

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 thermostatier le ventilateur de l'évaporateur 2 = sonde pour thermostatier 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"

REGULATEUR PRINCIPAL

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

r4 0,0 99,0 °C/°F (1) 0,0 accroissement de température pendant la fonction Energy Saving; voir aussi i5

PROTECTIONS DU COMPRESSEUR

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

DEGIVRAGE

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)

ALARMES DE TEMPERATURE

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 fut 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 fut 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 fut 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.