



Régulateur de température

- EKC 102



Introduction

Utilisation

- Ce régulateur est utilisé pour commander la température des meubles frigorifiques et des chambres froides
- Commande de dégivrage
- Pour montage sur le devant

Principe

Le régulateur renferme une commande de température qui reçoit un signal d'une seule sonde.

La sonde est placée soit dans le débit d'air froid en aval de l'évaporateur, soit dans le débit d'air chaud juste en amont de l'évaporateur.

Le régulateur commande le dégivrage qui peut être naturel ou électrique. Le réenclenchement après le dégivrage peut être selon temps ou selon température.

Un contrôle de la température de dégivrage est obtenu soit directement en installant une sonde S5.

Un seul relais, deux ou trois assurent l'enclenchement des fonctions voulues — lesquelles dépendent de l'utilisation visée.

- Refroidissement (compresseur ou electrovanne)
- Dégivrage
- Alarme
- Refroidissement 2 (compresseur 2)
- Ventilateur

Vous trouverez la description des différentes utilisations page 3.

Avantages obtenus

- Dégivrage sur demande pour les installations décentralisées
- Boutons et face avant parfaitement étanches
- Etanchéité IP 65 par le devant
- Permet la commande de deux compresseurs
- Entrée digitale pour :
 - Alarme porte
- Top de dégivrage
- Marche/arrêt de la régulation ou
- Régime de nuit
- Changement entre deux références de température
- Nettoyage du meuble
- Paramétrage rapide grâce à une clé de programmation
- HACCP

Etalonnage départ usine qui garantit une plus grande précision de mesure que celle spécifiée par la norme EN 441-13 – sans étalonnage supplémentaire (capteur Pt 1000 ohm).

La gamme

Cette gamme offre quatre régulateurs :

Le modèle A pour la régulation simple

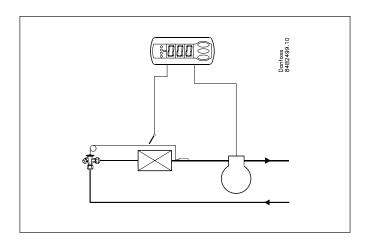
Le modèle B s'il y a besoin d'une fonction d'alarme et éventuellement d'une entrée digitale

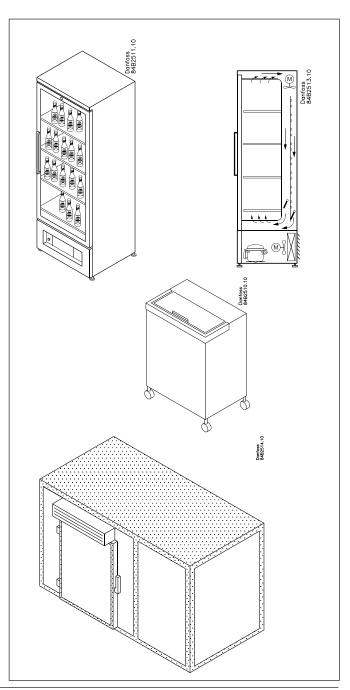
Le modèle C si la température de dégivrage est également hautement prioritaire.

Le modèle D avec le fonction de ventilateur, changement entre deux références de température et nettoyage de meuble

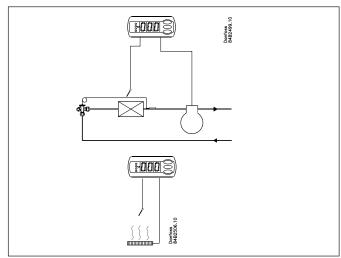
Aucun de ces quatre modèles n'est prévu pour la transmission de données.

S'il y a besoin de transmission des données ou d'autres fonctionnalités, Danfoss renvoie aux gammes EKC 202 ou AK-CC 210.









EKC 102A

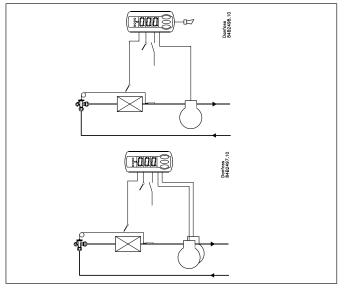
Régulateur avec une sortie de relais et une sonde de température.

Régulation de température par la marche/arrêt du compresseur. Dégivrage naturel par l'arrêt du compresseur.

Au lieu du compresseur, on peut naturellement installer une électrovanne dans la conduite de liquide.

Fonction chauffe

Le régulateur convient aussi comme thermostat tout/rien simple dans les applications de chauffe.



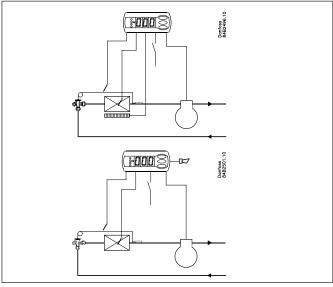
EKC 102B

Régulateur avec deux sorties de relais, une sonde de température supplémentaire et une entrée digitale.

La sortie de relais 2 peut servir à la fonction d'alarme ou à l'enclenchement de l'étage de refroidissement 2.

Le signal de température supplémentaire peut servir de sonde denrées ou de sonde condenseur avec fonction d'alarme.

L'entrée digitale convient à l'alarme porte, à la marche/arrêt du refroidissement ou au signal de nuit.



EKC 102C

Régulateur avec deux sorties de relais, une sonde de température supplémentaire et une entrée digitale.

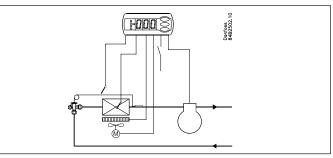
La sortie de relais 2 peut servir au dégivrage électrique ou à une fonction d'alarme.

Le signal de température 2 peut servir à l'arrêt de dégivrage selon température ou comme sonde denrées.

Si l'installation est décentralisée et si la sonde est montée sur l'évaporateur, le régulateur peut utiliser la fonction « dégivrage sur demande ».

Cette fonction enclenche un dégivrage si le rendement de l'évaporateur est réduit par le givre.

L'entrée digitale convient à l'alarme porte, à la marche/arrêt du refroidissement ou au signal de nuit.



EKC 102D

Régulateur avec trois sorties de relais, deux sonde de température et une entrée digitale.

Régulation de température par la marche/arrêt du compresseur. Sonde de dégivrage

Dégivrage électrique / dégivrage gazeux

La sortie de relais n° 3 est réservée à la commande du ventilateur.



Top de dégivrage

Différents tops de dégivrage sont disponibles :

Intervalle Le dégivrage a lieu à des intervalles fixes (toutes les

huit heures, par exemple).

Temps de refroidissement Le dégivrage a lieu à des intervalles

fixes par rapport aux temps de refroidissement, c'est à dire qu'un faible besoin de froid « reporte » le

prochain dégivrage à plus tard.

Contact Il est ici possible de démarrer le dégivrage par un

signal de contact sur une entrée digitale.

Manuel On peut enclencher un dégivrage supplémentaire

en appuyant sur le bouton inférieur du régulateur.

S5-temp. Dans les installations décentralisées, on peut

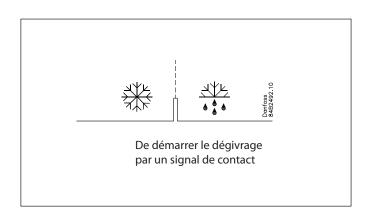
surveiller la performance de l'évaporateur. Le

givrage enclenche un dégivrage.

Mise en route Après une panne de courant, on peut redémarrer

par un dégivrage

Toutes ces méthodes sont utilisables – une seule activée, et le dégivrage commence. Au début du dégivrage, les différents temporisateurs de dégivrage sont mis à zéro.



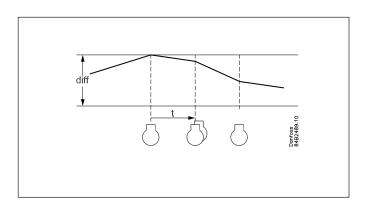
Régulation frigorifique avec deux compresseurs

Les deux compresseurs doivent être de puissance identique. Lorsque le régulateur demande le refroidissement, il enclenche d'abord le compresseur à moins d'heures de marche. Le deuxième compresseur est enclenché après la temporisation.

Lorsque la température a chuté jusqu'au « milieu du différentiel », le compresseur accusant le plus de temps de marche est déclenché.

Si le compresseur en marche n'arrive pas a réduire la température jusqu'au point de déclenchement, l'autre compresseur est à nouveau enclenché. Ceci se produit quand la température atteint la moitié supérieure du différentiel. Si, par contre, la température reste « coincée » à l'intérieur du différentiel pour deux heures, il y aura une commutation entre les deux compresseurs pour égaliser leurs temps de marche.

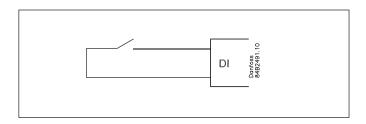
Les compresseurs utilisés doivent être d'un type capable de démarrer contre une pression haute.



Entrées digitales

Deux modèles comprennent une entrée digitale pour l'une de ces deux fonctions :

- Fonction de contact porte avec alarme, ouverture prolongée de la porte.
- Top de dégivrage
- Marche/arrêt de la régulation
- Passage au régime de nuit
- Nettoyage du meuble
- Passage à une autre référence de température
- Inject on/off (relais de refroidissement est coupée)





Fonction de nettoyage de meubles

Cette fonction facilite la commande du meuble frigorifique en phase de nettoyage. Trois impulsions sur un contact permettent de passer d'une phase à l'autre.

La première impulsion arrête le refroidissement – les ventilateurs continuent à marcher.

- « Plus tard » : La deuxième impulsion arrête les ventilateurs.
- « Encore plus tard » : La troisième impulsion redémarre le refroidissement.

On peut suivre les différentes situations sur l'afficheur.

Il n'y a aucun contrôle de température pendant le nettoyage du meuble.

E-7	***	+	
-	+	+	°C
1	÷	+	Ventilateur
2	÷	÷	Off
3	+	+	°C

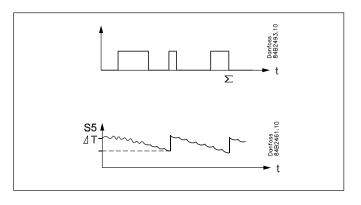
Dégivrage sur demande

- 1 En fonction du temps de refroidissement Lorsque les temps de refroidissement totalisés auront passé une valeur de consigne, un dégivrage sera démarré.
- 2 En fonction de la température

Le régulateur surveille en permanence la température relevée par S5.

Entre deux dégivrages, la température S5 chute au fur et à mesure du givrage de l'évaporateur (le compresseur marche plus longtemps, réduisant encore plus la température S5). Lorsque la température aura passé une variation de consigne, le dégivrage sera démarré.

Cette fonction n'est utilisable que sur des installations décentralisées.

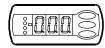




Utilisation

Afficheur

Les valeurs sont affichées avec trois chiffres, un réglage permettant de choisir entre °C et °F.



Diodes luminescentes en façade

Les diodes s'allument lorsque leurs relais respectifs sont alimentés.



= refroidissement



= dégivrage

= ventilateur

Les diodes clignotent en cas d'alarme.

Dans ce cas, on peut appeler le code d'erreur à l'afficheur et annuler l'alarme ou acquitter l'alarme en appuyant brièvement sur le bouton supérieur.

Dégivrage

Au cours du dégivrage, un -d- apparaît à l'écran. Cette indication s'affiche pendant 15 minutes après que le refroidissement a repris. Toutefois, l'indication -d- disparaît si :

- La température est atteinte avant les 15 minutes
- La régulation est arrêtée à l'aide de l'interrupteur principal (Main Switch).
- Une alarme de température élevée s'enclenche.

Les boutons

Pour ajuster un réglage, on utilise le bouton supérieur ou le bouton inférieur pour augmenter respectivement réduire la valeur. Mais il faut d'abord avoir accès au menu: appuyer quelques secondes sur le bouton supérieur. Apparaissent alors la série de codes de paramétrage. Chercher le code à modifier et appuyer sur le bouton médian pour voir la valeur du paramètre. Après la modification, mémoriser la nouvelle valeur en appuyant à nouveau sur le bouton médiant.

Exemples

Réglage d'un menu

- 1. Appuyez sur le bouton supérieur jusqu'à apparition d'un para-
- 2. Appuyez sur le bouton supérieur ou inférieur pour trouver le paramètre à régler
- 3. Appuyez sur le bouton médian jusqu'à apparition de la valeur du paramètre
- 4. Appuyez sur le bouton supérieur ou inférieur pour chercher la nouvelle valeur
- 5. Appuyez à nouveau sur le bouton médian pour verrouiller la valeur.

Déclenchement du relais d'alarme / acquitter l'alarme / visualisation du code d'alarme

• Appuyez brièvement sur le bouton supérieur En cas de plusieurs codes d'alarme, ils sont réunis sous une barre de défilement. Appuyez sur le bouton supérieur ou inférieur pour feuilleter les codes d'alarme.

Réglage de la température

- 1. Appuyez sur le bouton médian jusqu'à apparition de la valeur de température
- 2. Appuyez sur le bouton supérieur ou inférieur pour chercher la nouvelle valeur
- 3. Appuyez sur le bouton médian pour terminer le réglage.

Marche/arrêt manuel d'un dégivrage

· Appuyez sur le bouton inférieur pendant 4 secondes.

Voyez la température de sonde de dégivrage

· Appuyez brièvement sur le bouton inférieur Si aucune sonde n'est installée, un « non » est affiché.



Etanchéité 100%

Les boutons et le joint d'étanchéité sont coulés en même temps que le devant.

Une technique spéciale relie la matière plastique dure, les boutons plus mous et le joint d'étanchéité permettant une intégration parfaitement étanche. Aucune ouverture n'est accessible à l'humidité ou aux impuretés.



Sommaire des menus

EKC 102A

SW = 1.2x

Fonction Codes mini ma Fonctionnement normal Température (point de consigne) -50°C 99° Thermostat Différentiel r01 0,1 K 20 Limite max. de température de réglage r02 -49°C 99° Limite min. de température de réglage r03 -50°C 99° Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF Or	9°C 2°C 0 K 2 K 9°C 99°C 0 K 0 K F °C 0 K 0 K I 1 min 0 min min 0 min	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Température (point de consigne)50°C 99° Thermostat Différentiel r01 0,1 K 20 Limite max. de température de réglage r02 -49°C 99° Limite min. de température de réglage r03 -50°C 99° Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF On	0 K 2 K 0 K 99°C 99°C -50°C 0 K 0 K F °C 0 K 0 K 1 1 1 min 0 min min 0 min	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Thermostat Différentiel r01 0,1 K 20 Limite max. de température de réglage r02 -49°C 99° Limite min. de température de réglage r03 -50°C 99° Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF Or	0 K 2 K 0 K 99°C 99°C -50°C 0 K 0 K F °C 0 K 0 K 1 1 1 min 0 min min 0 min	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Différentiel r01 0,1 K 20 Limite max. de température de réglage r02 -49°C 99° Limite min. de température de réglage r03 -50°C 99° Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF Or	99°C 99°C 0°C -50°C 0 K 0 K F °C 0 K 0 K 1 1 1 -	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Limite max. de température de réglage r02 -49°C 99° Limite min. de température de réglage r03 -50°C 99° Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF On	99°C 99°C 0°C -50°C 0 K 0 K F °C 0 K 0 K 1 1 1 -	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Limite min. de température de réglage r03 -50°C 99° Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF On	0 K 0 K 0 K 0 K 0 K 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in
Limite min. de température de réglage r03 -50°C 99° Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF On	0 K 0 K F °C 0 K 0 K 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in
Réglage de l'affichage de température r04 -20 K 20 Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF On	F °C 0 K 0 K 1 1 1 1 min 0 min min 0 min	in
Unités de température (°C/°F) r05 °C °F Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF Or	0 K 0 K 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in
Correction du signal en provenance de Sair r09 -10 K 10 Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF On	min 0 min min 0 min	in
Service manuel(-1), Arrêt régualtion(0), marche régualtion(1) r12 -1 1 Compresseur Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF On	min 0 min min 0 min	in
Compresseur C01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF Or	min 0 min min 0 min	
Temps de marche min. c01 0 min 30 n Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF Or	min 0 min	
Intervalle entre deux démarrages c02 0 min 30 n Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF Or	min 0 min	
Le relais de compresseur doit agir inversement. c30 OFF O	-	III
	n OFF	
LITORCTION INF.)		.
Dégivrage		
Méthode (0=non / 1=naturel) d01 0 1	1 1	
Température d'arrêt du dégivrage d02 0°C 25°	·	- 1
Intervalle entre d'marrages du dégivrage d03 0 hours 48 ho	ours 8 hours	urs
durée max. du dégivrage du degivrage de degivrage de degivrage de degivrage de degivrage de degi		
Retard du dégivrage à la mise sous-tension d05 0 min 240 i		
Test de la sonde de dégivrage (0=temps), (1=Sair) d10 0 1		
Dégivrage lors de la mise en route d13 no ye	es no	,
Divers	.5 110	
Temporisation des signaux de sortie lors de la mise en route 001 0 s 600	0 s 5 s	
Code d'accès 005 0 10		<u> </u>
Type de sonde utilisé (Pt /PTC/NTC) 006 Pt nt	-	.
Froid ou chaud (rE=froid, HE=chaud) 007 rE HI		
Cran d'affichage = 0.5 (norme 0,1/capteur Pt) 015 no ye		
Conservez les réglages actuels de l'appareil comme clé de o65 0 25		
programmation. Choisissez votre propre numéro.		
Appel d'un jeu de réglages de la clé de programmation. 066 0 25	5 0	
(sauvée auparavant via la fonction o65)		
Surchargez les réglages usine avec les réglages actuels du 067 OFF O	n OFF	F
régulateur		
Service		
Etat du relais (La commande manuelle est possible mais à u58		
condition que r12=-1)		

La régulation démarre au moment de la mise sous tension.

Affichage	code alarme
A45	Standby mode
Affichage	e de codes de défauts
E1	Défaut de régulateur
E29	Erreur de sonde Sair
Affichage	des ètats
S0	Régulation en cours
S2	Temps ON du compresseur
S3	Temps OFF du compresseur
S10	Le refroidissement a été arrêté au
	"Main switch" (interrupteur principal)
S11	Le refroidissement a été arrêté au le
	thermostat
S14	Séquende du dégivrage. Dégivrage
	en cours
S20	Refroidissement de secours
S25	Régulation manuelle les sorties
S32	Temporisation des sorties à la mise
	en route
non	Température pas accessible.
	Il n'y a pas de sonde.
-d-	Dégivrage en cours / Première réfri-
	gération après un dégivrage
PS	Mot de passe imposé. Réglage du
	mot de passe

Réglage départ usine

Pour retrouver éventuellement les valeurs réglées en usine, procéder ainsi :

- Couper la tension d'alimentation du régulateur.
- Maintenir les boutons supérieur et inférieur enfoncés en remettant le régulateur sous tension.



EKC 102B et EKC 102C

SW = 1.2X

Paramètres		EKC	EKC	Valeur	Valeur-	Réglage	Réglage
Fonction	Codes	102B	102C	mini	maxi	usine	actuel
Fonctionnement normal							
Température (point de consigne)				-50°C	50°C	2°C	
Thermostat							
Différentiel	r01			0,1 K	20 K	2 K	
Limite max. de température de réglage	r02			-49°C	50°C	50°C	
Limite min. de température de réglage	r03			-50°C	49℃	-50°C	
Réglage de l'affichage de température	r04			-20 K	20 K	0 K	
Unités de température (°C/°F)	r05			°C	°F	°C	
Correction du signal en provenance de Sair Service manuel, Arrêt régualtion, marche régualtion (-1, 0, 1)	r09 r12			-10 K -1	10 K	0 K	
Décalage de référence en régime de nuit	r13			-10 K	10 K	0 K	
Alarme	113			-1010	1010	UK	
Temporisation de l'alarme température	A03			0 min	240 min	30 min	
Temporisation de l'alarme porte	A04			0 min	240 min	60 min	
Temporisation de l'alarme température après le dégivrage	A12			0 min	240 min	90 min	
Limites d'alarme haute	A13			-50°C	50°C	8°C	
Limites d'alarme basse	A14			-50°C	50°C	-30°C	
Limite d'alarme haute de la température du condenseur	A37			0°C	99℃	50°C	
(069)							
Compresseur							
Temps de marche min.	c01			0 min	30 min	0 min	
Intervalle entre deux démarrages	c02			0 min	30 min	0 min	
Temporisation de l'enclenchement du compresseur 2 Le relais de compresseur doit agir inversement.	c05 c30			0 sec OFF	999 sec On	5 sec OFF	
(fonction NF)	C30			OFF	On	OFF	
Dégivrage							
Méthode (0=non / 1=naturel / 2=gaz)	d01	0/1	0/1*/2	0	2	1	
Température d'arrêt du dégivrage	d02			0°C	25°C	6°C	
Intervalle entre d'marrages du dégivrage	d03			0 hours	48 hours	8 hours	
durée max. du dégivrage	d04			0 min	180 min	45 min	
Retard du dégivrage à la mise sous-tension	d05			0 min	240 min	0 min	
Test de la sonde de dégivrage 0=temps, (B:1=Sair.) (C: 1=S5,	d10	1=Sair	1=S5	0	1 (2)	0	
2=Sair)	140						
Dégivrage lors de la mise en route	d13			no	yes	no	
Temps de refroidissement total maxi entre deux dégivrages	d18 d19			0 hours 0 K	48 hours 20 k	8 hours 2 K	
Dégivrage sur demande – variation admissible de la température S5 en cas de formation de givre. Pour les installations	019			UK	20 K	2 K	
centralisées, on choisit 20 K (= OFF)							
Divers							
Temporisation des signaux de sortie lors de la mise en route	o01			0 s	600 s	5 s	
Signaux d'entrée DI1. Fonction:	o02			0	4	0	
(0= non utilisée,1=alarme porte ouverte. 2=début de							
dégivrage (poussoir). 3=interrupteur principal externe.							
4=régime de nuit.	. 05			0	100		
Code d'accès 1 (tous les réglages)	005			0	100	0 Pt	
Type de sonde utilisé (Pt /PTC/NTC) Cran d'affichage = 0.5 (norme 0,1/capteur Pt)	o06 o15			Pt no	ntc yes	no	
Code d'accès 2 (accès partiel)	064			0	100	0	
Conservez les réglages actuels de l'appareil comme clé de	065			0	25	0	
programmation. Choisissez votre propre numéro.	005						
Appel d'un jeu de réglages de la clé de programmation.	066			0	25	0	
(sauvée auparavant via la fonction o65)							
Surchargez les réglages usine avec les réglages actuels du	067			OFF	On	OFF	
régulateur							
Choisissez l'utilisation de la sonde Saux (0=pas utilisée, 1=denrées, 2=condenseur)	069			0	2	0	
Choisissez l'utilisation de la sonde S5 (0=dégivrage,	070			0	1	0	
1=denrées)							
Choisissez l'utilisation du relais 2 : 1=compresseur 2 /	071	Comp./	Degivr/	1	2	1	
dégivrage, 2=alarme		Alarme	Alarme				
Entretien							
Température relevée par la sonde Saux	u03						
Température relevée par la sonde S5	u09						
Etat de l'entrée DI1. 1=enclenchée Etat du relais de refroidissement. (La commande manuelle	u10 u58						
est possible mais à condition que r12=-1)	นวช						
Etat du relais 2. (La commande manuelle est possible mais à	u70						
condition que r12=-1)	4,0						
					L		

La régulation démarre au moment de la mise sous tension.

	hage code alarme
A1	Alarme température haute
A2	Alarme température basse
A4	Alarme porte
A45	Standby mode
A61	Alarme condenseur
Affic	hage de codes de défauts
E1	Défaut de régulateur
E27	Erreur de sonde S5
E29	Erreur de sonde Sair
E30	Erreur de sonde Saux
Affic	hage des ètats
S0	Régulation en cours
S2	Temps ON du compresseur
S3	Temps OFF du compresseur
S10	Le refroidissement a été arrêté
	au "Main switch" (interrupteur
	principal)
S11	Le refroidissement a été arrêté
	au le thermostat
S14	Séquende du dégivrage. Dégi-
	vrage en cours
S17	Porte ouverte (Entrée DI
	ouverte)
S20	Refroidissement de secours
S25	Régulation manuelle les sorties
S32	Temporisation des sorties à la
	mise en route
non	Température pas accessible.
	II n'y a pas de sonde.
-d-	Dégivrage en cours / Première
	réfrigération après un dégi-
	vrage
PS	Mot de passe imposé. Réglage
	du mot de passe

Réglage départ usine

Pour retrouver éventuellement les valeurs réglées en usine, procéder ainsi :
- Couper la tension d'alimentation du régulateur.
- Maintenir les boutons supérieur et inférieur enfoncés en remettant le régulateur sous tension.

^{* 1=&}gt;EL si o71 = 1



EKC 102D SW = 1.3X

Paramètres		Valeur	Valeur-	Réglage	Réglage
Fonction	Codes	mini	maxi	usine	actuel
Fonctionnement normal Température (point de consigne)		-50°C	50°C	2°C	
Thermostat		30 0	30 C		
Différentiel	r01	0,1 K	20 K	2 K	
Limite max. de température de réglage	r02	-49°C	50°C	50°C	
Limite min. de température de réglage	r03	-50°C	49°C	-50°C	
Réglage de l'affichage de température	r04	-20 K	20 K	0.0 K	
Unités de température (°C/°F) Correction du signal en provenance de Sair	r05 r09	°C -10 K	°F 10 K	°C 0 K	
Service manuel (-1), Arrêt réqualtion(0), marche régulation (1)	r12	-10 K	10 K	1	
Décalage de référence en régime de nuit	r13	-10 K	10 K	0 K	
Actionnement d'une déviation de référence r40	r39	OFF	on	OFF	
Valeur de la déviation de référence (activation par r39 ou DI)	r40	-50 K	50 K	0 K	
Alarm		1			
Temporisation de l'alarme température	A03	0 min	240 min	30 min	
Temporisation de l'alarme porte Temporisation de l'alarme température après le dégivrage	A04 A12	0 min 0 min	240 min 240 min	60 min 90 min	
Limites d'alarme haute	A12	-50°C	50°C	8°C	
Limites d'alarme basse	A14	-50°C	50°C	-30°C	
Temporisation de l'alarme DI1	A27	0 min	240 min	30 min	
Limite d'alarme haute de la température du condenseur (070)	A37	0°C	99°C	50°C	
Compresseur					
Temps de marche min.	c01	0 min	30 min	0 min	
Intervalle entre deux démarrages	c02	0 min	30 min	0 min	
Le relais de compresseur doit agir inversement. (fonction NF)	c30	0 / OFF	1 / on	0 / OFF	
Dégivrage Méthode (non/EL/gaz)	d01	no	- CO-	EL	
Température d'arrêt du dégivrage	d01	0°C	gaz 25°C	6°C	
Intervalle entre d'marrages du dégivrage	d02	0 hours	48 hours	8 hours	
Durée max. du dégivrage	d04	0 min	180 min	45 min	
Retard du dégivrage à la mise sous-tension	d05	0 min	240 min	0 min	
Temps d'égouttement	d06	0 min	60 min	0 min	
Temporisation de démarrage du ventilateur après le dégivrage	d07	0 min	60 min	0 min	
Température de démarrage du ventilateur	d08	-15℃	0°C	-5°C	
Ventilateur enclenché pendant le dégivrage. 0= Arrêté, 1= Actif, 2= En	d09	0	2	1	
marche pendant l'évacuation et le dégivrage. Test de la sonde de dégivrage (0=temps, 1=S5, 2=Sair)	d10	0	2	0	
Dégivrage lors de la mise en route	d10	no	yes	no	
Temps de refroidissement total maxi entre deux dégivrages	d18	0 hours	48 hours	0 hours	
Dégivrage sur demande – variation admissible de la température S5 en	d19	0 K	20 K	20 K	
cas de formation de givre. Pour les installations centralisées, on choisit 20					
K (= OFF)					
Ventilateur	F01				
Arrêt du ventilateur à compresseur déclenché Temporisation de l'arrêt du ventilateur	F01 F02	no 0 min	yes 30 min	no 0 min	
Arrêt de ventilateur température (S5)	F04	-50°C	50°C	50°C	
Divers		300	30 0	30 0	
Temporisation des signaux de sortie lors de la mise en route	o01	0 s	600 s	5 s	
Signaux d'entrée DI1. Fonction:	o02	0	11	0	
(0= non utilisée,1=état de DI1. 2=fonction porte avec alarme d'ouverture					
3=alarme porte ouverte. 4=début de dégivrage (poussoir). 5=interrup-					
teur principal externe. 6=régime de nuit. 7=changer de référence (acti-					
vation r40). 8=fonction d'alarme à enclenchement. 9=fonction d'alarme à déclenchement. 10=nettoyage de meuble (poussoir). 11=Inject off à					
déclenchement).					
Code d'accès 1 (tous les réglages)	o05	0	100	0	
Type de sonde utilisé (Pt /PTC/NTC)	006	Pt	ntc	Pt	
Cran d'affichage = 0.5 (norme 0,1/capteur Pt)	o15	no	yes	no	
Nettoyage de meuble. 0=aucun nettoyage 1=ventilateurs seulement.	o46	0	2	0	
2=toutes les sorties sont OFF	261		100		
Code d'accès 2 (accès partiel) Conservez les réglages actuels de l'appareil comme clé de programma-	o64 o65	0	100 25	0	
tion. Choisissez votre propre numéro.	003		23		
Appel d'un jeu de réglages de la clé de programmation. (sauvée aupara-	066	0	25	0	
vant via la fonction o65)					
Surchargez les réglages usine avec les réglages actuels du régulateur	067	OFF	On	OFF	
Choisissez l'utilisation de la sonde S5 (0=dégivrage, 1=denrées,	o70	0	2	0	
2=condenseur avec alarm) Entretien					
Température relevée par la sonde S5	u09				
Etat de l'entrée DI1. 1=enclenchée	u10				
Etat du régime de nuit (tout ou rien)	u13				
1=enclenché					
Affichage de la référence de régulation actuelle	u28				
Etat du relais de refroidissement. (La commande manuelle est possible	u58				
mais à condition que r12=-1.) Etat du relais du ventilateur. (La commande manuelle est possible mais à					
condition que r12=-1)	u59				
Etat du relais de dégivrage. La commande manuelle est possible mais à	u60				
condition que r12=-1	400				
Température relevée par la sonde Sair	u69				
•					

La régulation démarre au moment de la mise sous tension.

Affic	hage code alarme
A1	Alarme température haute
A2	Alarme température basse
A4	Alarme porte
A15	DI 1 alarme
A45	Standby mode
A59	Nettoyage de meuble
A61	Alarme de condenseur
	hage de codes de défauts
E1	Défaut de régulateur
E27	Erreur de sonde S5
E29	Erreur de sonde Sair
	hage des ètats
SO	Régulation en cours
S2	Temps ON du compresseur
S3	Temps OFF du compresseur
S4	Egouttage
S10	Le refroidissement a été arrêté
310	au "Main switch" (interrupteur
	principal)
S11	Le refroidissement a été arrêté
' '	au le thermostat
S14	Séquende du dégivrage. Dégi-
	vrage en cours
S15	Séquende du dégivrage.
3.5	Temporisation du ou des
	ventilateurs
S16	Le refroidissement a été arrêté
	(Entrée DI ouverte)
S17	Porte ouverte (Entrée DI
	ouverte)
S20	Refroidissement de secours
S25	Régulation manuelle les sorties
S29	Nettoyage de meuble
S32	Temporisation des sorties à la
	mise en route
non	Température de dégivrage pas
	accessible Arrêt sur temps
-d-	Dégivrage en cours / Première
	réfrigération après un dégi-
	vrage
PS	Mot de passe imposé. Réglage
-	du mot de passe
	uu mot de passe

Réglage départ usine
Pour retrouver éventuellement les valeurs réglées en usine, procéder ainsi :
- Couper la tension d'alimentation du
régulateur.
- Maintenir les boutons supérieur et
inférieur enfoncés en remettant le
régulateur sous tension.



Fonctions

Veuillez trouver ci-dessous la description des différentes fonctions. Un régulateur n'assure qu'une fraction des fonctions. Voyez la liste des menus.

Fonction	Nr.
Image normale	
L'image normale indique la température captée par la	
sonde thermostatique Sair. Fonction thermostatique	
Point de consigne La régulation suit la valeur réglée + un décalage éventuel. Cette valeur est réglée en appuyant sur le bouton médiant. La valeur réglée peut être verrouillée ou limitée à une plage donnée en réglant r02 et r03	
La référence instantanée ressort de « u28 Temp ref ».	
Différentiel Lorsque la température est supérieure à la référence plus le différentiel réglé, le relais du compresseur est fermé. Il se rouvre lorsque la température a chuté jusqu'à la référence réglée. Ref. Dif.	r01
Limitation du point de consigne Pour éviter un réglage trop haut ou trop bas de la référence et les dégâts qui en résultent, le régulateur est prévu pour une limitation de sa gamme de réglage.	
Pour éviter un réglage trop haut de la référence, on abaisse la valeur maximum admissible.	r02
Pour éviter un réglage trop bas de la référence, on aug- mente la valeur minimum admissible.	r03
Correction de l'affichage de température Si la température des denrées et la température reçue par le régulateur ne sont pas identiques, il est possible d'ajuster le décalage de la température affichée.	r04
Unité de température Cette fonction permet de choisir entre °C et °F.	r05
Correction du signal en provenance de Sair Possibilité de compenser en cas de câble de sonde long	r09
Arrêt/marche du refroidissement Permet de mettre en marche et d'arrêter la production de froid ou on peut obtenir une régulation manuelle des sorties. 1 = régulation en cours 0 = régulation arrêtée -1 = régulation arrêtée - fonction régulation autorisée. L'arrêt du regulation donne une alarme « Standby alarm ».	r12
Valeur de régime de nuit La référence du thermostat est alors le point de consigne + cette valeur, lorsque le régulateur passe en régime de nuit. (Choisissez une valeur négative si la fonction est utilisée pour « refroidissement rapide ».)	r13
Actionnement d'un décalage de référence Lorsque la fonction passe à ON, la référence du thermos- tat est augmentée de la valeur réglée en r40. Cet actionnement est également possible via l'entrée DI (définie en 002)	r39
01:68 10:685 10	

Valeur du décalage de référence	r40
La référence thermostatique et les valeurs d'alarme sont décalées du nombre de degrés suivants quand le déca-	
lage est actionné.	
Cet actionnement est possible via r39 ou l'entrée DI	
Alarme	
Le régulateur peut émettre une alarme dans différentes	
situations. En cas d'alarme, toutes les diodes clignotent	
en façade du régulateur.	
Retard d'alarme (retard d'alarme bref)	A03
En cas de dépassement de l'une des limites, une tem-	
porisation est enclenchée. L'alarme n'est active qu'après	
écoulement du retard réglé. Valeur réglée en minutes.	
Retard de l'alarme de porte	A04
Le temps de cette temporisation est réglé en minutes.	
Cette fonction est définie en o02	
Retard pour refroidissement (retard d'alarme long)	A12
Ce retard est utilisé pour les mises en route, pendant et	
juste après les dégivrages.	
Le retard normal (A03) est retrouvé lorsque la tempéra- ture redevient inférieure à la limite d'alarme supérieure.	
Le temps de cette temporisation est réglé en minutes.	
Limite d'alarme supérieure	A13
Cette fonction permet de fixer, en K, le point d'alarme	, (1)
pour température trop haute. La valeur limite est réglée	
en °C (valeur absolue).	
La valeur limite est augmentée en régime de nuit. La va-	
leur est égale à celle réglée comme valeur d'augmenta-	
tion nocturne, mais elle n'est augmentée que si la valeur	
est positive. La valeur limite est également augmentée par décalage	
de référence r39.	
Limite d'alarme inférieure	A14
Cette fonction permet de fixer, en K, le point d'alarme	, , , ,
pour température trop basse. La valeur limite est réglée	
en °C (valeur absolue).	
La valeur limite est également augmentée par décalage	
de référence r39.	
Retard d'une alarme DI	A27
Une entrée coupée/fermée actionne l'alarme lorsque la temporisation est écoulée. Cette fonction est définie en	
o02.	
Limite d'alarme maximum pour la température de	A37
condensation	7137
Si la sonde Saux (S5) sert à la surveillance de la tempéra-	
ture du condenseur, il faut régler la valeur de l'enclenche-	
ment de l'alarme. La valeur est réglée en °C.	
Il n'y a pas de temporisation. L'alarme disparaît lorsque la	
température a chuté de 10°C.	
Définition de Saux (S5) en o69/o70	
Fonction du compresseur	
Le relais du compresseur collabore avec le thermostat. Si	
le compresseur appelle le froid, le relais du compresseur	
se ferme.	
Temps de marche	
Pour éviter les démarrages futiles, on peut régler les périodes de marche du compresseur après le démarrage	
et la durée des arrêts.	
Les temps de marche ne sont pas respectés pour les tops	
de dégivrage.	
Période de marche minimum (en smin.)	c01
Période d'arrêt minimum (en min.)	c02
Temporisation en cas de deux compresseurs Ces réglages donnent l'intervalle entre la fermeture du	c05
premier relais et la fermeture du prochain relais	
p. ccr relais et la fermetare du procham relais	



Fonction de relais inversée pour compresseur	c30
0: Fonction normale où le relais est enclenché s'il y appel	
de refroidissement (NO)	
1: Fonction inversée où le relais est déclenché s'il y a ap-	
pel de refroidissement (dans ce cas, il y a refroidissement	
si l'alimentation en tension du régulateur fait défaut).	
(NC)	
Dégivrage	
Le régulateur renferme une fonction de temporisation	
qui est remise à zéro après chaque top de dégivrage.	
Cette fonction démarre un dégivrage si l'intervalle est	
dépassé.	
La fonction de temporisation commence au moment de	
la mise sous tension du régulateur, mais elle est décalée	
en premier lieu avec le réglage en d05.	
Cette fonction constitue éventuellement une manière	
simple de démarrer les dégivrages, mais elle fera tou-	
jours office d'un dégivrage à défaut de signal d'un des	
dégivrages subséquents.	
Le top de dégivrage peut être réalisé par un signal de	
contact ou par voie manuelle.	
Toutes ces méthodes de démarrage fonctionnent dans	
le régulateur. Il faut régler ces différentes fonctions pour	
que les dégivrages ne se « dédoublent » pas.	
Le dégivrage est électrique ou se fait dégivrage naturel.	
Le dégivrage est arrêté en fonction du temps ou de la	
température moyennant un signal d'une sonde.	
Méthode de dégivrage	d01
Sélection du dégivrage électrique, naturel ou none. (en	
fonction du régulateur).	
A et B: "natural" = 1, "none" = 0	
C: "natural" = 1+o71 = 2, "none" = 0, "el" = 1+o71=1,	
"Gas"=2+o71=1	
D: "none" = No, "el" = EL, "Gas" =GAS	
(Pour le réfrigérant, la « vanne de refroidissement » est	
maintenue ouverte pendant le dégivrage.)	
En cas de dégivrage gazeux, le relais du compresseur	
sera tiré sous le dégivrage.	
Température d'arrêt du dégivrage	d02
Le dégivrage est arrêté à une température donnée et	
contrôlée par une sonde (sonde définie en d10).	
Réglage de la valeur de température.	
Intervalles entre tops de dégivrage	d03
Cette fonction met la fonction de temporisation à zéro et	
la démarre à chaque top de dégivrage. A l'écoulement de	
la temporisation, la fonction démarre un dégivrage. Cette fonction sert de top de dégivrage simple ou fait	
fonction de sécurité si le signal normal fait défaut.	
Si vous choisissez le dégivrage selon l'horloge, vous de-	
vez régler un intervalle plus long que pour le dégivrage	
préréglé ; sinon le dégivrage par intervalle sera tout de	
suite suivi du dégivrage préréglé.	
L'intervalle est inactif si le réglage est 0.	
Durée maximum du dégivrage	d04
Ce réglage est une limite de sécurité, c'est à dire que le	
dégivrage sera arrêté si l'arrêt n'a pas déjà eu lieu pour	
cause de température ou de dégivrage coordonné. (Réglage du temps de dégivrage si d10 est réglé à 0.)	

Décalage des tops de dégivrage lors de la mise en	d05
route de l'installation	
Cette fonction n'est d'actualité que pour plusieurs meu- bles frigorifiques ou groupes froids où les dégivrages	
doivent être décalés. Elle est également d'actualité pour	
le dégivrage à intervalles entre tops (d03).	
Cette fonction retarde l'intervalle d03 pour le nombre	
de minutes réglé, mais elle ne le fait qu'une seule fois et	
ce, lors du tout premier dégivrage suivant la mise sous	
tension du régulateur.	
La fonction est active après chaque panne de courant.	
Temps d'égouttage	d06
Réglage du temps devant s'écouler entre la fin d'un	
dégivrage et le redémarrage du compresseur (le temps d'égoutter l'évaporateur).	
Retard du démarrage du ventilateur après un dégi-	d07
vrage	uo7
Réglage du temps devant s'écouler entre le démarrage	
du compresseur après un dégivrage et le redémarrage	
du ventilateur (le temps de « figer » l'eau à l'évaporateur)	
Température de démarrage du ventilateur	d08
Le ventilateur peut être démarré un peu avant ce qui est	
dit sous « Retard du démarrage du ventilateur après un	
dégivrage » à condition que la sonde de dégivrage S5	
enregistre une valeur inférieure à celle réglée ici. Ventilateur enclenché pendant le dégivrage	d09
Permet de choisir le fonctionnement du ventilateur	au9
pendant le dégivrage. 0= Arrêté, 1= Actif, 2= En marche	
pendant l'évacuation et le dégivrage.	
Sonde de dégivrage	d10
Permet de définir la sonde de dégivrage.	aro
0: Aucune, dégivrage selon durée	
EKC 102A: 1=Sair	
EKC 102B: 1=Sair. EKC 102C, 102D: 1=S5. 2=Sair	
Dégivrage lors de la mise en route (venir après fonc-	d13
tion d05)	uis
Permet de définir si le régulateur doit commencer par un	
dégivrage après une panne de courant éventuelle.	
Dégivrage sur demande – temps de refroidissement	d18
accumulé Permet de régler le temps de refroidissement admis	
sans dégivrages. Passé cette valeur, un dégivrage sera	
démarré.	
Avec le réglage = 0, la fonction est coupée.	
Dégivrage sur demande – température S5	d19
Le régulateur surveille la performance de l'évaporateur et au moyen de calculs internes et de mesures de la tempé-	
rature S5, il pourra démarrer un dégivrage si la variation	
de la température S5 dépasse la valeur désirée.	
Permet de régler la grandeur admise du glissement de	
la température S5. Passé cette valeur, un dégivrage est démarré.	
Cette fonction ne convient aux installations décentrali-	
sées où la température d'évaporation est inférieure en	
vue de maintenir la température d'air. Dans les installa-	
tions centralisées, il faut couper la fonction.	
Avec le réglage = 20, la fonction est inactive.	
Pour consulter la température de la sonde S5, appuyez	
sur le bouton inférieur du régulateur.	
Pour démarrer un dégivrage supplémentaire, appuyez pendant 4 secondes sur le bouton inférieur du régula-	
teur.	
Pour arrêter un dégivrage en cours, appuyez sur le bou-	
ton inférieur pendant 4 secondes.	
La diode du régulateur indique le dégivrage en marche.	
Ventilateur	
Arrêt du ventilateur pendant l'arrêt du compresseur	F01
Permet de choisir l'arrêt du ventilateur lorsque le com-	
presseur est déclenché.	



Compresser				
see protatil arriet du compresseur. On régle ici le temps de comport à l'arriet du compresseur. On règle ici le temps de comport à l'arriet du compresseur. On règle ici le temps de comport à l'arriet du compresseur. On règle ici le temps de comport à l'arriet du compresseur. On règle ici le temps de comport à l'arriet du compresseur. On règle ici le temps de comport à l'arriet du compresseur. De protection de des depurage nergistre une température depassanc ce réglage, les ventilateurs sont arrêtés. Ils sont rédémarés à 2 k sous le règlage en controlle de l'arriet de comport de l'arriet	compresseur	F02	Pour protéger les réglages du régulateur par un code	o05
Température d'arrêt du ventilateur En cas d'arreur de fonctionnement, cette fonction arrête les ventilateurs pour qu'ils n'apportent pas de puis sancé au meuble frigorifique. Si la sonde de dégivage cette ventilateurs pour qu'ils n'apportent pas de puis sancé au meuble frigorifique. Si la sonde de dégivage ou de de demarage après un dégivage. Avec le réglage 3-60°C, la fonction est coupée. Divers Petard des signaux de sortie lors du démarage cou de démarage après un dégivage. Divers Retard des signaux de sortie lors du démarage cou de de denarage après un dégivage une particulate de la mise en route ou après une panne de courant, le retard des fonctions du régulateur perment d'éviter la surcharge du réseau. On régle ic le temps de ce retard. Signal d'entrée dégital - DIERO 120A, B. C) Le régulateur est dois d'une entrée digital e réservée à l'une des finctions suivantes: Off (Ren.): L'entremête dégital - DIERO 120A, B. C) Le régulateur entrée digital en « Aod » est dépassé, une alarme est donnée. 1) Dégivage. Cette fonction est demarrée sur un poussoir. Le régulateur demarre ensuite un dégivage. Il encordements sont identiques (DI à DI et GND a GND). 3) Contact principal la régulation est active lorsque le les at arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 4) Affichage de l'état d'une fonction de contact régile en « Aod » est dépassé, une alarme est demarrée sur un poussoir. Le régulateur demarre sensuite un dégivage. Il encordements sont identiques (DI à DI et GND a GND). 3) Contact principal la régulation est active lorsque le les at arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 4) Affichage de l'état d'une fonction du l'entrée se forme. Le régulateur d'entre est coupée. 5) Affichage de l'état d'une fonction du l'entrée se forme. L'ergique des muit. 5) Capital de régulation de sont l'entrée est coupée. 6) Affichage de l'état d'une fonction de contact l'entrée est coupée. 6) Affichage de l'état d'une fonction de contact l'entrée est coupée. 7) Affichage de l'état d'une fonction de contact l'entrée est coup	a été choisi, on peut retarder l'arrêt du ventilateur par		100. Sinon, annuler la fonction en réglant = 0. (99 donne toujours accès.)	
Température d'arêt du ventilateur En oas d'erreur de fonctionnement, cette fonction arrête les ventilateurs pour qu'ils n'apportent pas de puis- sance au meuble figorifique. Si la sonde de dégivrage enregistre une température depassant ce régigage, les régilage enregistre une température depassant ce régilage, les régilage enregistre une température depassant ce régilage, les régilage enregistre une température depassant ce régilage, les régilage enregistre une température depassant ce régilage les ventilateurs sont arrêtés. Il sour terdemarés à 2 x sous le régilage en 50°C, la fonction est coupée. Divers			Type de sonde	006
En cas d'arreur de fonctionnement, cette fonction arrête les ventilateurs pour qu'ils happortent pas de puis sance au meublé frigorifique. Si la sonde de dégivrage ou de d'emerage après un dégivrage ou de d'emerage après un dégivrage ou de d'emerage après un dégivrage. Necel e réglage + 50°C, la fonction est coupée. Divers Necel e réglage + 50°C, la fonction est coupée. Retard des signaux de sortie lors du démarrage ou de d'emerage après un dégivrage. Retard des signaux de sortie lors du démarrage ou de d'emerage après un dégivrage. Il entre de sont citons du d'emplateur permet d'évite o' la sucharge du réseau. On régle icl e temps de courant, to retard des fonctions du d'emplateur permet d'évite o' la sucharge du réseau. On régle icl e temps de ce retard. Signal d'emer de digital - DIEKC 102A, B, C) Lor régulateur est doite d'une entrée digitale l'réservée à l'une des fonctions su'antres: Off (illen): L'entrée n'est pas utilisée. Off (illen): L'en		E04	Normalement, on utilise un capteur Pt 1000 ohm qui	
les ventilateurs pour quils rapportent pas de puissance au meuble frigorifique. Il a sonde de degivrage enregistre une température dépassant ce réglage, les ventilateurs sont arrêtés. Il sont référantes à 24 sousie réglage. Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée. Poivers Retrot des signaux de sortie lors du démarrage après un dégivrage ou cet énarrage après un dégivrage. Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée. Poivers Retrot des fonctions suivantes toure des des la courant, la retard des fonctions du régulateur permet d'éviter la surcharge du réseau. On règle (ie le temps de ce retard. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102A, B, C) Le régulateur est doite d'une entrée digitale I réservée à l'une des fonctions suivantes : Off (Rien) : l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est le moment où l'entrée se ferreu pur plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les accordements sont identiques, El les arrêtée lonque l'entrée est coupée. 4) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5) Gignal d'entrée digital - DI (EKC 102D, B CND). 3) Contact principal La règulateur, il est vital que TOUS les accordements sont identiques (I) à DI (EKC 102D). 4) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5) Gignal d'entrée digital - DI (EKC 102D). 5) Contact principal La règulation est active lorsque l'entrée est ouyere. (est le signal que la porte est ouverte. (Four le temps régle en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le réfridissement et le sontielle par de vine de manier de digital et entre de digital et l'essevée à l'une des fonctions suivantes : 1) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est démarrée sur un pous-soir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se finance de l'entrée se fonction porte. Si l'entrée de digital et l'entrée set ouverte, l'est le signal que la porte est ouverte. L'est démarrée sur u		F04		
sance au meuble frigorifique. Sil a sonde de dejurage ennegistre une température depasant c réglage, les ventilateurs sont arrêtés. Ils sont redémarrés à 2 k sous le réglage. Cette fonction n'est pas active en cours de déglurage ou de demarage après un dégivrage. Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée. Retard des signaux de sortie lors du démarrage lors de la mise en route ou après une panne de courant, le retard des fonctions du régulateur permet d'éviter la suchrage du rèseu. On règle cile temps de ce retard. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102A, B, C) Le règulateur des sortie lors du témarrage la courage la courage de la couverte. L'est le signal que la porte est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est de la moment oil fentrée se since la requisiteur en des foncés. 2) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussinit Le régulateur en registre de moment oil fentrée se ferme. Le régulateur demarre ensuite un dégivrage. Il est grand colt el les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 3) Contact principal la régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5) Gignal d'entrée digital - DI (EKC 102D). 1) Affichage de létat d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est el temps régle en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, l'est le signal que la porte est ouverte. L'est el temps régle en « AO4 » est dépa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
enregistre une température dépassant ce réglage, les ventilateurs sont arrêtés. Ils sont redémarés à 2 s. Sous le réglage. Eréglage. Oot de démarage après un dégivrage ou de démarage après un dégivrage ou de démarage après un dégivrage. Nec le réglage 50°C, la fonction est coupée. Divers Divers Estard des signaux de sortie lors du démarrage Lors de la mise en route ou après une panne de courant, le retard des fonctions du régulateur permet d'éviter la surcharge du réseau. On régle icl le temps de ce retard. Signal d'entrée déglida- Di (EKC 102A, B, C) Le régulateur est doit d'une entrée digitole l' réservée à l'une des fonctions suivantes: Il Mainre porte. Si l'entrée est ouverte. c'est le signal que la porte est ouverte. L'est le signal que la porte est ouverte. L'est de dimarrée sur un poussoir. Le régulateur demarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être requ par plusiqueur régulateur ju l'est vial que l'OUS les raccordements sont identiques (Di a Di et GND a GND). Contact principa La regulation est actue lorsque l'entrée est coupée. Preme de controier l'état de la fonction ou de la démarre remanuellement. 0-Fonctionnement normal (sans nettoyage) 1-Nettoyage au meuble. Permet de controier létat de la fonction ou de la démarre remanuellement. 0-Fonctionnement normal (sans nettoyage) 1-Nettoyage avec vertilateurs en marche. Toutes les autres sorties sont OFF. 2-Nettoyage avec vertilateurs arrêtés. Toutes les sorties sorties sont OFF. 2-Nettoyage avec vertilateurs en marche. Toutes les autres sorties sont OFF. 2-Nettoyage avec vertilateurs en marche cold accès toutes de l'adjusteur en registre le moment où l'entrée se ferme. Le réglateur réglateur se la terrée lorsque l'adjusteur en registre le morte en respect de l'adjusteur en registre le morte de l'adjusteur en registre le morte de l'adjusteur en registre le morte et elle est arrêtée lorsque l'adjusteur en registre le métat d'une fonction et contact l'adjusteur en registre le métat d'une fonction et				
ventilateurs sont arrêtes, ils sont redémarrés à 2 k sous le reglage. Cette fonction riest pas active en cours de dégivrage ou de demarrage après un dégivrage. Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée. Divers Retard des signaux de sortie lors du démarrage Lors de la mise en route ou après un pans de courant, le retard des fonctions du régulateur permet d'évitre la surchrage du rèseau. On règle ic le temps de ce retard. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102A, B, C) Le régulateur est doit d'une entrée digitale l'eservée à l'une des fonctions suivantes : O07 (fillen) : L'entrée riest pas utilisée. 1) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en vA04 set dépassé, une alarme est donnée. 2) Déglyvage, Cette fonction est dement où l'entrée se ferme. Le régulateur d'emarre ensuite un dégivrage. Il es dyand toit être recu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (Di à Di et GND à OND). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est coupée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact et le régulateur entrée digital D' (EKC 102D) Le régulateur rest doit d'une entrée digitale l'entrée set foure, l'entrée est coupée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact et le signal que la porte est ouverte. Le régolage le respus de valeurs proite le le starrêtée lorsque l'entrée est course. 2) Péglyvage. Cette fonction est demarrée sur un pous-set depassé, une alarme est donnée et le refroidissement et les vernitateurs sont aux l'orsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et les vernitateurs sont aux l'orsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement et les vernitateurs est une de l'entrée set course le l'entrée set course le le monte tourisée le régulage de l'entrée est course le remoire de l'entrée set de l'entrée est course le remoire s'églé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement et le				
Cette fonction n'est pas active en cours de dégivrage ou de démarrage après un dégivrage. Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée.			même type.	
de démarrage après un dégivrage. Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée. Divers Retard des signaux de sortie lors du démarrage Lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de la mise en noute ou après une pame de courant, lors de fonction sublamate. Signal d'entrée réglate - Di EKC 102A, B, C] Off (Ren) : L'entrée nest pas utilisée. 1) Allame porte sit ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alame est donnée. 2) Dégivrage, Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur en despistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un degivrage. Il enclenche ensuite un degivrage en l'enclenche ensuite un degivrage. Il enclenche ensuite un degivrage en l'enclenche en l'enclenche ensuite un degivrage en l'enclenche en une de la demarce re reune un de l'enclenche en l'enclenche	réglage.			007
Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée. Divers Retard des signaux de sortie lors du démarrage Lors de la mise en route ou après une panne de courant, le retard des fonctions du régulateur permet d'eviter la surcharge du réseau. On règle ic le temps de ce retard. Signal d'entrée digital - D IECKC 102A, B. C. D. Le régulateur est doit d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Off (Rien): L'entrée est ouverte, c'est le signal que le corbe et doute et de l'est artée le proque l'entrée és court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. Diépirage Cette fonction et est demarée sur un poussoir. Le régulateur entrée digital on se l'entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. Signal d'entrée digital - D IECKC 102D) Le régulateur entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Rem. Le régulateur demare est dionnée. Signal d'entrée digital - D IECKC 102D) Le régulateur entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Rem. Le réces rest pas utilisée. Oléginge de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. Signal d'entrée digital - D IECKC 102D) Le régulateur est doit d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Rem. Le réces rest pas utilisée. Oléginge de nuit. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le réfroidissement rédémarre. 3) Alarme porte s'une alarme est donnée et le réfroidissement rédémarre. 3) Alarme porte s'une de l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le réfroidissement rédémarre. 3) Alarme porte s'une de l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte et ouverte, l'orsque l'entrée est court-circuitée. 4) Régime de nuit. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et les ventilateurs sont arrêtée. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et les ventiles de l'entrée digit				
Divers Singular Divers				
température plus élevée (noubliez pas de supprimer le terard des fonctions du dégiulateur permet d'eviter la surcharge du réseau. On règle le le temps de ce retand. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102A), B. C. D. Le régulateur est doit d'une entrée digitale l'réservée à l'une des fonctions suivantes: Off (Rien): L'entrée est pas utilisée. Off (Rien): L'entrée est pas utilisée. Off (Rien): L'entrée est pas utilisée. Off (Rien): L'entrée rèse touverte, C'est le signal que la porte est ouverte, L'orsque le temps règlé en « AO4 » set dépassé, une alarme est donnée. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102D) I considér d'entrée digital e l'éservée à l'entrée est court-circuitée e la régulation passe au régime de nuit. Signal d'entrée digital on passe au régime de nuit. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102D) Le régulateur est doit d'une entrée digitale l'éservée à l'une des fonctions suivantes: Rent l'entrée est courée. I) Affichage de l'étar d'une fonction de contact (1) Affichage de l'étar d'une fonction de c	Avec le réglage +50°C, la fonction est coupée.			
Retard des signaux de sortie lors du démarrage Lors de la mise en route ou après une panne de courant, le retard des fonctions du régulateur permet déviter la surcharge du riséau. On règle (ie le temps de ce retard. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102A, B. C) Le régulateur est doit d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: OID (filem): L'entrée est souverte. L'orsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. Dégivrage, Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur emensure un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il es ignal doit être recup ar plusieurs régulateurs, il est vital que le TOLS les suites sorties sorti	Divers		température plus élevée (n'oubliez pas de supprimer	
sucharge du réseau. On règle ici le temps de ce retard. Signal trentrée digital - DI (EKC 102A, B. C) Irune des fonctions suivantes: Old (Rien): L'entrée at doit d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Old (Rien): L'entrée ers touverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps règlé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. Dégivrage, Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur emegistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur génare enuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il est le signal doit être reçu par plusieur régulateurs, il est viral que l'OUS les raccordements sont identiques (DI a DI et GND à GND). 3 Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée, la régulation passe au règlie de nuit. 5 Ignal d'entrée digital - DI (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: 8 National d'entrée digitale - DI (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Ponction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le réfroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Discupe le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redimarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est le signal que la porte est ouverte, c'est le signal que la	Retard des signaux de sortie lors du démarrage	o01		
point de consigne moins le différentiel. Option Signal d'entrée digital - Di (EK 102A, B. C.)				
Signal d'entrée digital - Di (EKC 102A, B, C) Cot (Rien): Utentée nét duité d'une entrée digitale l'enérolèse de l'enérolèse et doutée d'une des fonctions suivantes (Off, Rien): Utentée n'est pas utilisée. J)Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte et souverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. Si dépassé, une alarme est donnée. Cot (Rien): Utentée est ouverte, lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme ensuite un dégivarge, I le enclenche ensuite un dégivage, I le signal doit être reçu par plusieur régulateurs, il est viral que l'OUS les raccordements sont identiques (D) a D) et GND à GND. Si Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée, la régulation passe au règime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. Place de l'aune des fonctions suivantes: Signal d'entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Signal d'entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Signal d'entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Signal d'entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Signal d'entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Signal d'entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Signal d'entrée digital d'une fonction de contact Di (EKC 102D) Le régulateur est doité d'une entrée digitale 1 réservée à l'ance de depassé, une alarme est donnée et le réfoidissement redimare. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte, c'est le signal qu				
Dui: Pas de 0.5° Non-28s de 0.1° Nettoyage du meuble Joarne est courcitorion suivantes: Off (Rien): L'entrée n'est pas utilisée. Joarne est couverte, c'est le signal que la porte est ouverte, c'est le signal que la l'entrée est court-circuitée et elle est arrètée lorsque l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte, le contion est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se forte. Si l'entrée est coupée. Obligation de la régulateur entrée est courcircuitée, la régulateur enregistre le moment où l'entrée set ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte,	surcharge du réseau. On règle ici le temps de ce retard.			
Non: Pas de 6).1* Non: Pas de 6).1* Notice of (Riem): L'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 2) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment ou l'entrée se ferme. Le régulateur d'ennarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage s'il est vital que TOU's les raccordements sont identiques (DI à Di et GND à GND). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuite et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuite digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digital - Di (EKC 102D) Le régulateur est douverte. L'est le signal que la porte est ouverte. L'est le signal que la porte est ouverte. L'entrée est donnée. Le régulateur en est donnée et le réfroidissement rediensement sont identiques (DI à Di et réfroidissement rediensement sont identiques (DI à Di et réfroidissement rediensement sont identiques (DI à Di et réfroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. Le régulateur en le se ventilateur demarre en suite un dégivrage. Il enclenche ensuite un des propriets de l'encle et elle est arrêtée lorsque l'entrée est quipée de neuit. Di contre de l'encle en l'encle de l'encle et elle est arrêtée lorsque l'entrée est quipée de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. Le régulateur en le régulateur en l'entré		o02		o15
Odf (Rem) :Lentrée nest pas utilisée. 1) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte, corsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 2) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur emergistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur demarre ensuite un dégivrage. Bi est ganal doit en court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 3) Cordentes est ouverte. (Dat Di				
1)Alarme porte, Si l'entrée est ouverte, Crest le signal que la porte est ouverte, Lorsque le temps régié en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et dépassé, une alarme est donnée et des courteurs et et des de l'act d'un accès à l'ajustage de ventilateurs en marche. Toutes les autres sorties sont OFF.				
In porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « nûða » est dépassé, une alarme est donnée.				046
est dépassé, une alarme est donnée. 2) Dégivrage, Cette fonction est démarrée sur un pous- soir. Le régulateur emergistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à Di le trische activate). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 4) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulateur est doit d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: 5) Signal d'entrée digital- Di (IKKC 102D) Le régulateur est doit d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: 6) Pinnet sont arrêtes. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidisse- ment redémaire. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidisse- ment redémaire. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidisse- ment redémaire. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. (Pous le paper les couverte. (Pous le paper les réglages du préparation. Copie des réglages actuels de l'appareil Céte fonction permet de transférer les réglages du régulateur à une clé de l'appareil cette fonction est des réglages du régulateur à une clé de l'appareil cette fonction est consider le réglages d'anchiffrent jeus de réglages d'un chiffrent jeus de réglages d'un chiffrent jeus de pour le réglages d'erreurs » pour en connaître la				
12) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il est ginal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à Di et GND à GND). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est coupé. 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est coupé. 4) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. Le régulateur est doit é d'une entrée digital - DI (EKC 102D) 5) Le régulateur est doit é d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes : 8) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2 Ponction ports. Si l'entrée est ouverte. (Post peut est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et souverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est le signal que la porte est ouverte. L'est est depassé, une alarme est donnée et de porte est ouverte. (Post le signal que la porte est ouverte. (Post que le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte. (Post le signal que la porte est ouverte. (Post que le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Il est que TOUS les raccordements sont identiques (DI à Di et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction				
soir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur demarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être recu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (Df à Dl et GND à GND). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulateur passe au régime de nuit. 5) Signal d'entrée digital - Di (EKC 102D) 1) Affichage de l'état d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions sulvantes: Rien : L'entrée n'est pas utilisée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est domnée et le refroidissement redémare. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et le refroidissement et depassé, une alarme est domnée et le refroidissement et est europte. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée set encure un registre le moment où l'entrée set coupte. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée le le est arrêtée lorsque l'entrée set coupte. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée le le set arrêtée lorsque l'entrée set coupte. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée le l'entrée set coupte. 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée le l'entrée set coupte. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée le l'entrée set coupte. 1) D'ectage de régrence lorsque DI1 est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est			1=Nettoyage avec ventilateurs en marche. Toutes les	
ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il se signal doit être recu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (Di à Di et GND à GND). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est courpé. 4) Régine de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5) Gjal d'entrée digital - DI (EKC 102D) 10 Le régulateur est doité d'une entrée digital en réservée à l'une des fonctions suivantes: 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, L'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arréés. Lorsque le temps régilé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur demarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage, Il enclenche ensuite un dégivrage. Il es ignal doit être reçu par plusieurs régulateur, jet est vail que l'OUS les raccordements sont identiques (Di à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est couvret. L'entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est			autres sorties sont OFF.	
enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs rigulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (D) à DI et GND à GND). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5(par) d'entrée digitad-10 (IEKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: 6(me): L'entrée digitad-10 (IEKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: 7(a) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redemarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est le signal que la porte est ouverte. Cresque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redemarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. L'est que le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarrée sur un poussoir. Le régulateur demarre ensuite un dégivrage. Il es signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que rOUS les rescondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affi-chage d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu des problèmes. Voyez la section » Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Copie depuis la clé de programmation et de le transfèrer les réglages du régulateur. Ne morbine de nout. Drosque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage es				
trée pla publication signate de 100 a GND). 3) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée inseque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5) Ripal d'entrée digital - DI (EKC 102D) Le régulateur est dote d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes : Rien : L'entrée est ouverte. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le réfroidissement et les ventilateurs sont arrêtée. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtée. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redemarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redemarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement est demarrée sur un poussoir. Le régulateur émarre en suite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateur sur dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateur sur dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateur, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (Di à Di et GND à ROND. 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque le refrence lorsque le temps réglé en de l'entrée est court-circuitée. 1) décalage de référence lorsque Di et GND à loit être reçu par plusieurs régulateur demarre est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 2) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 2) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée	enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être			
3 Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est courte. 4) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 5ignal d'entrée digital - DI (EKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Rien : L'entrée n'est pas utilisée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte le te rériodissement et le sventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement refemaire. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement est entrées est court-circuitée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur diarreure ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 », 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9 Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9 Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9 Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9 Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9 Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9 Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9				
Is agit d'un accès à l'ajustage des valeurs, et non pas aux réglages de configuration.				-61
l'entrée est coupée.				004
A) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes: Rien: L'entrée n'est pas utilisée. Pour protéger les réglages du régulateur entre le 10. Sinon on peut annuler la fonction utilisant le réglage = 0. Si la fonction et de fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée le refroidissement et les ventilateurs au mouver d'un code d'accès on (cots it une valeur entre le code d'accès on (cots in extutilisée, mettez également le code d'accès on (cots entre le réglages d'un chiffénage relation. Copie des réglages actuels de l'appareil Cette fonction permet de transférer les réglages du régulateur à une clé de programmation. Cette clé a une capacité maximum de 25 différents jeux de réglages. Choisissez vous-mêmes un numéro. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le le transférer au régulation nes de divine de la signification.				
tée, la régulation passe au régime de nuit. Signal d'entrée digital - DI (EKC 102D) Le régulateur est doté d'une entrée digitale 1 réservée à l'une des fonctions suivantes : Rien : L'entrée n'est pas utilisée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (Di à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est courtée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la tempo				
fonction est utilisée, mettez également le code d'accès 1 (005) en application. Copie des fonctions suivantes : Rien : Lentrée n'est pas utilisée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il er foll à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 1) Agrie de réference lorsque Dit est court-circuitée. 2) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 2) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 2) Fonction				
lue des fonctions suivantes: Rien : Lentrée n'est pas utilisée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « AO4 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être recu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est courte de cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est couverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en AZ7.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert la marcher ou arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir FOI	Signal d'entrée <i>digital</i> - DI (EKC 102D)	002		
Rien : Lentrée n'est pas utilisée. 1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée est courteure de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Foncti	Le régulateur est doté d'une entrée digitale 1 réservée à			
1) Affichage de l'état d'une fonction de contact 2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. Il porte est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction per si le copiage a commencé, l'affichage retombe à o65. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu problèmes. Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Copie depuis la clé de programmation. Cette fonction permet de transférer les réglages du régulateur à une clé de programmation. Cette choisissez vous-mêmes un numéro. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o65. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retore recu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation passe au régime de nuit. 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est courteure et entrée est courteure et entrée est courte et entrée est courte entrée est courte circuitée. Edécalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est courte entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque ce				-65
2) Fonction porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (Di à Di et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 1) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est couverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01			Cette fonction permet de transférer les réglages du	003
que la porte est ouverte. Le refroidissement et les ventilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il et le nclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (D1 à D1 et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est courte entrée est courte décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est couverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01				
tilateurs sont arrêtés. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée et le refroidissement redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée est courteure est courtee, la régilation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ourter. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01				
ment redémarre. 3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être recu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01			Choisissez vous-mêmes un numéro.	
3) Alarme porte. Si l'entrée est ouverte, c'est le signal que la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est courte. Copie depuis la clé de programmation et de le transférer au régulateur. Choisissez vous-mêmes le numéro voullu. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retorde déjà mémorisé dans la clé de programmation et de le transférer au régulateur. Choisissez vous-mêmes le numéro voullu. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retorde le transférer au régulateur. Choisissez vous-mêmes le numéro voullu. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler s				
la porte est ouverte. Lorsque le temps réglé en « A04 » est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il en dégit en cure feule ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Il en signification. Copie depuis la clé de programmation et de le transférer au régulateur. Choisissez vous enueve déjà mémorisé dans la clé de programation en cette fonction permet de chercher un jeu de réglages déjà mémorisé dans la clé de programmation en vanité à la craphise dans la clé de programation en vanité à la vigulateur. Choisissez vous pouve				
est dépassé, une alarme est donnée. 4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée est court-circuitée est court-circuitée est courte entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. Le decalage de régie en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01				
a) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est couverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01				
soir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est courpée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est couverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Cette fonction permet de chercher un jeu de réglages déjà mémorisé dans la clé de programmation et de le transférer au régulateur. Choisissez vous-mêmes le numéro voulu. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu des problèmes. Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de chercher un jeu de réglages dipa mémorisé dans la clé de programmation et de le transférer au régulateur. Choisissez vous-mêmes le numéro voulu. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le numéro voulu. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de démoriser le transférer au régulateur. Choisissez vous-mêmes le numéro voulu. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du	4) Dégivrage. Cette fonction est démarrée sur un pous-			
ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque D11 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est couverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand D1 est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01	soir. Le régulateur enregistre le moment où l'entrée se		Copie depuis la clé de programmation	066
enclenche ensuite un dégivrage. Si le signal doit être reçu par plusieurs régulateurs, il est vital que TOUS les raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 déjà mémorisé dans la clé de programmation et de le transférer au régulateur. Choisissez vous-mêmes le numéro voulu. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu des problèmes. Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction	ferme. Le régulateur démarre ensuite un dégivrage. Il		Cette fonction permet de chercher un jeu de réglages	
raccordements sont identiques (DI à DI et GND à GND). 5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 numéro voulu. Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage réunde de un extende vis pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage réunde viu contrôler si le copiage a été correct. L'affichage réunde vis près que d'un			déjà mémorisé dans la clé de programmation et de	
5) Contact principal La régulation est active lorsque l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque Dl1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand Dl est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Une fois que le copiage a commencé, l'affichage retombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage rétombe à o66. Deux secondes après, vous pouvez contrête menu pour contrôler si le copiage a comparée d'un chiffre régatif indique qu'il y a eu des problèmes. Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la significa				
l'entrée est court-circuitée et elle est arrêtée lorsque l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 à o66. Deux secondes après, vous pouvez consulter le menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu des problèmes. Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction				
l'entrée est coupée. 6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 menu pour contrôler si le copiage a été correct. L'affichage d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu des problèmes. Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction				
6) Régime de nuit. Lorsque cette entrée est court-circuitée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque Dl1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand Dl est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 ge d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu des problèmes. Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction	l'entrée est coupée.			
tée, la régulation passe au régime de nuit. 7) Décalage de référence lorsque DI1 est court-circuitée. Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est couverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Voyez la section « Messages d'erreurs » pour en connaître la signification. Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction			ge d'un chiffre négatif indique qu'il y a eu des problèmes.	
Le décalage est égal à « r40 ». 8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Sauver comme réglages départ usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction	tee, la regulation passe au régime de nuit.			
8) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Sauver comme reglages depart usine Cette fonction permet de mémoriser les réglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction			3	
lorsque cette entrée est court-circuitée. 9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Cette fonction permet de memoriser les reglages actuels du régulateur comme nouveau paramétrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction				067
9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée lorsque cette entrée est ouverte. (Pour 8 et 9, la temporisation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 du regulateur comme nouveau parametrage de base (les réglages d'usine précédents sont surchargés). Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction				
risation est réglée en A27.) 10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction	9) Fonction d'alarme séparée. Une alarme est donnée			
10) Nettoyage du meuble. Cette fonction est démarrée sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Sonde supplémentaire Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction			regiages a usine precedents sont suicharges).	
sur un poussoir. Voyez aussi la description page 4. 11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 Permet de définir l'utilisation de la sonde Saux. 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction			Sonde supplémentaire	060
11) Inject on/off. Off quand DI est ouvert Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 0: Aucune sonde n'est raccordée 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction				009
Le refroidissement arrête. Les ventilateurs continuent à marcher ou arrête. Voir F01 1: Sonde de denrées. 2: Sonde de température de condensation avec fonction				
à marcher ou arrête. Voir F01 2: Sonde de température de condensation avec fonction				
d'alarme		1 1	2. Canada da tamané nati una da canada nasti an ayar famati an	1



Sonde S5 (EKC 102A, B,C) Permet de définir l'utilisation de la sonde S5. 0: Sonde de dégivrage 1: Sonde de denrées.	o70
Autres utilisations de la sonde S5 (EKC 102D) Gardez le réglage 0, si la sonde est définie pour le dégivrage en D10. Si D10 est réglé sur 0 ou 2, l'entrée S5 peut servir de sonde denrées ou de sonde condenseur. Cette définition est faite ici: 0: Sonde de dégivrage 1: Sonde de denrées. 2: Fonction de concenseur avec alarme	o70
Relais 2 Permet de définir l'utilisation du relais 2 EKC 102B: 1 = compresseur. 2 = alarme EKC 102C: 1 = dégivrage. 2 = alarme	o71
Entretien	
Température relevée par la sonde Saux	u03
Température relevée par la sonde S5	u09
Etat de l'entrée DI1. On/1=enclenchée	u10
Etat du régime de nuit (tout ou rien) 1=enclenché	u13
Affichage de la référence de régulation actuelle	u28
* Etat du relais de refroidissement	u58
* Etat du relais du ventilateur	u59
* Etat du relais de dégivrage	u60
* Température relevée par la sonde Sair	u69
* Etat du relais 2 (refroidissement, alarme ou dégivrage)	u70
*) Les fonctions ne sont pas toutes affichées. Seule la fonction correspondant à l'application choisie est visible.	

Etat du fonctionnement

Dans certaines phases, le régulateur ne fait qu'attendre le prochain pas de la régulation. Pour expliquer ces « attentes », l'afficheur visualise l'état de fonctionnement. Appuyer brièvement (1 seconde) sur le bouton supérieur. S'il y a un code d'état, il apparaît sur l'affichage. Les codes d'état ont la signification suivante :

S0: Régulation en cours

- S2: Lorsque le compresseur est en marche, il doit fonctionner x minutes au minimum
- S3: Lorsque le compresseur est arrêté, il doit rester arrêté x minutes au minimum
- S10: Le refroidissement a été arrêté au "Main switch" (interrupteur principal) Soit avec r12 ou une entrée DI
- S11: Le refroidissement a été arrêté au le thermostat
- S14: Séquende du dégivrage. Dégivrage en cours
- S15: Séquende du dégivrage. Temporisation du ou des ventilateurs
- S16: Le refroidissement a èté arrêté (Entrée DI ouverte)
- S17: Porte ouverte (Entrée DI ouverte)
- S20: Refroidissement de secours
- S25: Activation manuelle des sorties
- S29: Nettoyage de meuble
- S32: Temporisation des sorties à la mise en route

Autres affichages:

non: Température de dégivrage pas accessible. Il n'y a pas de sonde.

- -d-: Dégivrage en cours. / Première réfrigération après un dégivrage
- PS: Mot de passe imposé. Réglage du mot de passe

Messages d'erreurs

En situation d'erreur, les diodes luminescentes se mettent à clignoter, et le relais d'alarme se ferme.

Dans ce cas, appuyez sur le bouton supérieur pour voir le message d'alarme sur l'afficheur. S'il y a plusieurs erreurs, vous continuez à appuyer pour les voir.

Il existe deux formes de messages d'erreurs : il y a les alarmes se produisant en fonction normale et il y a les erreurs dans l'installation.

Les alarmes A ne sont visibles qu'après écoulement de la temporisation réglée.

Les alarmes E, par contre, sont visibles dès l'apparition du problème

(Une alarme A n'est pas visible tant qu'il y a une alarme E active.) Les messages possibles sont les suivantes :

- A1: Alarme température haute
- A2: Alarme température basse
- A4: Alarme porte
- A15: Alarme. Signal provenant de l'entrée DI
- A45: Standby mode (refroidissement arrêté par r12 ou l'entrée DI)
- A59: Nettoyage de meuble. Signal provenant de entrée DI
- A61: Alarme de température de condensation
- E1: Défaut de régulateur
- E27: Erreur de sonde S5
- E29: Erreur de sonde Sair
- E30: Erreur de sonde Saux

Lors d'un copiage depuis ou vers la clé de programmation, avec la fonction o65 ou o66, les informations suivantes peuvent apparaître :

- 0: La copie achevé et en ordre
- -4: La clé de programmation est incorrectement montée
- -5: La copie ne s'est pas découlé correctement. Répéter le copiage
- -6: La copie vers l'EKC ne s'est pas déroulé correctement. Répéter le copiage
- -7: La copie vers la clé de programmation ne s'est pas déroulé correctement. Répéter la copie
- -8: La copie pas possible. Le numéro de code ou la version SVV ne convient pas
- -9: Erreur de communication et écoulement
- -10: La copie toujours en cours

(Cette information apparaît en o65 ou o66 quelques secondes après le début du copiage.)

Attention! Démarrage direct des compresseurs *

Pour éviter toute panne du compresseur, il convient de régler les paramètres c01 et c02 selon les exigences des fournisseurs ou en général :

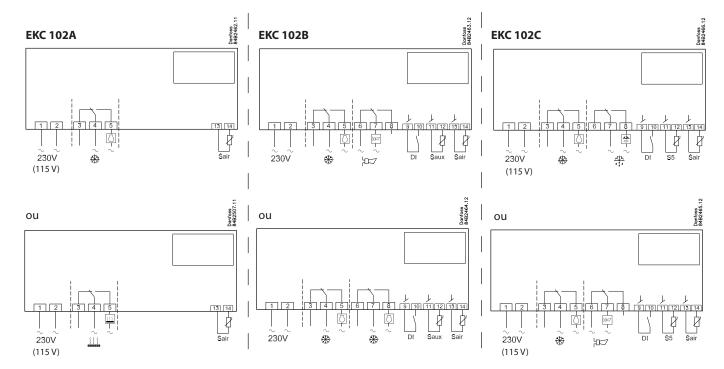
Compresseurs hermétiques c02 min. 5 minutes

Compresseurs semi-hermétiques c02 min. 8 minutes et c01 min. 2 à 5 minutes (moteur de 5 à 15 KW)

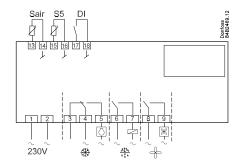
*) L'activation directe des électrovannes ne nécessite pas de réglages autres que les réglages d'usine (0).



Raccordements



EKC 102D



Tension d'alimentation

230 V c.a. ou 115 V c.a. Voir le régulateur.

Sondes

Sair est une sonde thermostatique.

Saux est une sonde supplémentaire pour le contrôle de la température de condensation, par exemple.

S5 est une sonde de dégivrage à utiliser pour arrêter le dégivrage selon une température. Elle peut également servir de sonde denrées ou de sonde condenseur.

Signaux digitaux ON/OFF

Une entrée fermée actionne une fonction. Les fonctions possibles ressortent de menu o02

Relais

Les raccordement généraux sont les suivants :

Relais 1

Refroidissement. Le relais se ferme lorsque le régulateur appelle le refroidissement

Relais 2

Alarme. Le contact est ouvert en fonctionnement normal et se ferme en cas d'alarme et si le régulateur est hors tension.

Refroidissement 2 : Le relais se ferme lorsque l'étage 2 du refroidissement doit être enclenché

Dégivrage. Le contact se ferme pendant le dégivrage

Relais 3

Ventilateur

Phénomènes de parasitage

Les câbles des sondes et des entrées DI doivent être tenus éloignés des autres câbles électriques:

- utiliser des chemins de câble séparés
- maintenir une distance d'au moins 10 cm entre les câbles
- éviter l'utilisation de câbles de grande longueur sur l'entrée DI.



Numéros de code

Туре		Fonction	Tension d'alimentation	No de code
FIG. 100.1	Décodo de Asses écolos	230 V c.a.	084B8500	
EKC 102A		Régulateur de température	115 V c.a.	084B8503
EKC 102B	. 102B	Régulateur de température avec fonction d'alarme	230 V c.a.	084B8501
FIG. 1026		Régulateur de température pour dégivrage	230 V c.a.	084B8502
EKC 102C			115 V c.a.	084B8505
EKC 102D		Régulateur avec fonction de ventilateur	230 V c.a.	084B8506
EKA 182A		Clé de programmation EKC – EKC		084B8567

Sondes de température : Voyez la documentation spécifique réf. RK0YG



Caractéristiques techniques

	T			
Tension d'alimentation	230 V c.a (115 V) +10/-15 %. 1,5 VA, 50/60 Hz			
Sondes	Pt 1000 our PTC (1000 ohm / 25°C) ou NTC-M2020 (5000 ohm / 25°C)			
	Plage de mesure -60 à +99°C			
Précision	±1 K sous -35°C			
	Régulateur	±0,5 K de -35 à +25°C		
		±1 K au-desus de +25°C		
	Sonde Pt 1000	±0,3 K à 0°C ±0,005 K par degré		
Afficheur/ commande	LED, trois chiffres			
	Signal provenant de la fonction de contact			
	Exigences en matière de contacts : doivent être			
Entrées digitales	plaqués or.			
Entrees digitales	La longueur de câble doit être inférieure ou égale à 15 m.			
	Utiliser des relais auxiliaires lorsque la distance est			
	supérieure.			
	Au maximum un câble de 1,5 mm² à plusieurs con-			
Câble de	ducteurs sur l'alimentation et les relais.			
raccordement	Au maximum un fil de 1 mm2 sur les sondes et les entrées DI.			
		cordement sont m	ontées sur la carte	
		CE	UL **	
		(250 V a.c.)	(240 V a.c.)	
	DO1	10 (6) A	10 A Resistive	
	Refroidissement	10 (0) 71	5FLA, 30LRA	
	DO2	10 (6) A	10 A Davistica	
Relais*	Alarme/ Dégivrage/		10 A Resistive 5FLA, 30LRA	
	Refroidissement 2		31 27 (30210)	
	DO3. Ventilateur	6 (3) A	6 A Resistive	
			3FLA, 18LRA	
			131 VA Pilot	
	0.) . FF0C F		duty	
Ambiance	0 à +55°C, Fonctionnement -40 à +70°C, Transport			
	Humidité relative de 20 à 80%, non condensante			
	Chocs et vibrations à proscrire			
	IP 65 depuis la face avant.			
Etanchéité	Les boutons et la face avant sont parfaitement			
	étanches			
	Conforme à la directive de l'UE sur les appareils basse tension et aux critères CEM (compatibilité électro-			
Homologations	magnétique) pour obtention de la marque CE.			
	Testé LVD selon EN 60730-1 et EN 60730-2-9, A1, A2			
	Testé EMC selon EN50082-1 et EN 60730-2-9, A2			

⁸⁰ 00 0000000 0 Poids = 170 gDanfoss 84B2444.10 min.8 29 +1 ← min.15

^{*} DO1et DO2sont des relais 16 A. DO3 est de relais 8 A. Cette charge maximum doit être respectée.

** Approbation UL est basée sur 30000 cycles