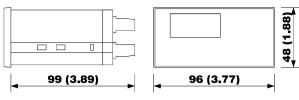
DONNEES DIMENSIONNELLE

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET DIJ TROU DE PERCAGI

Les dimensions sont exprimées en millimètres et nouces (dessin à l'échelle 1:3)



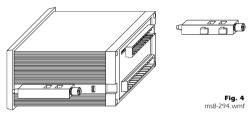
91 x 45 (3.58 x 1.77)

> Fia. 3 ds8-294e.wmf

INSTALLATION

AVEC LE SYSTEME DE FIXATION PROPOSE PAR LE CONSTRUCTEUR

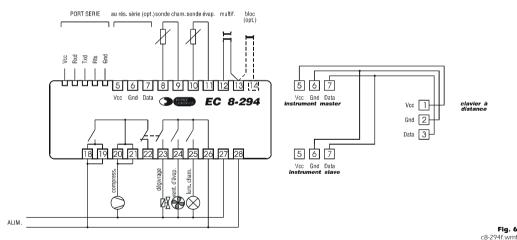
Sur panneau, à l'aide des étriers à vis équipés (dessin à l'échelle 1:3).



RACCORDEMENT ELECTRIQUE

RACCORDEMENTS A DERIVER

Exemple d'application typique.



DONNEES DU CONSTRUCTEUR

EVERY CONTROL S.r.I.

Via Mezzaterra 6. 32036 Sedico Belluno ITALIE

Tél. 0039/0437852468 (r.a.) Fax 0039/043783648

Adresses internet

e-mail: info@evco.it

http://www.evco.it

La présente publication est exclusive propriété de EVERY CONTROL laquelle pose la défense absolue de reproduction et divulgation si elle n'est pas expressément autorisée par EVERY CONTROL. EVERY CONTROL n'assume aucune responsabilité au sujet des caractéristiques, des données techniques et des possibles erreurs rapportés dans la présente ou par son utilisation de la même. EVERY CONTROL ne peut être tenue responsable pour dommages causés par le non respect des avertissements.

EVERY CONTROL se réserve le droit d'apporter quelques modification sans préavis et à tous moments sans compromettre les caractéristiques essentielles de fonctionnalité et sécurité.

EC 8-294

Contrôleur à affichage digital tout ou rien pour la gestion de l'activité d'un compresseur de 1½ HP, des ventilateurs d'évaporateur, des dégivrages (par température-temps) et de la sortie lumière de la chambre

Notice d'utilisation

Version 1/05 du 29 Septembre 2005 File ec8294_fre_v1.01.pdf

IMPORTANT:

L'utilisation de ce nouvel instrument est facile, pour des raisons de sécurité il est important de lire attentivement cette notice avant de l'installation ou avant de l'utilisation et suivre toutes les avertissements. Il est très important que cette notice soit conservée avec l'instrument pour des consultations futures.



INFORMATIONS GENERALES

A OLIOL IL SERT

EC 8-294 est un contrôleur à affichage digital tout ou rien développé pour la gestion de systèmes de réfrigération dont les caractéristiques principales sont la possibilité de contrôler l'activité d'un compresseur de 11/2 HP, des ventilateurs d'évaporateur, dés dégivrages (par température-temps), de la sortie lumière de la chambre et la touche "ON/STAND-BY"; de plus l'instrument dispose d'une entrée digitale multifonction configurable pour intervenir sur l'activité des sorties (elle transmet une requête d'un cycle de dégivrage, elle force la sortie lumière de la

En usine l'instrument est prédisposé pour accepter comme entrées de mesure les sondes PTC/ NTC qui sont actuellement utilisées dans le secteur de la réfrigération.

EC 8-294 est disponible dans le format 96 x 48 mm (3,78 x 1,89 pouces) et il est prévu pour l'installation sur panneau à l'aide des étriers à vis équipés

PREPARATIONS

INSTALLATION

EC 8-294 est prévu pour l'installation sur panneau, en trou de dimensions 91 x 45 mm (3,58 x 1,77 pouces), à l'aide des étriers à vis équipés (les dimensions d'encombrement et du trou de perçage sont rapportés en Fig. 3, le système de fixation proposé par le constructeur est rapporté en Fig. 4).

AVERTISSEMENTS

- l'énaisseur du nanneau doit être comprise entre 1 et 5 mm (0.04 et 0.19 nouces)
- vérifier si les conditions d'emploi (température ambiante, humidité, etc.) sont dans les limites indiquées par le constructeur (voir le chapitre DONNEES TECHNIQUES)
- installer l'instrument dans un lieu avec une ventilation adéquat, pour éviter le surchauffe à l'intérieur de l'instrument
- ne pas installer l'instrument à proximité d'obiets qui peuvent obstruer les trous de ventilation (tapis, couvertures, etc.), de sources de chaleur (thermosiphons, conduits d'air chaud, etc.), de lieux exposés directement au soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou décharges, d'instruments avec forts magnétos (fours à micro-ondes, gros diffuseurs, etc.)
- conforme aux normes de sécurité, la protection contre d'éventuelles contacts avec les parties électriques et les parties protégées avec isolation fonctionnel doit être assurée par une parfait emboîtage de l'instrument: toutes les parties qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pouvoir y accéder sans outil

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

EC 8-294 dispose de deux borniers à vis débrochables pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 pouces2, pour le raccordement à l'alimentation, aux entrées et aux sorties) et d'un connecteur mâle en ligne simple à 5 pôles (pour le raccordement aux systèmes de configuration/clonage CLONE et de supervision des installations RICS), situées dans le panneau postérieur de l'instrument (les raccordements à dériver sont rapportés en Fig. 5 et ils sont identifiables sur l'étiquette en polyester appliquée sur le boîtier de l'instrument).

AVERTISSEMENTS

- si l'instrument est porté d'un lieu froid à un chaud, l'humidité peut condenser à l'intérieur de l'instrument; attendre une heure avant d'alimenter l'instrument
- vérifier si la tension d'alimentation, la fréquence et la nuissance électrique opératives de l'instrument correspondent à celles de l'alimentation locale (voir le chanitre DONNEES TECHNIQUES)
- ne pas alimenter plusieurs instruments avec le même transformateur
- l'alimentation d'un instrument installé sur un véhicule doit être dérivée directement de la hatterie du véhicule
- doter l'instrument d'une protection capable de limiter le courant absorbée en cas
- l'instrument reste raccordé à l'alimentation locale jusqu'à ce que les borniers 27 et 28 sont dérivées à l'alimentation locale, également si l'instrument semble éteint
- doter les sondes d'une protection capable d'isoler les contre des contacts avec les parties en métal ou utiliser sondes isolées

- doter les sorties d'une protection capable de protéger les contre le court-circuit et
- ne pas chercher de réparer l'instrument; pour les réparations s'adresser à person
- en cas de questions ou de problèmes sur l'instrument consulter Every Control (voir le chapitre DONNEES DU CONSTRUCTEUR).

UTILISATION

NOTICES PRELIMINAIRES

Après avoir dérivé correctement les raccordements rapportés en Fig. 5, l'instrument propose les dernières programmations mémorisées

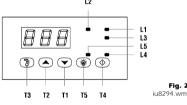


Fig. 2

En appuyant au moins deux secondes la touche T4, l'instrument s'allume (ON) ou s'éteint (STAND-BY), sauf pendant les procédures d'organisation du point de consigne et des paramètres de configuration, où le LED L4 est associé au mode de l'instrument, il est allumé en STAND-BY et éteint en ON.

En STAND-BY l'afficheur est éteint et les sorties forcées en OFF.

En ON, l'instrument durant un fonctionnement normal, visualisée la température relevée par la sonde de la chambre; si une alarme est active l'instrument visualise le code d'alarme clignotant et le huzzer émet un son intermittent jusqu'à ce que la cause qui l'a provoquée disparaît (voir le chapitre SIGNALISATIONS ET ALARMES); la pression sur la touche T1 pendant une alarme nermet d'arrêter le huzzer

EC 8-294 dispose d'un point de consigne et de certains paramètres de configuration qui sont mémorisés dans une mémoire permanente et le rendent configurable suivant les exigences (voir le chapitre CONFIGURABILITE).

La sortie K 1 est associée au compresseur et au point de consigne, elle reste continuellement activée jusqu'à ce que la température relevée par la sonde de la chambre rejoigne le point de consigne et dès qu'elle monte au-dessus du point de consigne de la valeur de l'hystérésis (différentiel) la sortie est réactivée, sauf pendant un dégivrage et un drainage.

Passé l'intervalle de dégivrage depuis l'allumage de l'instrument ou depuis que l'instrument traite une demande de cycle de dégivrage, si les conditions le permettent (la température relevée par la sonde d'évaporateur doit être au-dessous de la température de fin du dégivrage) l'instrument transmet automatiquement la requête suivante d'un cycle de dégivrage.

Un cycle de dégivrage prévoit trois phases (dégivrage, drainage et arrestation des ventilateurs d'évaporateur) connectés en cascade car la fin d'une phase détermine automatiquement le passage à la suivante

La sortie K 2B est associée au dégivrage et elle reste continuellement activée pendant le dégivrage jusqu'à ce que la température relevée par la sonde d'évaporateur rejoigne la température de fin du dégivrage lorsque le dégivrage finit et l'instrument passe automatiquement au drainage; si l'instrument a été configuré pour gérer dégivrages à résistances (électriques) pendant un dégivrage la sortie compresseur est forcée à l'état OFE, si l'instrument a été configuré pour gérer dégivrages à gaz chaud (à inversion de cycle) pendant un dégivrage la sortie compresseur reste continuellement activée

Passée la durée du drainage dès l'instant de la fin d'un dégivrage l'instrument passe automatiquement à l'arrestation des ventilateurs d'évaporateur; pendant un drainage la sortie compresseur est forcée à l'état OFF

Passée la durée de l'arrestation des ventilateurs d'évaporateur dès l'instant de la fin d'un drainage le cycle de dégivrage finit; pendant une arrestation des ventilateurs d'évaporateur l'activation de la sortie ventilateurs d'évaporateur est interdite

Si les conditions le permettent (la température relevée par la sonde d'évaporateur doit être audessous de la température de fin du dégivrage) en maintenant pressée pendant au moins quatre secondes la touche TZ l'instrument transmet une requête d'un cycle de dégivrage.

La sortie K 3 est associée aux ventilateurs de l'évaporateur et à la température de désactivation de la sortie, elle reste continuellement activée jusqu'à ce que la température relevée par la sonde évaporateur rejoigne la température de désactivation de la sortie et dès qu'elle descend au-dessous de la température de désactivation de la sortie de la valeur de l'hystérésis (différentiel) la sortie est réactivée et, en mode OFF à la sortie compresseur, la sortie se met automatiquement en mode OFF, sauf ce qui a été établi avec les paramètres de la famille F.

La sortie K 4 est associée à la lumière de la chambre: en poussant et en relâchant la touche T5, la sortie est activée ou désactivée, sauf pendant les procédures de mise en place des systèmes de programmation du setpoint de travail et des paramètres de configuration, le LED L5 dépend du mode de la sortie, il c'est allumé lorsque la sortie est activée et, éteint lorsqu'elle est désactivée.

En activant l'entrée numérique multifonction et l'entrée numérique de blocage (disponible sur commande), l'instrument intervient dans le fonctionnement des sorties, sauf ce qui a été établi avec les paramèters de la famille i

PROGRAMMATION DU POINT DE CONSIGNE (TEMPERATURE DE TRAVAIL)

Pour modifier la valeur du point de consigne maintenir pressée la touche T3 (l'instrument visualise la valeur actuelle) et en même temps presser et relâcher plusieurs fois la touche T1 ou T2 jusqu'à ce que l'instrument visualise la valeur désirée (en maintenant pressée la touche T1 ou T2 la valeur est diminuée ou augmentée plus rapidement): après la modification relâcher la touche T3 pour dernière; pendant la pression de la touche T3 la LED L1 clignote rapidement pour indiquer qu'il est en cours une procédure de programmation du point de consigne (lorsque l'on relâche la touche T3 l'instrument sort automatiquement de la procédure de programmation du point de consigne).

AVERTISSEMENTS

- pendant une alarme due à un défaut de mémorisation des données, l'accès à la procédure de mise en place du point de consigne est refusé
- le point de consigne est programmable dans les limites établies avec les paramètres r1 et r2
- la valeur du point de consigne est mémorisée dans une mémoire permanente également si il y a une coupe d'alimentation.

PROGRAMMATION DES PARAMETRES DE CONFIGURATION

Les paramètres de configuration sont ordonnés en deux niveaux, pour protéger les programmations plus délicates contre les violations non désirées et en familles qui sont reconnaissables de la tière initiale du symbole.

Pour accéder au premier niveau maintenir pressées en même temps pendant au moins quatre secondes les touches T1 et T2 (passés quatre secondes l'instrument visualise le symbole PA).

Pour sélectionner un paramètre du premier niveau presser et relâcher plusieurs fois la touche T1 ou T2 jusqu'à ce que l'instrument visualise le symbole du paramètre désiré.

Pour modifier la valeur du paramètre maintenir pressée la touche T3 (l'instrument visualise la valeur actuelle) et en même temps presser et relâcher plusieurs fois la touche T1 ou IZ la ce que l'instrument visualise la valeur désirée (en maintenant pressée la touche T1 ou T2 la valeur est diminuée ou augmentée plus rapidement): après la modification relâcher la touche T3 pour dernière (lorsque l'on relâche la touche T3 l'instrument visualise de nouveau le symbole du paramètre).

Pour accéder au deuxième niveau entrer dans le premier niveau et sélectionner le symbole PA. Maintenir pressée la touche T3 (l'instrument visualise la valeur actuelle du symbole) et en même temps presser et relâcher plusieurs fois la touche T1 ou T2 jusqu'à ce que l'instrument visualise -19 (en maintenant pressée la touche T1 ou T2 la valeur est diminuée ou augmentée plus rapidement): après la modification relâcher la touche T3 pour dernière (lorsque l'on relâche la touche T3 l'instrument visualise de nouveau le symbole PA); maintenir pressées en même temps pendant au moins quatre secondes les touches T1 et T2 (passés quatre secondes l'instrument visualise la rempire nazamétre du deuxième privaur)

Pour sélectionner un paramètre du deuxième niveau presser et relâcher plusieurs fois la touche T1 ou T2 jusqu'à ce que l'instrument visualise le symbole du paramètre désiré.

Pour modifier la valeur du paramètre maintenir pressée la touche T3 (l'instrument visualise la valeur actuelle) et en même temps presser et relâcher plusieurs fois la touche T1 ou T2 la ce que l'instrument visualise la valeur désirée (en maintenant pressée la touche T1 ou T2 la valeur est diminuée ou augmentée plus rapidement): après la modification relâcher la touche T3 pour dernière (lorsque l'on relâche la touche T3 pristrument visualise de nouveau le symbole du nazamètra)

Pour sortir de la procédure de programmation des paramètres de configuration maintenir pressées en même temps pendant au moins quatre secondes les touches **11** et **12** ou ne travailler pas avec les touches pendant au moins cinquante secondes (sortie pour time-out).

AVERTISSEMENTS

- pendant une alarme due à un défaut de mémorisation des données, l'accès à la procédure de mise en place des paramètres de configuration est refusé
- la modification de la valeur du paramètre /A n'a pas d'effet immédiat; il faut éteindre et rallumer l'instrument une fois la modification
- la modification de la valeur d'un paramètre dont l'unité de mesure est l'heure ou le minute ou le seconde n'est pas à effet immédiat; pour obtenir tel effet elle ne doit pas être exécutée pendant le cours de la valeur
- la modification de la valeur des paramètres u1, u2, u3, u4 et u5 est instantanée, pour éviter des dommages à d'autres unités branchées, elle doit être effectuée en STAND-BY
- la valeur des paramètres est mémorisée dans une mémoire permanente également si il v a une coupe d'alimentation.

UTILISATION EN RESEAU

NOTES PRELIMINAIRES

Sur commande, l'instrument peut fonctionner en réseau sériel d'instruments (slave), contrôlé par un instrument master dans le but d'activer des fonctions dans les instruments slaves en fonction de l'activation des mêmes fonctions de l'instrument master (le mode de la sortie compresseur en fonctionnement normal, transmission d'une demande de cycle de dégivrage, Après avoir dérivé correctement les raccordements rapportés en Fig. 5, l'instrument propose les dernières programmations mémorisées (voir le chapitre UTILISATION), le contrôle des foits des instruments slaves est localement effectué (voir le chapitre UTILISATION), sauf quand il est établit avec les paramètres du proupe n.

UTILISATION AVEC CLAVIER A DISTANCE

NOTES PRELIMINAIRE

Sur commande, l'instrument peut fonctionner avec un clavier à distance pour contrôler l'instrument et ses fonctions

Après avoir dérivé correctement les raccordements rapportés en Fig. 5, l'instrument propose les dernières programmations mémorisées (voir le chapitre UTILISATION), le clavier a distance répète les affichages de l'instrument

UTILISATION EN RESEAU AVEC CLAVIER A DISTANCE

NOTES PRELIMINAIRES

Sur commande, l'instrument peut fonctionner en réseau sériel d'instruments (slave), contrôlé par un instrument master dans le but d'activer des fonctions dans les instruments slaves en fonction de l'activation des mêmes fonctions de l'instrument master (le mode de la sortie compresseur en fonctionnement normal, transmission d'une demande de cycle de dégivrage, etc.); le contrôle des fonctions de l'instrument master peut être effectué par clavier à distance. Après avoir dérivé correctement les raccordements rapportés en Fig. 5, l'instrument propose les demières programmations mémorisèes (voir le chapitre UTILISATION), all contrôle des fonctions des instruments slaves est localement effectué (voir le chapitre UTILISATION), auf quand il est établit avec les paramètres du groupe n; le clavier a distance répête les affichages de l'instrument master.

CONFIGURABILITE

		GNE

SYM.	MIN.	MAX.	U.M.	ST.	POINT DE CONSIGNE
	r1	r2	(*)	0	point de consigne
II étah	lit la te	mnérat	iire acc	nciée à	la sortie compresseur.

PARAMETRES DE CONFIGURATION

SYM.	MIN.	MAX.	U.M.	ST.	PASSWORD	
PA	-55	99		0	password (§)	
II est	la passi	word qu	ıe perm	nit d'ac	céder au deuxième niveau.	
CVM	BAIN	MAY	11 14	ет	ENTREES DE MESTIDE	

/O 1 4 --- 1 type de sonde

Il établit le type de sonde que l'instrument doit reconnaître à ses entrées de mesure	, comme il
act indiqué:	

/1	-55	+99	(*)/8	0	calibrage(§)	
3 =	sonde	NTC		4 =	réservé.	
1 =	sonde	PTC		2 =	réservé	

Il établit un seuil à sommer algébriquement aux signaux en provenance par les entrées de mesure (par exemple pour corriger les signaux).

/2 0 6 --- 3 filtre digital

Il établit une constante de temps à appliquer aux signaux en provenance par les entrées de mesure comme il est indiqué:

/8	0	1	 1	unité de m
6 =	48,0	sec.		
4 =	8,0 9	sec.	5 =	19,8 sec.
2 =	1,2 :	sec.	3 =	3,0 sec.
0 =	0 se	C.	1 =	0,4 sec.

8 0 1 --- 1 unité de mesure L'établit l'unité de mesure avec laquelle il est visualisée la température comme il est in

Il établit l'unité de mesure avec laquelle il est visualisée la température, comme il est indiqué:

0 = l'unité de mesure est le Fahrenheit degré

1 = l'unité de mesure est le Celsius degré.

/A 0 1 --- 1 Mise en marche de la sonde évaporateur (®)

Il établit la mise en marche de la sonde évaporateur, comme il est indiqué:

0 = la sonde évaporateur n'est en marche

SYM.	MIN.	MAX.	U.M.	ST.	REGULATEUR TOUT OU RIEN DE LA TEMPERATURE AS
					SOCIE AU POINT DE CONSIGNE ET A LA SORTIE COM-
					DDECCEIID

r0 +1 +15 (*) +2 hystérésis (différentiel) (§)

Il établit l'hystérésis (différentiel) relative au point de consigne.

r1 -55 +99 (*) -50 minimal point de consigne programmable

Il établit le minimal point de consigne programmable; l'instrument vérifie automatiquement si la valeur établie avec le paramètre r1 est toujours au-dessous du maximal point de consigne programmable établi avec le paramètre r2.

-55 +99 (*) +50 maximal point de consigne programmable

Il établit le maximal point de consigne programmable; l'instrument vérifie automatiquement si la valeur établie avec le paramètre r12 est toujours au-dessus du minimal point de consigne programmable établi avec le paramètre r1.

SYM.	MIN.	MAX.	U.M.	ST.	PROTECTION SORTIE COMPRESSEUR
CO	0	240	(**)	1	temps d'interdiction à l'activation de la sortie dès la mise en marche de l'instrument

Il établit le temps que interdit l'activation de la sortie dès l'instant de la mise en marche de l'instrument.

C1 0 240 (**) 5 temps d'interdiction à l'activation de la sortie dès la précédent activation

Il établit le temps que interdit l'activation de la sortie dès l'instant de la précédent activation de la sortie.

l'instrument master et il est habilité pour fonctionner comme instrument slave (voir le paramètre n0 de l'instrument master, pendant cette alarme le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement), l'instrument est programmé comme instrument master, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave (voir le paramètre n3 de l'instrument master, aucune action provoquée). l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et il y a une inexactitude dans le raccordement a la réseau sériel des instruments (vérifier l'exactitude du raccordement à la réseau série des instruments, pendant cette alarme le destion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement) ou l'instrument est programmé comme instrument slave avec un adresse correct, il est habilité nour fonctionner comme instrument slave et l'instrument master n'est nas raccordé à l'alimentation locale (vérifier que l'instrument master sois raccorde a l'alimentation locale, pendant cette alarme le gestion de les fonctions dans l'instrument clave il succède localement)

AVERTISSEMENTS

- si le paramètre F7 est programmé à 0, 1 ou 2 pendant une arrestation des ventilateurs d'évaporateur la LED L3 ne clignote pas
- les codes d'alarme sont rapportés par ordre de priorité.

DONNEES TECHNIQUES

DONNESS TECHNIQUES

Boîtier: plastique noir (PC-ABS), autoextinguible. Dimensions. 96 x 48 x 99 mm (3.77 x 1.88 x 3.89 pouces).

Installation: sur panneau, en trou de dimensions 91 x 45 mm (3.58 x

1.77 nouces) à l'aide des étriers à vis ou à ressort équi-

Indice de protection: IP 54

borniers à vis débrochables au pas de 5 mm (0,19 pouces, Raccordements alimentation, entrées et sorties) pour fils jusqu'à 2,5 mm2

(0,38 pouces2), connecteur mâle en ligne simple à 5 pôles au pas de 2,5 mm (0,09 pouces, port série).

Température ambiante de 0 à +60 °C (+32 à +140 °F. 10 ... 90 % d'humidité rela-

tive sans condensation).

230 Vca ou 115 Vca ou 12-24 Vca, 50/60 Hz, 4 VA. Alimentation:

Classe d'isolation:

Buzzer d'alarme incorporé

Entrées de mesure: 2 (sonde de la chambre et d'évaporateur) configurables

pour sondes PTC/NTC.

Entrées digitales: 1 multifonction (5 V, 1 mA) configurables pour intervenir

sur l'activité des sorties et pour contact NO ou NF. Plage de mesure:

de -50 à +150 °C (-58 à +199 °F) pour sonde PTC, de -40 à +110 °C (-40 à +199 °F) pour sonde NTC.

de -55 à +99 °C (-55 à +99 °F). Plage de programmation:

Résolution: 1 °F avec unité de mesure en Fahrenheit, 1 °C avec unité

de mesure en Celsius.

1 afficheur à 3 display LED rouge de hauteur 12,5 mm Visualisations:

(0.49 pouces) avec signe moins automatique, indicateurs de l'état des sorties, indicateur de l'état de l'instrument,

Sorties: 4 relais NO dont 1 de 16 A @ 250 Vca (16 A @ 30 Vcc) pour

la destion du compresseur 1 de 5 A @ 250 Vca (5 A @ 30 Vcc) nour la gestion du système de dégivrage et 2 de 5 A @ 250 Vca (5 A @ 28 Vcc) nour la gestion du ventila-

teur de l'évanorateur et de la lumière de la chambre Type de dégivrage géré:

à résistances (électrique) et à gaz chaud (à inversion de cycle), automatique, manuel et à distance.

Gestion du dégivrage: par intervalle, température de fin et durée maximale. Port série TTL avec protocole de communication EVCOBUS

C2 0 240 (**) 3 temps d'interdiction à l'activation de la sortie dès la prérédent désactivation

Il établit le temps que interdit l'activation de la sortie dès l'instant de la précédent désactivation

C4 N 1 --- N temps d'interdiction à l'activation et à la désactivation de la sortie

Il établit si interdire l'activation et la désactivation de la sortie pour un temps fixe, comme il est indiaué:

0 = aucune action provoquée

1 = l'activation et la désactivation de la sortie sont interdites pour 3 sec.

C5 1 240 (**) 10 temps du cycle pour l'activation de la sortie pendant une alarme erreur sonde de la chambre

Il établit le temps du cycle pour l'activation de la sortie due au contribution de la pourcentage établie avec le paramètre C6 pendant une alarme erreur sonde de la chambre.

C6 0 100 % 50 pourcentage du temps du cycle sortie activée pendant une alarme erreur sonde de la chambre

Il établit pour quelle pourcentage du temps de cycle établi avec le paramètre C5 la sortie doit rester continuellement activée pendant le temps du cycle pendant une alarme erreur sonde de la chambre, sauf ce qui a été établi avec les temps d'interdiction à l'activation de la sortie com-

SYM. MIN. MAX. U.M. ST. REGULATEUR DU DEGIVRAGE

d0 0 99 (**) 8 intervalle de dégivrage

Il établit l'intervalle de temps que passe dès l'instant de la mise en marche de l'instrument ou dès l'instant où l'instrument transmet une requête d'un cycle de dégivrage lorsque l'instrument transmet automatiquement la suivante requête d'un cycle de dégivrage.

Si le paramètre d0 est programmé à 0 l'instrument ne transmet jamais automatiquement une requête d'un cycle de dégivrage, sauf ce qui a été établi avec le paramètre d4.

d1 N 1 --- 1 type de dénivrage

Il établit le type de dégivrage que l'instrument doit gérer, comme il est indiqué: 0 = à résistances (électrique)

1 = à gaz chaud (à inversion de cycle).

d2 -55 +99 (*) +2 température de fin du dégivrage

Il a signification exclusivement si le paramètre /A est programmé à 1, il établit la température à laquelle est fini un dégivrage et elle est rapportée à la sonde d'évaporateur.

d3 1 99 (**) 15 durée maximale du dégivrage

Il établit la durée maximale d'un dégivrage

Passée la durée maximale du dégivrage dès l'instant où l'instrument active un cycle de dégivrage, si la température relevée par la sonde d'évaporateur est au-dessous de la température établie avec le paramètre d2 le dégivrage finit.

d4 0 1 --- O cycle de dégivrage à la mise en marche de l'instrument Il établit si l'instrument doit transmettre automatiquement une requête d'un cycle de dégivrage lors de la mise en marche de l'instrument, comme il est indiqué:

0 = aucune action provoquée

1 = l'instrument transmet automatiquement une requête d'un cycle de dégivrage lors de la mise en marche de l'instrument.

d5 0 99 (**) 0 retard à l'activation du cycle de dégivrage dès la mise en marche de l'instrument

Il a signification exclusivement si le paramètre d4 est programmé à 1 ou si le paramètre i0 est programmé à 1, il établit le retard avec lequel l'instrument transmet automatiquement une requête d'un cycle de dégivrage dès l'instant de la mise en marche de l'instrument et dès l'instant de l'activation de l'entrée digital multifonction.

La transmission manuelle d'une requête d'un cycle de dégivrage pendant le comptage du retard établi avec le paramètre d5 met au zéro le retard.

d6 0 1 --- 1 bloc de la visualisation de la température dès l'activation du cycle de dénivrane

Il établit si bloquer la visualisation de la température dès l'instant où l'instrument active un cycle de dégivrage, comme il est indiqué:

0 = aucune action provoquée

1 = pendant une dégivrage, une drainage et jusqu'à ce que la température relevée par la sonde de la chambre rejoigne le point de consigne. l'instrument visualise la température relevée par la sonde de la chambre au l'instant ou l'instrument active un cycle de dégivrage

d7 0 15 (**) 2 durée du drainage Il établit la durée d'un drainage.

d9 0 1 --- 0 dégivrage forcé

Il a signification exclusivement si le paramètre d1 est programmé à 1, il établit si mettre au zéro les temps d'interdiction à l'activation de la sortie compresseur au l'instant où l'instrument transmet une requête d'un cycle de dégivrage, comme il est indiqué.

0 = aucune action provoquée

1 = au l'instant où l'instrument transmet une requête d'un cycle de dégivrage les temps d'interdiction à l'activation de la sortie compresseur sont mis au zéro.

dA --- (*) --- lecture de la sonde d'évaporateur (§) Il permet de visualiser la température relevée par la sonde d'évaporateur.

dh O 1 --- O hase de temns

Il établit l'unité de mesure des paramètres exprimés en intervalles de temps, sauf pour les paramètres L3 et n4, comme il est indiqué:

0 = l'unité de mesure du paramètre d0 est l'heure et l'unité de mesure des paramètres C0. C1, C2, C5, d3, d5, d7, A3, A5, A6, A7, F5, i4 et i5 est le minute

l'unité de mesure du paramètre d0 est le minute et l'unité de mesure des paramètres C0 C1 C2 C5 d3 d5 d7 A3 A5 A6 A7 F5 i4 et i5 est le seconde

SYM. MIN. MAX. U.M. ST. REGULATEUR POUR L'ALARME

A0 +1 +15 (*) +2 hystérésis (différentiel)

Il établit l'hystérésis (différentiel) relative aux paramètres A1 et A2. A1 -55 0 (*) -10 température pour l'alarme de température minimale re-

lative au point de consigne Il établit un seuil à sommer algébriquement au point de consigne; la valeur ainsi obtenue

établit la température au-dessous de laquelle est activée l'alarme de température minimale et elle est rapportée à la sonde de la chambre.

Si le paramètre A1 est programmé à 0 l'alarme de température minimale n'est jamais activée.

A2 0 +99 (**) +15 température pour l'alarme de température maximale re lative au point de consigne

Il établit un seuil à sommer algébriquement au point de consigne; la valeur ainsi obtenue établit la température au-dessus de laquelle est activée l'alarme de température maximale et elle est rannortée à la sonde de la chambre

Si le paramètre A2 est programmé à 0 l'alarme de température maximale n'est jamais activée.

A3 0 240 (**) 120 temps d'interdiction à l'activation de l'alarme de température dès la mise en marche de l'instrument

Il établit le temps que interdit l'activation de l'alarme de température dès l'instant de la mise en marche de l'instrument.

A5 -1 120 (**) 30 temps d'interdiction à l'activation du buzzer pour l'indication d'alarme entrée digital multifonction

Il a signification exclusivement si le paramètre i0 est programmé à valeurs différents de 0, il établit le temps que interdit l'activation du buzzer pour l'indication d'alarme entrée digital multifonction dès l'instant où l'alarme entrée digital multifonction succède.

Si le paramètre A5 est programmé à -1 pendant une alarme entrée digital multifonction le buzzer n'est jamais activée.

A6 0 240 (**) 5 temps d'interdiction à l'activation de l'alarme de tem-

Il établit le temps que interdit l'activation de l'alarme de température dès l'instant où l'alarme de température succède

A7 0 240 (**) 15 temps d'interdiction à l'activation de l'alarme de temnérature dès l'instant de la fin de le cycle de dénivrane

Il établit le temps que interdit l'activation de l'alarme de température dès l'instant de la fin d'un cycle de dégivrage.

SYM. MIN. MAX. U.M. ST. REGULATEUR DES VENTILATEURS D'EVAPORATEUR AS-SOCIE A LA SORTIE VENTILATEURS D'EVAPORATEUR

F1 -55 +99 (*) -1 température de désactivation de la sortie

Il a signification exclusivement si le paramètre /A est programmé à 1 et si le paramètre F7 est programmé à 3 ou 4, selon la modalité établie avec le paramètre F6, il établit la température à laquelle est désactivée la sortie et elle est rapportée à la sonde d'évaporateur.

F2 +1 +15 (*) +2 hystérésis (différentiel)

Il a signification exclusivement si le paramètre /A est programmé à 1 et si le paramètre F7 est programmé à 3 ou 4, il établit l'hystérésis (différentiel) relative au paramètre F1.

F4 0 2 --- O fonctionnalité de la sortie pendant le dégivrage et le drainane

Il établit la fonctionnalité de la sortie pendant un dégivrage et un drainage, comme il est indi-

- 0 = pendant un dégivrage et un drainage la sortie est forcée à l'état OFF
- pendant un dégivrage et un drainage la sortie est forcée à l'état ON
- la fonctionnalité de la sortie pendant un dégivrage et un drainage est établie avec le 2 = paramètre F7.

15 (**) 2 durée de l'arrestation des ventilateurs d'évaporateur Il établit la durée de l'arrestation des ventilateurs d'évaporateur.

F6 0 1 --- 0 type de température de désactivation de la sortie

Il a signification exclusivement si le paramètre /A est programmé à 1 et si le paramètre F7 est programmé à 3 ou 4, il établit le type de température de désactivation de la sortie que l'instrument doit gérer, comme il est indiqué:

- 0 = absolue (la température de désactivation de la sortie établit la température à laquelle est désactivée la sortie)
- 1 = relative à la température relevée par la sonde de la chambre (la valeur obtenue soustravant la valeur absolue de la température de désactivation de la sortie à la température relevée par la sonde de la chambre établit la température à laquelle est désactivée la sortie)

fonctionnalité de la sortie pendant le fonctionnement normal

Il établit la fonctionnalité de la sortie pendant le fonctionnement normal, comme il est indiqué 0 = pendant le fonctionnement normal la sortie est forcée à l'état OFF

- pendant le fonctionnement normal la sortie est forcée à l'état ON
- pendant le fonctionnement normal la sortie est forcée à l'état ON et pendant l'état OFF de la sortie compresseur la sortie est forcée à l'état OFF
- pendant le fonctionnement normal la sortie est associée au point de consigne établit avec le paramètre F1, elle reste continuellement activée jusqu'à ce que la température relevée par la sonde d'évaporateur rejoigne le point de consigne établit avec le paramètre F1 et dès qu'elle monte au-dessus du point de consigne établit avec le paramètre F1 de la valeur de l'hystérésis (différentiel) établit avec le paramètre F2 la sortie est réactivée
- pendant le fonctionnement normal la sortie est associée au point de consigne établit avec le paramètre F1, elle reste continuellement activée jusqu'à ce que la température relevée par la sonde d'évaporateur rejoigne le point de consigne établit avec le paramètre F1 et dès qu'elle monte au-dessus du point de consigne établit avec le paramètre F1 de la valeur de l'hystérésis (différentiel) établit avec le paramètre F2 la sortie est réactivée et pendant l'état OFF de la sortie compresseur la sortie est forcée à l'état OFF

SYM. MIN. MAX. U.M. ST. ENTREES DIGITALS

action provoquée pendant l'activation de l'entrée digital 5 --- 4

Il établit l'action provoquée pendant l'activation de l'entrée digital multifonction, comme il est indiqué:

- 0 = aucune action provoquée
- si les conditions le permettent (la température relevée par la sonde d'évaporateur doit être au-dessous de la température établie avec le paramètre d2) en activant l'entrée digital multifonction l'instrument transmet automatiquement une requête d'un cycle de

- pendant l'activation de l'entrée digital multifonction la sortie lumière de la chambre est forcée à l'état ON
- pendant l'activation de l'entrée digital multifonction la sortie compresseur, sauf ce qui a été établi avec les temps d'interdiction à l'activation de la sortie compresseur, et la sortie lumière de la chambre sont forcées à l'état ON
- pendant l'activation de l'entrée digital multifonction les sorties compresseur et ventilateurs de l'évaporateur sont forcées à l'état OFF et la sortie lumière de la chambre est forcée à l'état ON
- pendant l'activation de l'entrée digital multifonction la sortie ventilateurs de l'évanorateur est forcée à l'état OFF et la sortie lumière de la chambre est forcée à l'état

Si le paramètre i0 est programmé à 2, 3, 4 ou 5 la pression sur la touche T5 pendant une alarme entrée digital multifonction ne modifie pas l'état de la sortie lumière de la chambre mais il est indiquée par l'éclairage (si avant de l'activation de l'alarme entrée digital multifonction la sortie lumière de la chambre était désactivée) ou par le clignote (si avant de l'activation de l'alarme entrée digital multifonction la sortie lumière de la chambre était activée) de la LED L5.

Si le paramètre i0 est programmé à 3 ou 4 l'activation de une alarme entrée digital multifonction que succède pendant un cycle de dégivrage intervient sur l'état de la sortie compresseur dès l'instant de la fin du dégivrage.

i1 0 1 --- 0 type de contact de l'entrée digital multifonction

- Il établit le type de contact de l'entrée digital multifonction, comme il est indiqué:
- 0 = contact NO 1 = contact NF
- i2 0 2 --- 0 action provoquée pendant l'activation de l'entrée digital de bloc (®)

Il établit l'action provoquée pendant l'activation de l'entrée digital de bloc, comme il est indi-

- aucune action provoquée
- pendant l'activation de l'entrée digital de bloc la sortie compresseur est forcée à l'état
- pendant l'activation de l'entrée digital de bloc la sortie compresseur est forcée à l'état OFF, dès l'instant de la désactivation de l'entrée digital de bloc l'activation de la sortie compresseur est interdite pour le temps établit avec le paramètre i5, au l'instant où la sortie compresseur est réactivée l'instrument augmente un compteur des alarmes entrée digital de bloc, dés que le compteur des alarmes entrée digital de bloc rejoigne le numéro établi avec le paramètre i3 la sortie compresseur est définitivement forcée à l'état OFF (bloc de l'instrument); pour obtenir le déblocage de l'instrument éteindre et mettre en marche l'instrument.

numéro des alarmes entrée digital de bloc suffisant pour 15 --- 0 provoquer le bloc de l'instrument (®)

Il établit le numéro des alarmes entrée digital de bloc suffisant pour provoquer le bloc de

Si le paramètre i3 est programmé à 0 le bloc de l'instrument n'est jamais activée.

L'augmente du compteur des alarmes entrée digital de bloc que provoque le bloc de l'instrument succède au l'instant de l'activation de l'entrée digital de bloc.

O 240 (**) O temps nécessaire pour mettre au zéro le compteur des alarmes entrée digital de bloc (®)

Il établit le temps que doit passer dès l'instant de la précédent désactivation de l'entrée digital de bloc afin que le compteur des alarmes entrée digital de bloc se mette au zéro.

i5 0 15 (**) 0 temps d'interdiction à l'activation de la sortie compresseur dès la précédent désactivation de l'entrée digital de bloc (®)

Il établit le temps que interdit l'activation de la sortie compresseur dès l'instant de la précédent désactivation de l'entrée digital de bloc.

SYM. MIN. MAX. U.M. ST. CONFIGURATION CHARGE-SORTIE

u1 0 6 --- 0 charge associée a la sortie K 1 (®)

Il établit le charge associée a la sortie K 1, comme il est indiqué:

- 0 = compresseur 1 = dégivrage
- ventilateurs de l'évaporateur 2 =
- 3 = lumière de la chambre
- 4 = alarme
- 5 = tout ou rien 6 = réservé.
- u2 0 6 --- 1 charge associée a la sortie K 2B (®)

Il a le même signification de le paramètre u1.

u3 0 6 --- 2 charge associée a la sortie K 3 (®) Il a le même signification de le paramètre u1.

u4 0 6 --- 3 charge associée a la sortie K 4 (®)

Il a le même signification de le paramètre u1.

u5 0 6 --- 4 charge associée a la sortie K 5 (®)

Il a le même signification de le paramètre u1.

SYM. MIN. MAX. U.M. ST. RACCORDEMENT EN RESEAU SERIE AVEC PROTOCOLE DE COMMUNICATION EVCOBUS

15 --- 1 adresse de l'instrument

Il établit l'adresse auguel l'instrument (slave) réponde quand il est raccordé à un réseau série avec protocole de communication EVCOBÚS géré d'un master (par exemple un Personal

L2 0 7 --- 6 groupe de l'instrument

Il établit le groupe auquel l'instrument (slave) réponde quand il est raccordé à un réseau série avec protocole de communication EVCOBUS géré d'un master (par exemple un Personal Computer).

240 sec. 7 time-out link L3 7

Il établit pour quel interval du temps l'instrument doit mémoriser un raccordement à un réseau série avec protocole de communication EVCOBUS au l'instant où succède un interruption de le raccordement.

L4 0 3 --- 1 baud rate

Il établit la vitesse avec laquelle sont transmet les éléments en a réseau série avec protocole de communication EVCOBUS, comme il est indiqué:

- 0 = 1 200 band
- 1 = 2 400 haud
- 2 = 4 800 haud
- 3 = 9.600 baud

SYM. MIN. MAX. U.M. ST. RACCORDEMENT EN RESEAU SERIE AVEC PROTOCOLE DE COMMUNICATION EVCONET

n0 0 2 --- 0 fonctionnalité de l'instrument en réseau (®)

Il établit le fonctionnalité de l'instrument quand il est raccordé à un réseau série avec protocole de communication EVCONET, comme il est indiqué:

- 0 = l'instrument n'est pas habilité pour fonctionner en réseau
- 1 = l'instrument est configuré comme instrument master
- 2 = l'instrument est configuré comme instrument slave.

n1 0 8 --- 0 adresse de l'instrument (®)

Il a signification exclusivement si le paramètre p0 est programmé à 1 ou 2, il établit l'adresse de l'instrument quand il est raccordé à un réseau série avec protocole de communication EVCONET comme il est indiqué:

- adresse de l'instrument master
- 1 adresse de le premier instrument slave
- 2 = adresse de le second instrument slave
- 3 = adresse de le troisième instrument slave
- 4 adresse de le quatrième instrument slave
- 5 = adresse de le cinquième instrument slave
- 6 adresse de le sivième instrument slave
- 7 = adresse de le septième instrument slave
- adresse de le huitième instrument slave.

n3 0 1 --- 0 habilitation par fonctionner comme instrument slave (8) (R)

Il a signification exclusivement si le paramètre n0 est programmé à 2 et si le paramètre n1 est programmé à valeurs différents de 0, il établit si habiliter le instrument comme instrument slave, comme il est indiqué:

- 0 = l'instrument n'est pas habilité pour fonctionner comme instrument slave
- 1 = l'instrument est habilité nour fonctionner comme instrument slave

n4 N 24N sec N retard a l'activation des fonctions dans l'instrumen slave (®)

Il a signification exclusivement si le paramètre n0 est programmé à 2, si le paramètre n1 est programmé à valeurs différents de 0 et si le paramètre n3 est programmé à 1, il établit un interval de temps de multiplier pour l'adresse établie avec le paramètre n1; le valeur obtenue établit le retard avec laquelle sont activé les fonctions dans l'instrument slave dès l'instant de l'activation de la même fonction dans le instrument master, sauf pour la fonction mise er marche et éteindrement que est activée immédiatement.

nA 0 15 --- 0 fonctions de activée dans l'instrument slave (®)

Il a signification exclusivement si le paramètre n0 est programmé à 2, si le paramètre n1 est programmé à valeurs différents de 0 et si le paramètre n3 est programmé à 1, il établit le fonctions de activée dans l'instrument slave en fonction de l'activation de le mêmes fonctions dans le instrument master, sauf ce qu'on a établi avec le temps de interdiction a l'activation de la sortie compresseur dans l'instrument slave, comme il est indiqué:

- 0 = aucune action provoquée
- état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement pormal
- 2 transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage
- 3 = état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal et transmission d'une
- requête d'un cycle de dégivrage 4 mise en marche et éteindrement
- 5 = état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal, mise en marche et éteindrement
- transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage, mise en marche et éteindrement
- 7 = état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal, transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage, mise en marche et éteindrement
- réservé
- 9 = état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal
- transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage
- état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal et transmission d'une 11 = requête d'un cycle de dégivrage
- mise en marche et éteindrement
- 13 = état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal, mise en marche et éteindrement
- 14 = transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage, mise en marche et éteindrement
- 15 = état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal, transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage.

AVERTISSEMENTS

- le symbole (*) indique que l'unité de mesure dépend de paramètre /8
- le symbole (§) indique que le paramètre est du premier niveau
- le symbole (®) indique que le paramètre est disponible seulement sur demande
- le symbole (**) indique que l'unité de mesure dépend de paramètre db
- l'activation d'une alarme de température que ne disparaît pas à la fin du temps établi avec le paramètre A3 est ultérieurement interdite pour le temps établi avec le naramètre A6
- l'activation d'une alarme de température que succède avant de l'activation d'un cycle de dégivrage est interdite pour le temps établi avec le paramètre A6 mais elle n'intervient nas sur le cycle de dégivrage
- l'activation d'une alarme de température que succède pendant ou a la fin d'un cycle de dégivrage et que ne disparaît pas à la fin du temps établi avec le paramètre A7 est ultérieurement interdite pour le temps établi avec le paramètre A6
- l'activation d'une alarme de température que succède pendant une alarme entrée digitale multifonction est interdite pour le temps établi avec le paramètre A6 dès l'instant où alarme entrée digitale multifonction disparaît
- ne programmer pas plus instruments comme instrument master

- si dans le fonctions d'activer dans l'instrument slave il y a l'état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal, l'instrument slave visualise l'indication "nEt"; pour visualiser la température relevée dans le sonde de la chambre de l'instrument slave en appuvant la touche T1.
- si dans le fonctions d'activer dans l'instrument slave il v a l'état de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal, les paramètres C5 et C6 dans l'instrument slave n'ont pas signification
- si dans le fonctions d'activer dans l'instrument slave il v a la transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage le paramètre d5 établit le retard de additioner au valeur établi avec le paramètres n1 et n4; le valeur obtenu établit le retard avec lequel est activé le fonction dans l'instrument slave dès l'instant de l'activation de la même fonction dans le instrument master
- si dans le fonctions d'activer dans l'instrument slave il y a la transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage l'instrument slave active les fonctions aussi si les conditions ne permettent pas a l'instrument master de activer un cycle de dégi-
- si dans le fonctions d'activer dans l'instrument slave il n'y a nas le mise en marche et éteindrement de l'instrument pendant l'état STAND-BY de l'instrument master le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement.

SIGNALISATIONS ET ALARMES

Si la LED L1 est éclairée signifie que la sortie compresseur est activée.

Si la LED L2 est éclairée signifie que la sortie de dégivrage est activée.

Si la LED L3 est éclairée signifie que la sortie ventilateurs de l'évaporateur est activée.

Si la LED L4 est éclairée signifie que l'instrument est dans l'état STAND-BY.

Si la LED L5 est éclairée signifie que la sortie lumière de la chambre est activée

Si la LED L1 clignote signifie qu'il est en cours le comptage d'un temps d'interdiction à l'activation de la sortie compresseur (voir les paramètres CO, C1, C2 et C4) ou que l'instrument est programmé comme instrument slave avec un adresse correct, il est habilité nour fonctionner comme instrument slave, dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il v a l'était de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal et qu'il est en cours le comptage d'un temps de retard a l'activation de la fonction (voir les paramètres n1 et n4).

Si la LED L2 clignote signifie qu'il est en cours le comptage d'un temps de retard à l'activation d'un cycle de dégivrage (voir les paramètres CO, C1, C2 et C4), qu'il est en cours un drainage (voir le paramètre d7) ou que l'instrument est programmé, comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité nour fonctionner comme instrument slave, dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il y a l'était de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal et la transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage et qu'il est en cours le comptage d'un temps de retard a l'activation de la fonction (voir les paramètres n1 et n4)

Si la LED L3 clignote signifie qu'il est en cours une arrestation des ventilateurs d'évaporateur (voir le paramètre F5).

Si la LED L4 clignote signifie que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct et il n'est pas habilité pour fonctionner comme instrument slave (voir le

Si la LED L4 clignote chaque quatre seconds signifie que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il y a le mise en marche et éteindrement (voir le paramètre nA).

Si l'instrument visualise l'indication "nEt" signifie que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il y a l'était de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal (voir le paramètre nA)

Si l'instrument visualise l'indication "nEt" clignotant chaque quatre seconds signifie que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave, dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il v a l'était de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal mais non le mise en marche et éteindrement et soit l'instrument master que l'instrument slave sont dans l'état STAND-BY (voir le paramètre nA).

Si l'instrument visualise le température relevée pour la sonde de la chambre et l'indication "nEt" clignotant chaque quatre seconds signifie que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave, dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il y a l'était de la sortie compresseur pendant le fonctionnement normal mais non le mise en marche et éteindrement, l'instrument master est dans l'était STAND-BY et l'instrument slave est dans l'état ON (voir le paramètre

Si l'instrument visualise l'indication "E2" clignotant et le buzzer émet un son intermittent (erreur mémoire des données) signifie qu'il y a une corruption des données de configuration en mémoire (éteindre et mettre en marche l'instrument: si à la remise en marche l'alarme ne disparaît pas l'instrument doit être remplacé); pendant cette alarme il ne peut pas accéder a les procédures de programmation de le setpoint de travaille et des paramètres de programmation, toutes les sorties sont forcées à l'état OFF et si l'instrument est programmé comme instrument master le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement

Si l'instrument visualise l'indication "E3" clignotant et le buzzer émet un son intermittent (bloc de l'instrument) signifie qu'il y a été un numéro des alarmes entrée digital de bloc suffisant pour provoquer le bloc de l'instrument (éteindre et mettre en marche l'instrument, voir les paramètres i2, i3, i4 et i5); pendant cette alarme la sortie compresseur est forcée à l'état OFF, s'il est en cours un cycle de dégivrage le cycle de dégivrage finit et l'instrument n'active jamais un cycle de dégivrage.

Si l'instrument visualise l'indication "E3" clignotant en alternance avec l'indication "E0" et le buzzer émet un son intermittent (alarme entrée digital de bloc et erreur sonde de la chambre) signifie que l'entrée digital de bloc est activé (désactiver l'entrée digital de bloc, voir les paramètres i2, i3, i4 et i5) et que: le type de sonde de la chambre raccordée n'est pas correcte (voir le paramètre /0), la sonde de la chambre est défectueuse (vérifier l'intégrité de la sonde de la chambre), il y a une inexactitude dans le raccordement instrument-sonde de la chambre (vérifier l'exactitude du raccordement instrument-sonde de la chambre), la température relevée par la sonde de la chambre est en dehors des limites consenties par la sonde de la chambre (vérifier si la température à proximité de la sonde de la chambre est dans les limites 互 cède localement), l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse de

consenties par la sonde de la chambre); pendant cette alarme la sortie compresseur est forcée à l'état OFF, s'il est en cours un cycle de dégivrage le cycle de dégivrage finit et l'instrument n'active jamais un cycle de dégivrage

Si l'instrument visualise l'indication "E3" clignotant en alternance avec la température relevée par la sonde de la chambre et le buzzer émet un son intermittent (alarme entrée digital de bloc) signifie que l'entrée digital de bloc est activé (désactiver l'entrée digital de bloc, voir les paramètres i2, i3, i4 et i5); pendant cette alarme la sortie compresseur est forcée à l'état OFF, s'il est en cours un cycle de dégivrage le cycle de dégivrage finit et l'instrument n'active jamais un cycle de dégivrage.

Si l'instrument visualise l'indication "E0" clignotant et le buzzer émet un son intermittent (erreur sonde de la chambre) signifie que: le type de sonde de la chambre raccordée n'est pas correcte (voir le paramètre /0), la sonde de la chambre est défectueuse (vérifier l'intégrité de la sonde de la chambre), il y a une inexactitude dans le raccordement instrument-sonde de la chambre (vérifier l'exactitude du raccordement instrument-sonde de la chambre), la température relevée par la sonde de la chambre est en dehors des limites consenties par la sonde de la chambre (vérifier si la température à proximité de la sonde de la chambre est dans les limites consenties par la sonde de la chambre); pendant cette alarme la fonctionnalitée de la sortie compresseur à l'état établi avec les paramètres C5 et C6, s'il est en cours un cycle de dégivrage le cycle de dégivrage finit et l'instrument n'active jamais un cycle de dégivrage.

Si l'instrument visualise l'indication "E1" clignotant et le buzzer émet un son intermittent (erreur sonde d'évaporateur) signifie qu'il y a un des défauts vus dans le cas précédent mais relativement à la sonde d'évaporateur; pendant cette alarme, si le paramètre F7 est programmé à 3 ou 4 la sortie ventilateurs de l'évaporateur est forcée au même état de la sortie compresseur, si le paramètre F0 est programmé à 1 la sortie K 2 reste continuellement activée, sauf ce qu'on a établi avec le paramètre F5 et le dégivrage finit passée la durée maximale du dégivrage

Si l'instrument visualise la temnérature relevée par la sonde de la chambre et le buzzer émet un son intermittent (alarme entrée digital multifonction) signifie que l'entrée digital multifonction est activé (désactiver l'entrée digital multifonction, voir les paramètres i0 et i1); pendant cette alarme, si les conditions le permettent (la température relevée par la sonde d'évaporateur doit être au-dessous de la température de fin du dégivrage) l'instrument transmet la requête suivante d'un cycle de dégivrage.

Si l'instrument visualise la température relevée par la sonde de la chambre, le buzzer émet un son intermittent et le LED L5 clignote ou est éclairée (alarme entrée digital multifonction) signifie que l'entrée digital multifonction est activé (désactiver l'entrée digital multifonction voir les paramètres i0 et i1); pendant cette alarme la sortie lumière de la chambre est forcée à

Si l'instrument visualise la température relevée par la sonde de la chambre clignotant, l'indication "Ain" clignotant chaque quatre seconds, le buzzer émet un son intermittent et le LED L5 clignote ou est éclairée (alarme entrée digital multifonction et alarme de température) signifie que l'entrée digital multifonction est activé (désactiver l'entrée digital multifonction, voir les paramètres i0 et i1) et que la température relevée par la sonde de la chambre est en dehors de la limite établie avec le paramètre A1 ou A2 (voir les paramètres A0, A1 et A2); pendant cette alarme il est provoquée l'action établie avec le paramètre i0 et si le paramètre i0 est programmé à 3 ou 4 l'instrument n'active jamais un cycle de dégivrage, sauf que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il y a la transmission d'une requête d'un cycle de dégiyrage.

Si l'instrument visualise la température relevée par la sonde de la chambre, l'indication "Ain" clignotant chaque quatre seconds, le buzzer émet un son intermittent et le LED L5 clignote ou est éclairée (alarme entrée digital multifonction) signifie que l'entrée digital multifonction est activé (désactiver l'entrée digital multifonction, voir les paramètres i0 et i1); pendant cette alarme il est provoquée l'action établie avec le paramètre i0 et si le paramètre i0 est programmé à 3 ou 4 l'instrument n'active jamais un cycle de dégivrage, sauf que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il y a la transmission d'une requête d'un cycle de dégivrage.

Si l'instrument visualise la température relevée par la sonde de la chambre clignotant et le buzzer émet un son intermittent (alarme de température) signifie que la température relevée par la sonde de la chambre est en dehors de la limite établie avec le paramètre A1 ou A2 (voir les paramètres AO. A1 et A2): aucune action provoquée.

Si l'instrument visualise l'indication "nEt" et le buzzer émet un son intermittent (alarme instrument slave) signifie que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il v a l'était de la sortie compresseur pendant le normal fonctionnement et que il y a une des alarmes vus dans le cas précédent; pour visualiser le code de alarme clignotant de l'instrument slave en appuyant la touche T1

Si l'instrument visualise un code de alarme clignotant et l'indication "nEt" clignotant chaque quatre seconds signifie que l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et dans le fonctions de activer dans l'instrument slave il y a l'était de la sortie compresseur pendant le normal fonctionnement mais non le mise en marche et éteindrement, l'instrument master est dans l'était STAND-BY et l'instrument slave est dans l'état ON et que il y a une des alarmes vus dans

Si l'instrument visualise la température relevée par la sonde de la chambre, l'indication "nEt' clignotant chaque quatre seconds et buzzer émet un son intermittent (alarme réseau série) signifie que: l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, i est habilité pour fonctionner comme instrument slave et l'instrument master est programmé comme instrument slave (voir le paramètre n0 de l'instrument master, pendant cette alarme le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement), il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et l'instrument master n'est pas habilité pour fonctionne en réseau (voir le paramètre n0 de l'instrument master, pendant cette alarme le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement). l'instrument n'est pas habiliter pour fonctionner en réseau, il est programmé avec un adresse correct et il est habilité pour fonctionner comme instrument slave (voir le paramètre n0 de l'instrument master, pendant cette alarme le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement), l'instrument est programmé comme instrument master, avec un adresse d'un instrument slave (voir le paramètre n0 de l'instrument master, pendant cette alarme le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il succède localement), l'instrument est programmé comme instrument slave, avec un adresse correct, il est habilité pour fonctionner comme instrument slave et l'instrument master a le même adresse de l'instrument slave (voir le paramètre n0 de l'instrument master, pendant cette alarme le gestion de les fonctions dans l'instrument slave il suc-