

EV6223 Thermostat digital pour la gestion d'unités réfrigérantes ventilées

FRANÇAIS

1 PRÉPARATIFS

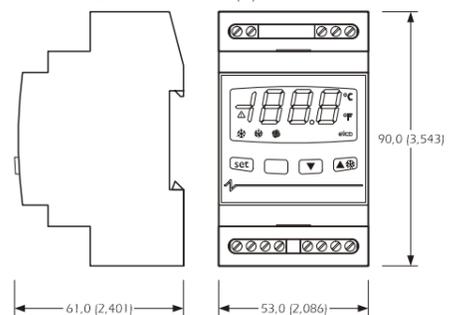
1.1 Important

Lire attentivement cette notice avant l'installation et avant l'utilisation et suivre tous les avertissements pour l'installation et pour le raccordement électrique; conserver cette notice avec l'appareil pour des consultations futures.

 L'appareil doit être écoulé selon les législations locales au sujet de collection des équipements électriques et électroniques.

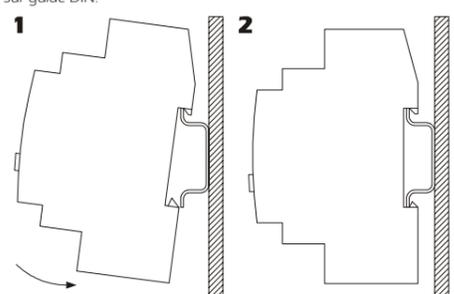
1.2 Dimensions

3 modules DIN; dimensions en mm (in).



1.3 Installation

Sur guide DIN.



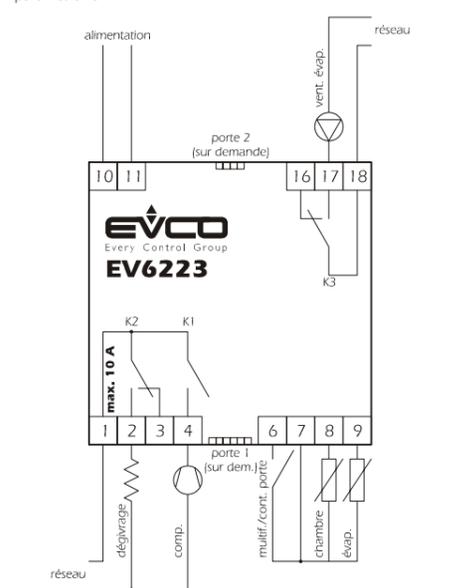
Avertissements pour l'installation:

- vérifier que les conditions d'emploi (température ambiante, humidité, etc.) soient entre les limites indiquées dans les données techniques
- ne pas installer l'appareil à proximité de sources de chaleur (résistances, conduits d'air chaud, etc.), d'appareils avec forts magnétos (gros diffuseurs, etc.), de lieux exposés directement au soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou décharges
- conforme aux législations de sécurité, la protection contre d'éventuels contacts avec les parties électriques doit être assurée par un parfait emboîtement de l'appareil; toutes les parties qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir les enlever sans outil.

1.4 Raccordement électrique

En se référant au circuit électrique:

- la porte 1 (sur demande) est la porte série pour la communication avec le système de supervision (à travers une interface série, via TTL, avec protocole de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation; la porte ne doit pas être utilisée pour les deux buts en même temps
- la porte 2 (sur demande) est la porte pour la communication avec l'indicateur à distance; l'indicateur visualise la grandeur établie avec le paramètre P5.



Avertissements pour le raccordement électrique:

- ne pas opérer sur les bornes en utilisant des visseuses électriques ou pneumatiques
- si l'appareil a été transporté d'un lieu froid à un chaud, l'humidité pourrait condenser à l'intérieur; attendre une heure avant de l'alimenter
- vérifier que la tension d'alimentation, la fréquence et la puissance électrique opérative de l'appareil correspondent à celles de l'alimentation locale
- couper l'alimentation avant de procéder avec n'importe quel type d'intretien
- ne pas utiliser l'appareil comme dispositif de sécurité
- pour les réparations et en cas de questions sur l'appareil s'adresser au réseau de vente Evco.

2 INTERFACE DE L'UTILISATEUR

2.1 Mise en marche/arrêt de l'appareil

Pour mettre en marche l'appareil il faut l'alimenter; pour l'arrêter on doit couper l'alimentation.

A travers l'entrée digitale il est possible en outre d'arrêter l'appareil à distance (ou bien arrêter l'appareil via software; en tel cas l'appareil reste raccordé à l'alimentation et les régulateurs sont éteints).

2.2 Le display

Si l'appareil est en marche, pendant le fonctionnement normal le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5:

- si P5 = 0, le display visualisera la température de la chambre
- si P5 = 1, le display visualisera le point de consigne
- si P5 = 2, le display visualisera la température de l'évaporateur
- si P5 = 3, le display visualisera "température de la chambre - température de l'évaporateur".

2.3 Visualisation de la température de la chambre

• vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

- presser  pendant 2 s: le display visualisera le premier sigle disponible

- presser  ou  pour sélectionner "Pb1"
- presser 

Pour sortir de la procédure:

- presser  ou ne pas opérer pendant 60 s
- presser  ou  jusqu'à ce que le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5 ou ne pas opérer pendant 60 s.

2.4 Visualisation de la température de l'évaporateur

• vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

- presser  pendant 2 s: le display visualisera le premier sigle disponible

- presser  ou  pour sélectionner "Pb2"
- presser 

Pour sortir de la procédure:

- presser  ou ne pas opérer pendant 60 s
- presser  ou  jusqu'à ce que le display visualise la grandeur établie avec le paramètre P5 ou ne pas opérer pendant 60 s.

Si la sonde évaporateur est absent (paramètre P3 = 0), le sigle "Pb2" ne sera pas visualisé.

2.5 Activation du dégivrage de manière manuelle

• vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

- presser  pendant 4 s.

Si la fonction de la sonde évaporateur est celle de sonde de dégivrage (paramètre P3 = 1) et à l'activation du dégivrage la température de l'évaporateur est en dessus de celle établie avec le paramètre d2, le dégivrage ne sera pas activé.

2.6 Blocage/déblocage du clavier

Pour bloquer le clavier:

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser  et  pendant 2 s: le display visualisera "Loc" pendant 1 s.

Si le clavier est bloqué, il ne sera pas permis:

- visualiser la température de l'évaporateur
- activer le dégivrage de manière manuelle
- modifier le point de consigne avec la procédure indiquée dans le paragraphe 3.1 (le point de consigne est programmable aussi à travers le paramètre SP).

Ces opérations provoquent la visualisation du sigle "Loc" pendant 1 s. Pour débloquer le clavier:

- presser  et  pendant 2 s: le display visualisera "UnL" pendant 1 s.

2.7 Mise en silence du buzzer

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser une touche (la première pression de la touche ne provoque pas l'effet associé).

3 PROGRAMMATIONS

3.1 Programmation du point de consigne

• vérifier que le clavier ne soit pas bloqué et que quelque procédure ne soit pas en cours

- presser  la LED  clignotera
- presser  ou  d'ici 15 s; voir aussi les paramètres r1, r2 et r3
- presser  ou ne pas opérer pendant 15 s.

Il est possible en outre de programmer le point de consigne à travers le paramètre SP.

3.2 Programmation des paramètres de configuration

Pour accéder à la procédure:

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser  et  pendant 4 s: le display visualisera "PA"
- presser 
- presser  ou  d'ici 15 s pour programmer "-19"
- presser  ou ne pas opérer pendant 15 s
- presser  et  pendant 4 s: le display visualisera "SP".

Pour sélectionner un paramètre:

- presser  ou 

Pour modifier un paramètre:

- presser 
- presser  ou  d'ici 15 s
- presser  ou ne pas opérer pendant 15 s.

Pour sortir de la procédure:

- presser  et  pendant 4 s ou ne pas opérer pendant 60 s.

Interrompre l'alimentation de l'appareil après la modification des paramètres.

3.3 Restauration des valeurs d'usine des paramètres de configuration

- vérifier que quelque procédure ne soit pas en cours
- presser  et  pendant 4 s: le display visualisera "PA"
- presser 
- presser  ou  d'ici 15 s pour programmer "743"
- presser  ou ne pas opérer pendant 15 s
- presser  et  pendant 4 s: le display visualisera "DEF"
- presser 
- presser  ou  d'ici 15 s pour programmer "149"
- presser  ou ne pas opérer pendant 15 s: le display visualisera "DEF" clignotant pendant 4 s, après quoi l'appareil sortira de la procédure
- interrompre l'alimentation de l'appareil.

Vérifier que la valeur d'usine des paramètres de configuration soit opportun, en particulier si les sondes sont de type NTC.

4 SIGNALISATIONS

4.1 Signalisations

LED	SIGNIFICATION
	LED compresseur si allumée, le compresseur sera en marche si clignote: • la modification du point de consigne sera en cours • une protection du compresseur sera en cours (paramètres C0, C1, C2 et i7)
	LED dégivrage si allumée, le dégivrage sera en cours si clignote: • le dégivrage sera demandé mais une protection du compresseur sera en cours (paramètres C0, C1 et C2) • le drainage sera en cours (paramètre d7) • le chauffage du fluide réfrigérant sera en cours (paramètre dA)
	LED ventilateur de l'évaporateur si allumée, le ventilateur de l'évaporateur sera en marche si clignote, l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur sera en cours (paramètre F3)
	LED alarme si allumée, une alarme sera en cours
°C	LED degré Celsius si allumée, l'unité de mesure des températures sera le degré Celsius (paramètre P2)
°F	LED degré Fahrenheit si allumée, l'unité de mesure des températures sera le degré Fahrenheit (paramètre P2)
CODE	SIGNIFICATION
Loc	le clavier et/ou le point de consigne sont bloqués (paramètre r3); voir le paragraphe 2.6
- - -	la grandeur à visualiser n'est pas disponible (par exemple parce que la sonde est absent)

5 ALARMES

5.1 Alarmes

CODE	SIGNIFICATION
AL	Alarme de température basse Remèdes: • vérifier la température associée à l'alarme • voir les paramètres A0, A1 et A2 Conséquences: • l'appareil continuera à fonctionner régulièrement
AH	Alarme de température haute Remèdes: • vérifier la température de la chambre • voir les paramètres A4 et A5 Conséquences: • l'appareil continuera à fonctionner régulièrement
id	Alarme entrée contact de porte (seulement si le paramètre i0 est programmé à 2 ou 3) Remèdes: • vérifier les causes qui ont provoqué l'activation de l'entrée • voir les paramètres i0 et i1 Conséquences: • l'effet établi avec le paramètre i0

IA	Alarme entrée multifonction (seulement si le paramètre i0 est programmé à 0) Remèdes: • vérifier les causes qui ont provoqué l'activation de l'entrée • voir les paramètres i1 et i5 Conséquences: • si le paramètre i5 est programmé à 3, l'appareil continuera à fonctionner régulièrement • si le paramètre i5 est programmé à 4, le compresseur sera arrêté
ISd	Alarme appareil bloqué (seulement si le paramètre i0 est programmé à 0) Remèdes: • vérifier les causes qui ont provoqué l'activation de l'entrée multifonction • interrompre l'alimentation de l'appareil • voir les paramètres i1, i5, i7, i8 et i9 Conséquences: • les régulateurs seront éteints

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'appareil restaure le fonctionnement normal, sauf pour l'alarme appareil bloqué (code 'ISd') que a besoin de l'interruption de l'alimentation.

6 DIAGNOSTIQUE INTERNE

6.1 Diagnostic interne

CODE	SIGNIFICATION
Pr1	Erreur sonde chambre Remèdes: • voir le paramètre P0 • vérifier l'intégrité de la sonde • vérifier le raccordement appareil-sonde • vérifier la température de la chambre Conséquences: • l'activité du compresseur dépendra des paramètres C4 et C5
Pr2	Erreur sonde évaporateur Remèdes: • les mêmes du cas précédent mais relativement à la sonde évaporateur Conséquences: • si le paramètre P3 est programmé à 1, le dégivrage durera le temps établi avec le paramètre d3 • si le paramètre P3 est programmé à 1 et le paramètre d8 est programmé à 2, l'appareil fonctionnera comme si le paramètre d8 fût programmé à 0 • si le paramètre F0 est programmé à 3 ou 4, l'appareil fonctionnera comme si le paramètre fût programmé à 2

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'appareil restaure le fonctionnement normal.

7 DONNEES TECHNIQUES

7.1 Données techniques

Boîtier: autoextinguible gris.

Degré de protection de la face avant: IP 54.

Connecteurs: borniers à vis (alimentation, entrées et sorties), connecteur à 6 pôles (porte série; sur demande), connecteur à 4 pôles (à l'indicateur à distance; sur demande).

Température ambiante: de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F; 10 ... 90% d'humidité relative sans condensation).

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

Buzzer d'alarme: sur demande.

Entrées de mesure: 2 (sonde chambre et sonde évaporateur) pour sondes PTC/NTC.

Entrées digitales: 1 (multifonction/contact de porte) pour contact NO/NF (contact sec, 5 V 1 mA).

Plage de travail: de -50,0 à 150,0 °C (-50 à 300 °F) pour sonde PTC, de -40,0 à 105,0 °C (-40 à 220 °F) pour sonde NTC.

Résolution: 0,1 °C/1 °C/1 °F

Sorties digitales: 3 relais:

- **relais compresseur:** 16 A rés. @ 250 VCA (contact NO)
- **relais dégivrage:** 8 A rés. @ 250 VCA (contact inverseur)
- **relais ventilateur de l'évaporateur:** 8 A rés. @ 250 VCA (contact inverseur).

Le courant maximum permis sur les charges est de 10 A.

Porte série: porte pour la communication avec le système de supervision (à travers une interface série, via TTL, avec protocole de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation; sur demande.

Autres portes de communication: porte pour la communication avec l'indicateur à distance; sur demande.

8 POINTS DE CONSIGNE ET PARAMETRES DE CONFIGURATION**8.1 Points de consigne**

	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	POINTS DE CONSIGNE
r1	r2		°C/°F (1)	0,0	point de consigne

8.2 Paramètres de configuration

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	POINTS DE CONSIGNE
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0,0	point de consigne
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DE MESURE
CA1	-25,0	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonde chambre
CA2	-25,0	25,0	°C/°F (1)	0,0	offset sonde évaporateur
P0	0	1	---	0	type de sonde 0 = PTC 1 = NTC
P1	0	1	---	1	point décimal degré Celsius (pour la grandeur visualisée pendant le fonctionnement normal) 1 = OUI
P2	0	1	---	0	unité de mesure température (2) 0 = °C 1 = °F
P3	0	2	---	1	fonction de la sonde évaporateur 0 = sonde absent 1 = sonde de dégivrage et sonde pour thermostat le ventilateur de l'évaporateur 2 = sonde pour thermostat le ventilateur de l'évaporateur
P5	0	3	---	0	grandeur visualisée pendant le fonctionnement normal 0 = température de la chambre 1 = point de consigne 2 = température de l'évaporateur 3 = "température de la chambre - température de l'évaporateur"

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	REGULATEUR PRINCIPAL
r0	0,1	15,0	°C/°F (1)	2,0	différentiel du point de consigne
r1	-99,0	r2	°C/°F (1)	-50,0	point de consigne minimum
r2	r1	99,0	°C/°F (1)	50,0	point de consigne maximum
r3	0	1	---	0	blocage de la modification du point de consigne (avec la procédure indiquée dans le paragraphe 3.1) 1 = OUI

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	PROTECTIONS DU COMPRESSEUR
C0	0	240	min	0	retard compresseur après la mise en marche de l'appareil
C1	0	240	min	5	temps minimum entre deux mises en marche consécutifs du compresseur; aussi retard compresseur après la fin de l'erreur sonde chambre (3)
C2	0	240	min	3	durée minimum de l'arrêt du compresseur
C3	0	240	s	0	durée minimum de la marche du compresseur
C4	0	240	min	10	durée de l'arrêt du compresseur pendant l'erreur sonde chambre; voir aussi C5
C5	0	240	min	10	durée de la marche du compresseur pendant l'erreur sonde chambre; voir aussi C4

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	DEGIVRAGE
d0	0	99	h	8	intervalle de dégivrage; voir aussi d8 (4) 0 = le dégivrage par intervalles ne sera jamais activé
d1	0	1	---	0	type de dégivrage 0 = électrique 1 = à gaz chaud

d2	-99,0	99,0	°C/°F (1)	2,0	température de fin dégivrage (seulement si P3 = 1)
d3	0	99	min	30	durée du dégivrage si P3 = 0 ou 2; durée maximum du dégivrage si P3 = 1 0 = le dégivrage ne sera jamais activé

d4	0	1	---	0	dégivrage après la mise en marche de l'appareil 1 = OUI
----	---	---	-----	---	--

d5	0	99	min	0	retard dégivrage après la mise en marche de l'appareil (seulement si d4 = 1); voir aussi i5
----	---	----	-----	---	---

d6	0	1	---	1	température visualisée pendant le dégivrage 0 = température de la chambre 1 = si à l'activation du dégivrage la température de la chambre est en dessous de "point de consigne + r0", au maximum "point de consigne + r0"; si à l'activation du dégivrage la température de la chambre est en dessus de "point de consigne + r0", au maximum la température de la chambre à l'activation du dégivrage (5)
----	---	---	-----	---	---

d7	0	15	min	2	durée du drainage
d8	0	2	---	0	type de intervalle de dégivrage 0 = le dégivrage sera activé quand l'appareil sera resté en marche pour le temps d0 1 = le dégivrage sera activé quand le compresseur sera resté en marche pour le temps d0 2 = le dégivrage sera activé quand la température de l'évaporateur sera restée en dessous de la température d9 pour le temps d0 (6)

d9	-99,0	99,0	°C/°F (1)	0,0	température de l'évaporateur en dessus de laquelle le comptage de l'intervalle de dégivrage est suspendu (seulement si d8 = 2)
----	-------	------	-----------	-----	--

dA	0	99	min	0	durée minimum de la marche du compresseur à l'activation de dégivrage de manière que il peut être activé (seulement si d1 = 1) (7)
----	---	----	-----	---	--

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ALARMES DE TEMPERATURE
A0	0	1	---	0	température associée à l'alarme de température basse 0 = température de la chambre 1 = température de l'évaporateur (8)

A1	-99,0	99,0	°C/°F (1)	-10,0	température en dessous de laquelle l'alarme de température basse est activée; voir aussi A0 et A2 (9)
----	-------	------	-----------	-------	---

A2	0	2	---	1	type de alarme de température basse 0 = alarme absent 1 = relative au point de consigne (ou bien "point de consigne - A1"; considérer A1 sans signe) 2 = absolue (ou bien A1)
----	---	---	-----	---	--

A4	-99,0	99,0	°C/°F (1)	10,0	température en dessus de laquelle l'alarme de température haute est activée; voir aussi A5 (9)
----	-------	------	-----------	------	--

A5	0	2	---	1	type de alarme de température haute 0 = alarme absent 1 = relative au point de consigne (ou bien "point de consigne + A4"; considérer A4 sans signe) 2 = absolue (ou bien A4)
----	---	---	-----	---	--

A6	0	240	min	120	retard alarme de température haute après la mise en marche de l'appareil
----	---	-----	-----	-----	--

A7	0	240	min	15	retard alarme de température
----	---	-----	-----	----	------------------------------

A8	0	240	min	15	retard alarme de température haute après la fin de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (10)
----	---	-----	-----	----	---

A9	0	240	min	15	retard alarme de température haute après la désactivation de l'entrée contact de porte (11)
----	---	-----	-----	----	---

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	VENTILATEUR DE L'EVAPORATEUR
F0	0	4	---	1	activité du ventilateur de l'évaporateur pendant le fonctionnement normal 0 = arrêté 1 = en marche 2 = en parallèle au compresseur 3 = dépendant de F1 (12) 4 = arrêté si le compresseur est arrêté, dépendant de F1 si le compresseur est en marche (12)

F1	-99,0	99,0	°C/°F (1)	-1,0	température de l'évaporateur en dessus de laquelle le ventilateur de l'évaporateur est arrêté (seulement si F0 = 3 ou 4) (9)
----	-------	------	-----------	------	--

F2	0	2	---	0	activité du ventilateur de l'évaporateur pendant le dégivrage et le drainage 0 = arrêté 1 = en marche 2 = dépendant de F0
----	---	---	-----	---	--

F3	0	15	min	2	durée de l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur
----	---	----	-----	---	--

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	ENTREES DIGITALES
i0	0	3	---	2	type de entrée digitale 0 = ENTREE MULTIFONCTION - en tel cas assument sens les paramètres i1, i5, i7, i8 et i9 1 = RESERVE 2 = ENTREE CONTACT DE PORTE - en tel cas assument sens les paramètres i1, i2 et i3; l'activation de l'entrée provoquera l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur (au maximum pour le temps i3 ou jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée) 3 = ENTREE CONTACT DE PORTE - en tel cas assument sens les paramètres i1, i2 et i3; l'activation de l'entrée provoquera l'arrêt du compresseur et du ventilateur de l'évaporateur (au maximum pour le temps i3 ou jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée) (13)

i1	0	2	---	0	type de contact de l'entrée digitale 0 = NO (entrée active avec contact fermée) 1 = NF (entrée active avec contact ouverte) 2 = entrée absente
----	---	---	-----	---	---

i2	-1	120	min	30	retard signalisation alarme entrée contact de porte -1 = l'alarme ne sera pas signalée
----	----	-----	-----	----	---

i3	-1	120	min	15	durée maximum de l'effet provoqué par l'activation de l'entrée contact de porte -1 = l'effet durera jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée
----	----	-----	-----	----	--

i5	0	6	---	3	effet provoqué par l'activation de l'entrée multifonction 0 = aucun effet 1 = SYNCHRONISATION DEGIVRAGES - passé le temps d5 le dégivrage sera activé (14) 2 = ACTIVATION ENERGY SAVING - la fonction Energy Saving sera activée (jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée); voir aussi r4 (14) 3 = ACTIVATION ALARME EXTERIEURE - passé le temps i7 le display visualisera le code "IA" clignotant et le buzzer sera activé (jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée) 4 = INTERVENTION MANOSTAT - le compresseur sera arrêté, le display visualisera le code "IA" clignotant et le buzzer sera activé (jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée); voir aussi i7, i8 et i9 5 = ARRET APPAREIL - l'appareil sera arrêté via software (jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée); voir aussi C0, d4 et A6 6 = ACTIVATION REFROIDISSEMENT - le compresseur sera en marche (jusqu'à ce que l'entrée sera désactivée); en tel cas n'assument pas sens les paramètres C4 et C5 (14)
----	---	---	-----	---	---

i7	0	120	min	0	si i5 = 3, retard signalisation alarme entrée multifonction si i5 = 4, retard compresseur après la désactivation de l'entrée multifonction (15)
----	---	-----	-----	---	--

i8	0	15	---	0	numéro d'alarmes entrée multifonction capable de provoquer l'alarme appareil bloqué (seulement si i5 = 4) 0 = alarme absent
----	---	----	-----	---	--

i9	1	999	min	240	temps que doit passer en absence d'alarmes entrée multifonction de manière que le compteur d'alarmes soit mis à zéro (seulement si i5 = 4)
----	---	-----	-----	-----	--

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	RESEAU SERIE (MODBUS)
LA	1	247	---	247	adresse appareil
Lb	0	3	---	2	baud rate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud

LP	0	2	---	2	parité 0 = none (aucun parité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair)
----	---	---	-----	---	--

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	USINE	RESERVE
E9	0	1	---	1	réserve

(1) l'unité de mesure dépend du paramètre P2

(2) programmer opportunément les paramètres des régulateurs après la modification du paramètre P2

(3) si le paramètre C1 est programmé à 0, le retard après la fin de l'erreur sonde chambre sera de 2 min de toute façon

(4) l'appareil mémorise le comptage de l'intervalle de dégivrage chaque 30 min; la modification du paramètre d0 a effet après la fin du précédent intervalle de dégivrage ou après l'activation d'un dégivrage de manière manuelle

(5) le display restaure le fonctionnement normal quand, fini l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur, la température de la chambre descend en dessous de celle qui a bloqué le display (ou si une alarme de température se révèle)

(6) si le paramètre P3 est programmé à 0 ou 2, l'appareil fonctionnera comme si le paramètre d8 fût programmé à 0

(7) si à l'activation du dégivrage la durée de la marche du compresseur est inférieure au temps établi avec le paramètre dA, le compresseur restera ultérieurement en marche pour la fraction de temps nécessaire à le compléter

(8) si le paramètre P3 est programmé à 0, l'appareil fonctionnera comme si le paramètre A0 fût programmé à 0

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

(10) pendant le dégivrage, le drainage et l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur les alarmes de température sont absent, à condition que ils se soient révélés après l'activation du dégivrage

(11) pendant l'activation de l'entrée contact de porte l'alarme de température haute est absent, à condition que il se soit révélé après l'activation de l'entrée

(12) si le paramètre P3 est programmé à 0, l'appareil fonctionnera comme si le paramètre F0 fût programmé à 2

(13) le compresseur est arrêté passés 10 s après l'activation de l'entrée; si l'entrée est activée pendant le dégivrage ou l'arrêt du ventilateur de l'évaporateur, l'activation ne provoquera pas quelques-uns effet sur le compresseur

(14) l'effet n'est pas signalé

(15) vérifier que le temps établi avec le paramètre i7 soit inférieur à celui établi avec le paramètre i9.