allumé (ON) pour le délai réglé (avant le dégivrage) Compressor off (before) defrost. Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu au sein du temps programmé pour ce paramètre, le compresseur n'est pas allumé. REGULATEUR DES VENTILATEURS (répertoire avec étiquette "FAn") Fan Parameter type. Mode paramètre "FSt" qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative au Point de consigne. 0 = absolue; 1 = relative. Fan Stop temperature. Température de blocage des ventilateurs; une valeur, lue par la sonde de l'évaporateur, supérieure à la valeur programmée provoque l'arrêt des ventilateurs. Fan on-start temperature. Température de mise en marche des ventilateurs; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent arrêtés. FAn differential. Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Fan delay time. Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage. drainage time. Temps d'égouttement. defrost Fan disable. Permet de sélectionner ou non l'exclusion des ventilateurs de l'évaporateur pendant le dégivrage. y = oui; n = non. Fan Compressor OFF. Permet de sélectionner ou non le blocage des ventilateurs avec compresseur OFF (éteint). y = ventilateurs actifs (thermostatés; en fonction de la valeur lue par la sonde de dégivrage, voir paramètre "FSt"); n = ventilateurs éteints; dc = duty cycle (au moyen des paramètres "Fon" et "FoF"). Fan delay Compressor off. Temps de retard de l'arrêt des ventilateurs après l'extinction du compresseur. | 060 0/1 -50.0150.0 -50.0150.0 1.050.0 0250 0250 n/y n/y/dc 099 | 0 0 2.0 -50.0 0 0 y | | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 | min flag °C/°F °C/°F min min flag num. |

ID 975 LX 4/7

| | PAR. | DESCRIPTION | PLAGE | DEFAUT | VALEUR* | NIVEAU** | U.M. |
|------|-------------------|--|---------------------|-------------|---------|----------|----------------|
| | Att | ALARMES (répertoire avec étiquette "AL") Alarm type. Modalités paramètres "HAL" et "LAL", considérés en tant que valeur absolue de température ou que différentiel par rapport au Point de consigne. 0 = valeur absolue; 1 = valeur relative. | 0/1 | 0 | | 2 | flag |
| | AFd HAL | Alarm Fan differential. Différentiel des alarmes. High Alarm. Alarme de maximum. Valeur de température (absolue ou relative au Point de consigne en fonction du paramètre Att.) dont le dépassement vers le haut entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. Voir schéma Al. Max/Min. | 1.050.0 LAL150.0 | 2.0 50.0 | | 1 | °C/°F °C/°F |
| AL | LAL | Low ALarm. Alarme de minimum. Valeur de température (absolue ou relative au Point de consigne en fonction du paramètre Att.) dont le dépassement vers le bas entraînera l'activation de la signalisation d'alarme. Voir schéma Al. Max/Min. | -50.0HAL | -50.0 | | 1 | °C/°F |
| | PAO | Power-on Alarm Override. Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage de l'instrument, après une coupure de courant. | 010 | 0 | | 1 | heures |
| | dAO tAO | defrost Alarm Override. Temps d'exclusion des alarmes après le dégivrage. temperature Alarm Override. Temps de retard de signalisation de l'alarme de température. | 0999 0250 | 0 | | 1 1 | min min |
| | dAt | defrost Alarm time. Signalisation de l'alarme pour dégivrage achevé en time-out. | n/y | n | | 2 | flag |
| | AOP | n= n'active pas l'alarme, y=active l'alarme Alarm Output Polarity. Polarité de la sortie de l'alarme. 0 = alarme active et sortie invalidée; | 0/1 | 1 | | 2 | flag |
| | | 1 = alarme active et sortie validée. | | | | | |
| Add | dEA FAA | COMMUNICATION (répertoire avec étiquette "Add") dEA = numéro du dispositif à l'intérieur de la famille(valeurs valables de 0 à 14). FAA = famille du dispositif (valeurs valables de 0 à 14) | 014 | 0 | | 1 | num. |
| ` | | Le couple de valeurs FAA et dEA représente l'adresse de réseau du dispositif et doit être indiqué dans le format suivant "FF.DD" (où FF=FAA et DD=dEA). AFFICHEUR (répertoire avec étiquette "diS") | 014 | 0 | | 1 | num. |
| | LOC | (keyboard) LOCk. Blocage du clavier. Il reste cependant possible d'entrer dans la programmation des paramètres et de les modifier, y compris l'état de ce paramètre pour permettre le déblocage du clavier. y = oui; n = non. | n/y | n | | 1 | flag |
| | PA1 | PAssword 1. Quand il est validé (valeur autre que 0), il constitue la clé d'accès pour les paramètres de niveau 1. | 0250 | 0 | | 1 | num. |
| | PA2*** | PAssword 2. Quand il est validé (valeur autre que 0), il constitue la clé d'accès pour les paramètres de niveau 2. number display type. Affichage avec point décimal, y = oui; n = non. | 0255 | 0 | | 1 | num. |
| | ndt CA1 | CAlibration 1. Calibrage 1. Valeur de température positive ou négative qui est additionnée à celle qui est lue par la sonde 1, selon le réglage du paramètre "CA". CAlibration 2. | n/y -12.012.0 | у 0 | | 1 | flag °C/°F |
| | CA2 | Calibrage 2. Valeur de température positive ou négative qui est additionnée à celle qui est lue par la sonde 2, selon le réglage du paramètre "CA". | -12.012.0 | 0 | | 1 | °C/°F |
| | CA | CAlibration Intervention. Intervention de l'offset sur l'affichage, sur la thermostatation ou sur les deux. 0= modifie uniquement la température affichée 1 = modifie uniquement la température utilisée par les régulateurs et pas l'affichage, | 0/1/2 | 2 | | 2 | num. |
| dis | 141 | laquelle demeure inchangée; 2 = modifie uniquement la température visualisée qui est également utilisée par les régulateurs. Low display Label. Valeur minimum visualisable par l'instrument. | -55.0302 | -55.0 | | 2 | °C/°F |
| | <u>LdL</u> HdL | High display Label. Valeur maximum visualisable par l'instrument. | -55.0302 | 140.0 | | 2 | °C/°F |
| | ddL | defrost display Lock. Modalité de visualisation durant le dégivrage. 0 = visualise la température lue par la sonde de thermostatation; 1 = bloque la lecture sur la valeur de température lue par la sonde de thermostatation au moment de la mise en dégivrage et jusqu'à l'obtention successive de la valeur de Point de consigne; 2 = visualise l'étiquette "deF" durant le dégivrage et jusqu'à l'obtention successive de la valeur de Point de consigne. | 0/1/2 | 1 | | 1 | num |
| | dro | display read-out. Sélection °C ou °F pour la visualisation de la température lue par la sonde. 0 = °C, 1 = °F. NOTA BENE : en passant de °C à °F ou vice versa, on NE modifie PAS les valeurs du point de consigne, du différentiel, etc. (ex. set=10°C devient 10°F). | 0/1 | 0 | | 1 | flag |
| | ddd | Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = Point de consigne; 1 = sonde 1; 2 = sonde 2. | 0/1/2 | 1 | | 2 | num. |
| | H00 | CONFIGURATION (répertoire avec étiquette "CnF") Sélection du type de sonde, PTC ou bien NTC. 0 = PTC; 1 = NTC. | 0/1 | 1 | | 1 | flag |
| | H00 H02 | Temps d'activation des touches, quand elles sont configurées avec une deuxième fonction. | 015 | 5 | | 2 | S |
| | H21 | Configurabilité de la sortie numérique 1. (B) 0 = invalidée; 1 = compresseur; 2 = dégivrage; 3 = ventilateurs; 4 = alarme; 5 = auxiliaire. | 05 | 1 | | 2 | num |
| | H22 | 5 – auxilialie. Configurabilité de la sortie numérique 2. (A) Analogue à H21. | 05 | 2 | | 2 | num. |
| | H23 | Configurabilité de la sortie numérique 3. (C) Analogue à H21. | 05 | 3 | | 2 | num. |
| G.F. | H24 | Configurabilité de la sortie numérique 4. (D) Analogue à H21. | 05 | 4 | | 2 | num. |
| Cn | H31 | Configurabilité de la touche UP. 0 = invalidée; 1 = dégivrage; 2 = auxiliaire; | 03 | 1 | | 2 | num. |
| | H32 | 3 = set réduit (economy). Configurabilité de la touche DOWN 0 = invalidée; 1 = dégivrage; 2 = auxiliaire; | 03 | 0 | | 2 | num. |
| | H33 | 3 = set réduit (economy). Configurabilité de la touche fnc (fonction ESC) 0 = invalidée; 1 = dégivrage; 2 = auxiliaire; 3 = set réduit (economy). | 03 | 0 | | 2 | num. |

ID 975 LX 5/7

| PAR. | DESCRIPTION | PLAGE | DEFAUT | VALEUR* | NIVEAU** | U.M. |
|------|---|-------|--------|---------|----------|------|
| H41 | Présence de la sonde Réglage. | n/y | у | | 2 | flag |
| H42 | Présence de la sonde Evaporateur. | n/y | у | | 1 | flag |
| reL | reLease firmware. Version du dispositif : paramètre en lecture seule. | / | / | | 1 | / |
| tAb | tAble of parameters. Réservé : paramètre en lecture seule. | / | / | | 1 | |

étiquette PA2

A l'intérieur du répertoire CnF, on peut accéder à tous et seuls paramètres de niveau 2 de l'étiquette PA2 en agissant sur la touche "set" 2) Visualisation des paramètres niveau 2

COPY CARD (répertoire avec étiquette "Fpr")

| UL | Up load. Transfert des paramètres de programmation de l'instrument vers la Copy Card. | / | / | 1 | / |
|----|---|---|---|---|---|
| dL | Down load. Transfert des paramètres de programmation de la Copy Card vers l'instrument. | / | / | 1 | / |
| Fr | Format. Elimination de toutes les données insérées sur la Copy Card. | / | / | 2 | / |

NOTA BENE : le recours au paramètre "Fr" (formatage de la Copy Card) entraîne la perte définitive des données qui y sont présentes. L'opération ne peut pas être annulée.

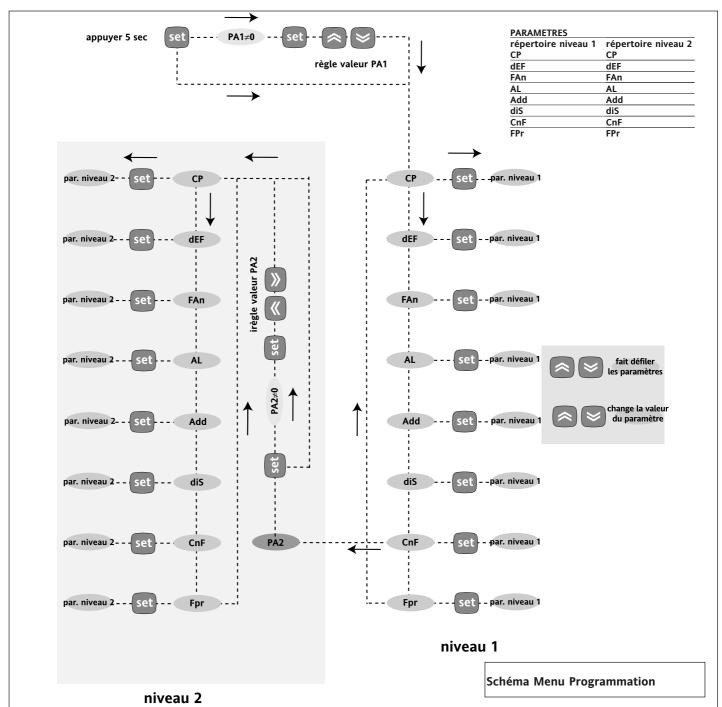
(1) Voir schéma Duty Cycle.

- * colonne VALEUR : à compléter, à la main, avec d'éventuels réglages personnalisés (s'ils sont différents de la valeur programmée par défaut).
- ** colonne NIVEAU : indique le niveau de visibilité des paramètres accessibles par le biais du MOT DE PASSE (voir paragraphe correspondant)
- **** PA2 est visible (ou demandé, si prévu) au niveau 1 dans le répertoire CnF et peut être réglé (modifiable) au niveau 2 dans le répertoire diS

(!) ATTENTION!

Lorsque vous modifiez un ou plusieurs de ces paramètres indiqués par (!), pour garantir le fonctionnement correct du dispositif, le contrôleur doit être mis hors tension puis sous tension à nouveau après la modification.

•NOTE: Il est conseillé d'éteindre et de rallumer l'instrument chaque fois que l'on modifie la configuration des paramètres, de façon à prévenir tout problème de fonctionnement sur la configuration et/ou les temporisations en cours.



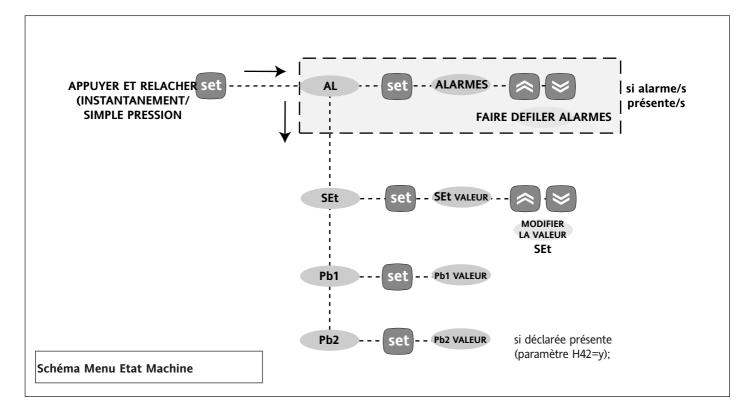
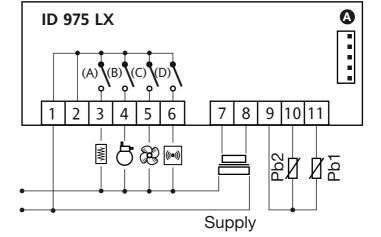


Schéma de connexion

| BORNES | |
|---------------|--|
| 1 - 2 | Commune relais (A)-(B)-(C)-(D) 15A max. |
| 3 | Sortie relais dégivrage (A) |
| 4 | Sortie relais compresseur (B) |
| 5 | Sortie relais ventilateurs (C) |
| 6 | Sortie relais auxiliaire ou alarme (D) |
| 7 - 8 | Alimentation |

| 9 - 10 | Entrée sonde 2 (évaporateur) |
|--------|--|
| 9 - 11 | Entrée sonde 1 (thermostatation) |
| | |
| Α | Entrée TTL pour Copy Card et pour la connexion |
| | au système Televis |
| | |

NOTE: Programmation dispositifs utilisateurs par défaut (voir schéma ci-dessous)





Eliwell & Controlli s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY Telephone +39 0437 986111 Facsimile +39 0437 989066 Internet http://www.eliwell.it

Technical Customer Support:

Telephone +39 0437 986300 Email: techsuppeliwell@invensys.com

Invensys Controls Europe An Invensys Company 4/05 fre cod. 9IS42054



CLAUSE EXCLUSIVE DE RESPONSABILITE

La présente publication appartient de manière exclusive à Eliwell & Controlli S.r.L., qui interdit toute reproduction et divulgation de son contenu sans une autorisation expresse émanant de Eliwell & Controlli S.r.L.. La plus grande attention a été portée à la réalisation du présent document; Eliwell & Controlli S.r.L. décline toutefois toute responsabilité dérivant de l'utilisation de celui-ci. Il en va de même pour toute personne ou société impliquée dans la création et la rédaction du présent manuel. Eliwell & Controlli S.r.L. se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans aucun préavis et à n'importe quel moment.

ID 975 LX