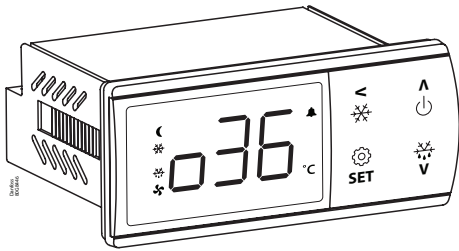


Installation Guide

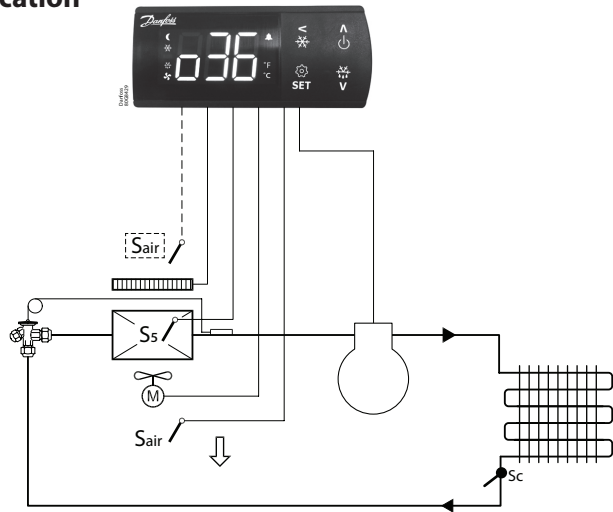
Régulateur d'évaporateur
Type **EKC 224**

Identification

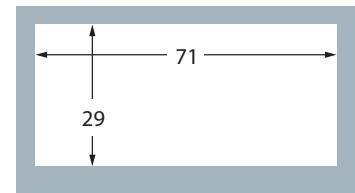
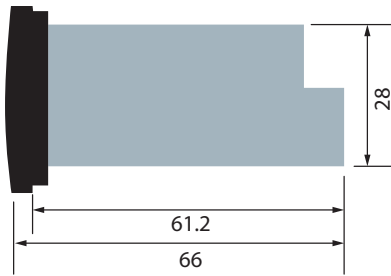


084B4055 (115 V AC)
084B4056 (230 V AC)

Application



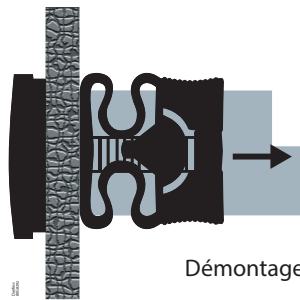
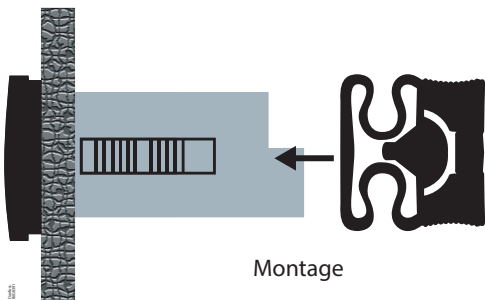
Dimensions



Gabarit de perçage

Montage arrière (verrou avec clips)

Montage



Schémas de câblage

Application	Schémas de câblage
1.	
2.	
3.	
4.	

Remarque: Connecteurs d'alimentation: taille de câble = 0,5 – 1,5 mm², couple de serrage max. = 0,4 Nm
 Connecteur de signal basse tension: taille de câble = 0,15 – 1,5 mm², couple de serrage max. = 0,2 Nm
 2L et 3L doivent être connectés à la même phase

Communication de données

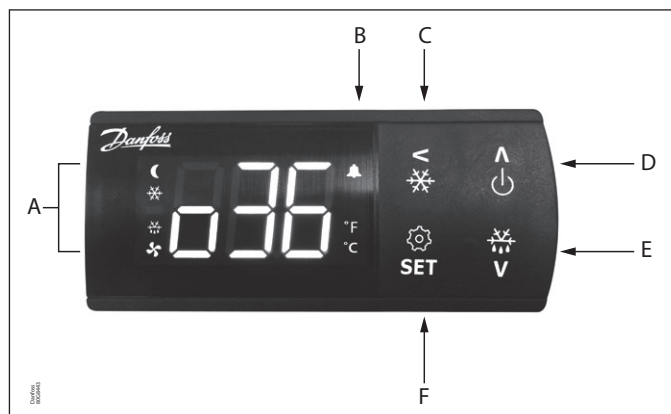
Installation	Câblage
<p>Le contrôleur EKC 22x peut être intégré à un réseau Modbus via l'adaptateur RS-485 (EKA 206) à l'aide d'un câble d'interface (080N0327). Pour les détails d'installation, veuillez vous référer au guide d'installation de l'adaptateur EKA 206 - RS485.</p>	

Spécifications techniques

Caractéristiques	Description
Objectif du contrôle	Commande assujettie à la température de fonctionnement destinée aux applications de réfrigération et de climatisation commerciales.
Construction de la commande	Commande intégrée
Alimentation	084B4055 - 115 V AC / 084B4056 - 230 V AC 50/60 Hz, alimentation régulée à basse tension et isolée galvaniquement
Puissance nominale	Inférieure à 0,7 W
Données d'entrée	Entrées de capteur, Entrées numériques, Touches de programmation Connecté à l'énergie limitée SELV < 15 W
Types de sondes autorisés	NTC 5 000 ohm à 25 °C, (valeur bêta =3 980 à 25/100 °C – EKS 211) NTC 10 000 ohm à 25 °C, (valeur bêta =3 435 à 25/85 °C – EKS 221) PTC 990 ohm à 25 °C, (EKS 111) Pt1000, (AKS 11, AKS 12, AKS 21)
Précision	Plage de mesure (Measuring range) : -40 à 105 °C (-40 à 221 °F)
	Précision du régulateur : ±1 K en dessous de -35 °C, ± 0,5 K entre -35 et 25 °C, ±1 K au-dessus de 25 °C
Type d'action	1B (relais)
Sortie	DO1 – Relais 1: 16 A, 16 (16) A, EN 60730-1 10 FLA/60 LRA à 230 V, UL60730-1 16 FLA/72 LRA à 115 V, UL60730-1
	DO2 – Relais 2: 8 A, 2 FLA/12 LRA LRA, UL60730-1 8 A, 2 (2 A), EN60730-1
	DO3 – Relais 3: 3 A, 2 FLA/12 LRA LRA, UL60730-1 3 A, 2 (2 A), EN60730-1
	DO4 – Relais 4: 2 A
Afficheur	Affichage LED, 3 digits, point décimal et symboles multifonctions, échelle °C + °F
Conditions de fonctionnement	De -10 à 55 °C (de 14 à 131 °F), 90 % HR
Conditions de stockage	De -40 à 70 °C (de -40 à 158 °F), 90 % HR
Protection	Avant : IP65 (garniture intégrée) Arrière : IP00
Impact sur l'environnement	Degré de pollution II, sans condensation
Catégorie de surtension	II - version d'alimentation 230 V - (reconnu ENEC, UL) III - version d'alimentation 115 V - (reconnu UL)
Résistance à l'incendie et à la chaleur	Catégorie D (UL94-V0) Température pour test de pression à la bille, indication conformément à l'Annexe G (EN 60730-1)
Catégorie EMC	Catégorie I
Homologations	UL recognition (US & Canada) (UL 60730-1) CE (LVD & EMC Directive) EAC (GHOST) UKCA UA CMIM ROHS2.0 Homologation Hazloc pour les réfrigérants inflammables (R290/R600a). Applications finales R290/R600a utilisant conformément aux exigences IEC60079-15.

Commandes principales

Les boutons à l'avant de l'affichage peuvent être actionnés par des pressions courtes et longues (3 s).



A	Indicateur d'état: Les LED s'allument en mode ECO/Nuit, refroidissement, dégivrage et ventilateur en marche.
B	Indication de l'alarme: L'icône Alarme clignote en cas d'alarme.
C	Appui court = retour Appui long = lance le cycle de diminution. « Pud » s'affiche à l'affichage pour confirmer le début.
D	Appui court = navigation vers le haut Appui long = régulateur MARCHE/ARRÊT (réglage r12 Interrupteur secteur en position MARCHE/ARRÊT)
E	Appui court = navigation vers le bas Appui long = début du cycle de dégivrage
F	Appui court = modification du point de consigne Appui long = accès au menu des paramètres

Voir les alarmes



La température et les codes d'alarme clignotent en alternance jusqu'à ce que l'alarme soit résolue. La cloche d'alarme clignote pendant la condition d'alarme.

Verrouiller le clavier



- Au bout de 5 minutes d'inactivité, le clavier se verrouille (si P76=yes).
- Lorsque le clavier est verrouillé, la pression sur une touche entraîne l'affichage de « LoC ».
- Appuyer simultanément sur les touches HAUT et BAS pendant 3 secondes pour déverrouiller le clavier. « unL » s'affiche pendant 3 secondes.

Réinitialisation des réglages d'usine

La procédure suivante permet de réinitialiser le régulateur aux réglages d'usine:

1. Mise hors tension du régulateur.
2. Maintenez les flèches haut "∧" et bas "∨" enfoncées pendant que vous rétablissez l'alimentation.
3. Lorsque l'afficheur indique le code « Fac », sélectionnez « Oui ».

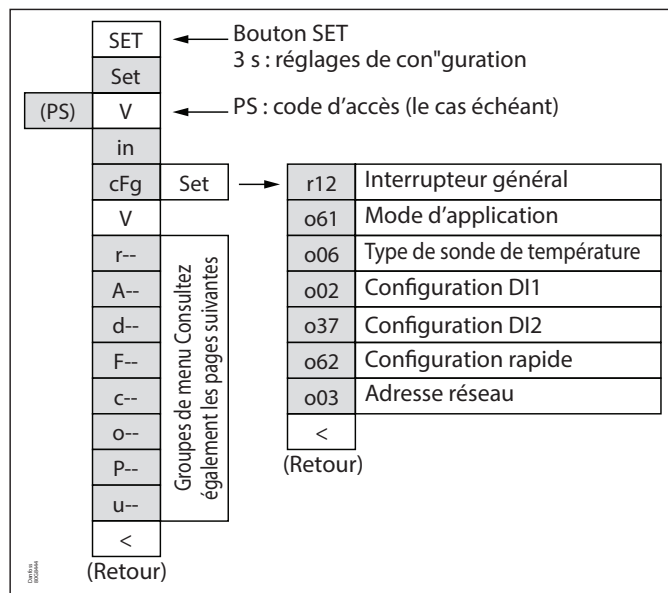
Remarque: Les réglages d'usine constructeur seront soit les réglages d'usine Danfoss, soit des réglages d'usine définis par l'utilisateur, le cas échéant. L'utilisateur peut enregistrer ses réglages en tant que réglages d'usine constructeur via le paramètre o67.

Codes affichés

Code	Description
-d-	Cycle de dégivrage en cours
Pud	Un cycle d'abaissement de la température a été lancé
Err	La température ne peut pas être affichée en raison d'une erreur de sonde
---	Affiché en haut de l'affichage : La valeur du paramètre a atteint Max. Limite
---	Affiché en bas de l'écran : La valeur du paramètre a atteint min. Limite
Loc	Blocage du clavier d'affichage
UnL	Le clavier d'affichage est déverrouillé
PS	Le code d'accès est requis pour accéder au menu des paramètres
Axx/Exx	Alarme ou code d'erreur clignotant avec Temp. normale. affichage
OFF	La commande est stoppée lorsque l'interrupteur secteur r12 est en position arrêt
On	Début de la commande lorsque le contacteur secteur r12 est mis en position ON (code affiché en 3 secondes)
Fac	Rétablissement des réglages d'usine du régulateur

Liste des paramètres

Appuyer sur la touche « SET » pendant 3 secondes pour accéder au menu des paramètres. Si un code de protection d'accès « o05 » a été défini, l'affichage demandera le code d'accès en affichant le code « PS ». Une fois que le code d'accès a été fourni par l'utilisateur, la liste des paramètres est accessible.



Configuration rapide – prenez un bon départ

La procédure suivante vous permet de démarrer la régulation très rapidement:

1. Appuyer sur le bouton « SET » pendant 3 secondes pour accéder au menu des paramètres de fonction (l'écran affiche « cFg »).
2. Appuyer sur le bouton Bas « √ » pour accéder au menu « cFg » (l'écran affiche « cFg »).
3. Appuyer sur la touche droite « > » pour ouvrir le menu de configuration (l'affichage affichera r12).
4. Ouvrir le paramètre « r12 Interrupteur secteur » et arrêter la commande en la mettant sur ARRÊT (appuyez sur RÉGLAGE).
5. Ouvrir la fonction « o61 mode d'application » et sélectionner le mode d'application requis (appuyer sur SET).
6. Ouvrir la fonction « o06 Type de sonde » et sélectionner le type de capteur de température utilisé (n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, PTC=PTC, Pt1=Pt1000)- (appuyer sur « SET »).
7. Ouvrir la « Configuration DI1 o02 » et sélectionner la fonction associée à l'entrée digitale 1 (voir Configuration de l'entrée DI) – appuyer sur « SET ».
8. Ouvrir la « Configuration DI2 o37 » et sélectionner la fonction associée à l'entrée digitale 2 (voir Configuration de l'entrée DI) – appuyer sur « SET ».
9. Ouvrir le paramètre « o62 Réglage rapide » et sélectionnez le pré-réglage qui convient à l'application utilisée réglages rapides - (Appuyer sur « SET »).
10. Ouvrir « o03 Adresse Réseau » et définir l'adresse Modbus si nécessaire
11. Revenir au paramètre « r12 Interrupteur principal » et le mettre en position « ON » pour démarrer la régulation.
12. Parcourir la liste des paramètres et changer les réglages d'usine là où cela se révèle nécessaire.

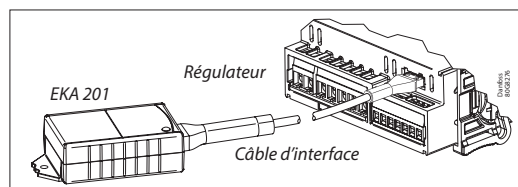
Réglages rapides

Paramètre	1	2	3	4	5	6	7
	Armoire MT Déf. naturel Arrêt en fonction du temps	Armoire MT Déf. El. Arrêt en fonction du temps	Armoire MT Déf. El. Arrêt en fonction de la temp.	Armoire LT Déf. El. Arrêt en fonction de la temp.	Salle MT Déf. El. Arrêt en fonction du temps	Salle MT Déf. El. Arrêt en fonction de la temp.	Salle LT Déf. El. Arrêt en fonction de la temp.
Coupure r00	4 °C	2 °C	2 °C	-24 °C	6 °C	3 °C	-22 °C
r02 Coupure max.	6 °C	4 °C	4 °C	-22 °C	8 °C	5 °C	-20 °C
r03 Coupure min.	2 °C	0 °C	0 °C	-26 °C	4 °C	1 °C	-24 °C
A13 HighLim Air	10 °C	8 °C	8 °C	-15 °C	10 °C	8 °C	-15 °C
A14 LowLim Air	-5 °C	-5 °C	-5 °C	-30 °C	0 °C	0 °C	-30 °C
d01 Déf. Méthode	Naturel	Électricité	Électricité	Électricité	Électricité	Électricité	Électricité
d03 Def.Interval	6 heures	6 heures	6 heures	12 heures	8 heures	8 heures	12 heures
d10 DefStopSens.	Temps	Temps	Capteur S5	Capteur S5	Temps	Capteur S5	Capteur S5
o02 DI1 Config.					Fct. porte	Fct. porte	Fct. porte

Clé de programmation

Programmation du régulateur avec l'EKA 201

1. Mettez le régulateur sous tension. Assurez-vous que les régulateurs sont connectés au secteur.
2. Branchez l'EKA 201 au régulateur à l'aide du câble d'interface du régulateur concerné.
3. L'EKA 201 démarre automatiquement le processus de programmation.



Description du paramètre

Code	Manuel abrégé	Min.	Max.	Par défaut	Unité	R/W	EKC 224 Appl.			
							1	2	3	4
CFg	Configuration									
r12	Interrupteur principal (-1=Entretien / 0=ARRÊT / 1=MARCHE)	-1	1	0		R/W	*	*	*	*
o61 ¹⁾	Choix du mode d'application (1) AP1 : Cmp/Déf/Ventilateur/Lumière (2) AP2 : Cmp/Déf/Ventilateur/Alarme (3) AP3 : Cmp/Al/Ventilateur/Lumière (4) AP4 : Chauffage/Alarme/Lumière	1	4	1		R/W	*	*	*	*
o06 ¹⁾	Sélection du type de sonde (0) n5 = NTC 5k, (1) n10 = NTC 10k, (2) Pt = Pt1000, (3) Ptc = PTC 1000	0	3	2		R/W	*	*	*	*
o02 ¹⁾	Configuration de DI1 (0) oFF =non utilisé, (1) Sdc =état, (2) doo =fonction de porte, (3) doA =alarme de porte, (4) SCH =interrupteur principal, (5) nig =mode jour/nuit, (6) rFd =déplacement de référence, (7) EAL =alarme externe, (8) dEF =dégivrage, (9) Pud =arrêt, (10) Sc =sonde condenseur	0	10	0		R/W	*	*	*	*
o37 ¹⁾	Configuration de DI2 (0) oFF =non utilisé, (1) Sdc =état, (2) doo =fonction de porte, (3) doA =alarme de porte, (4) SCH =interrupteur principal, (5) nig =mode jour/nuit, (6) rFd =déplacement de référence, (7) EAL =alarme externe, (8) dEF =dégivrage, (9) Pud =arrêt,	0	9	0		R/W	*	*	*	*
o62 ¹⁾	Préréglage rapide des paramètres principaux 0 = non utilisée 1 = MT, dégivrage naturel, arrêt en fonction du temps 2 = MT, dégivrage élec., arrêt en fonction du temps 3 = MT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température 4 = LT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température 5 = Pièce, MT, Dégivrage élec., arrêt en fonction du temps 6 = Pièce, MT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température 7 = Pièce, BT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température	0	7	0		R/W	*	*	*	*
o03 ¹⁾	Adresse réseau	0	247	0		R/W	*	*	*	*
r--	Thermostat									
r00	Point de consigne de la température	r03	r02	2.0	°C	R/W	*	*	*	*
r01	Différentiel	0.1	20.0	2.0	K	R/W	*	*	*	*
r02	Limite max. du réglage de point de consigne	r03	105.0	50.0	°C	R/W	*	*	*	*
r03	Limite min. du réglage de point de consigne	-40.0	r02	-35.0	°C	R/W	*	*	*	*
r04	Réglage de l'affichage de la température	-10.0	10.0	0.0	K	R/W	*	*	*	*
r05	Unité de température (°C/°F)	0 / C	1 / F	0 / C		R/W	*	*	*	*
r09	Correction du signal en provenance du capteur Sair	-20.0	20.0	0.0	°C	R/W	*	*	*	*
r12	Interrupteur principal (-1=Entretien / 0=ARRÊT / 1=MARCHE)	-1	1	0		R/W	*	*	*	*
r13	Décalage de référence en régime de nuit	-50.0	50.0	0.0	K	R/W	*	*	*	*
r40	Déplacement de la référence du thermostat	-50.0	20.0	0.0	K	R/W	*	*	*	*
r96	Durée de mise à température	0	960	0	min	R/W	*	*	*	*
r97	Température limite de la diminution	-40.0	105.0	0.0	°C	R/W	*	*	*	*
A--	Réglages d'alarme									
A03	Temporisation de l'alarme de température (courte)	0	240	30	min	R/W	*	*	*	*
A12	Temporisation de l'alarme de température lors de la diminution (longue)	0	240	60	min	R/W	*	*	*	*
A13	Seuil d'alarme haute	-40.0	105.0	8.0	°C	R/W	*	*	*	*
A14	Seuil d'alarme basse	-40.0	105.0	-30.0	°C	R/W	*	*	*	*
A27	Temporisation de l'alarme DI1	0	240	30	min	R/W	*	*	*	*
A28	Temporisation de l'alarme DI2	0	240	30	min	R/W	*	*	*	*
A37	Seuil d'alarme de l'alarme de température du condenseur	0.0	200.0	80.0	°C	R/W	*	*	*	*

¹⁾ o02 Le paramètre ne peut être modifié que lorsque l'interrupteur secteur r12 est en position ARRÊT.

Code	Manuel abrégé	Min.	Max.	Par défaut	Unité	R/W	EKC 224 Appl.			
							1	2	3	4
A54	Seuil de l'alarme du bloc de condenseur et compr. Stop	0.0	200.0	85.0	°C	R/W	*	*	*	
A72	Activer la protection de la tension	0/No	1/ Oui	0/No		R/W	*	*	*	
A73	Tension d'enclenchement minimale	0	270	0	Volt	R/W	*	*	*	
A74	Tension de coupure minimale	0	270	0	Volt	R/W	*	*	*	
A75	Tension d'enclenchement maximale	0	270	270	Volt	R/W	*	*	*	
d--	Dégivrage									
d01	Méthode de dégivrage (0) non = Aucun, (1) nat = Naturel, (2) El = Électrique, (3) gas = Gaz chaud	0	3	2		R/W	*	*	*	
d02	Température d'arrêt du dégivrage	0.0	50.0	6.0	°C	R/W	*	*	*	
d03	Intervalles entre les démarrages de dégivrage	0	240	8	hour	R/W	*	*	*	
d04	Durée de dégivrage max.	0	480	30	min	R/W	*	*	*	
d05	Décalage de temps pour le début du premier dégivrage au démarrage	0	240	0	min	R/W	*	*	*	
d06	Durée d'égouttage	0	60	0	min	R/W	*	*	*	
d07	Temporisations de démarrage du ventilateur après le dégivrage	0	60	0	min	R/W	*	*	*	
d08	Température démarrage ventilateur	-40.0	50.0	-5.0	°C	R/W	*	*	*	
d09	Ventilation pendant le dégivrage	0/Off	1/ On	1/On		R/W	*	*	*	
d10 ¹⁾	Test de la sonde de dégivrage (0=temps, 1=Sair, 2=S5)	0	2	0		R/W	*	*	*	
d18	Pression Max. temps de fonctionnement entre deux dégivrages	0	96	0	hour	R/W	*	*	*	
d19	Dégivrage sur demande - variation admissible de la température S5 en cas de formation de givre. Pour les installations centralisées, choisir 20 K (= OFF).	0.0	20.0	20.0	K	R/W	*	*	*	
d30	Temporisations dégivrage après pull-down (0 = ARRÊT)	0	960	0	min	R/W	*	*	*	
F--	Ventilateur									
F01	Ventilateur au stop du compresseur (0) FFC = Comp. suiveur, (1) Fao = ON, (2) FPL = Ventilateur à impulsions	0	2	1		R/W	*	*	*	
F04	Température d'arrêt des ventilateurs (S5)	-40.0	50.0	50.0	°C	R/W	*	*	*	
F07	Cycle d'impulsions du ventilateur ON	0	180	2	min	R/W	*	*	*	
F08	Cycle d'arrêt des impulsions du ventilateur	0	180	2	min	R/W	*	*	*	
c--	Compresseur									
c01	Temps de fonctionnement min.	0	30	1	min	R/W	*	*	*	
c02	Min. OFF-time	0	30	2	min	R/W	*	*	*	
c04	Temporisations d'arrêt du compresseur à l'ouverture de la porte	0	900	0	sec	R/W	*	*	*	
c70	Sélection du passage par zéro	0/No	1/ Oui	1/ Oui		R/W	*	*	*	
o--	Divers									
o01	Temporisations des coupures à la mise en route	0	600	10	sec	R/W	*	*	*	*
o02 ¹⁾	Configuration de DI1 (0) oFF = non utilisé, (1) Sdc = état, (2) doo = fonction de porte, (3) doA = alarme de porte, (4) SCH = interrupteur principal, (5) nig = mode jour/nuit, (6) rFd = déplacement de référence, (7) EAL = alarme externe, (8) dEF = dégivrage, (9) Pud = arrêt, (10) Sc = sonde condenseur	0	10	0		R/W	*	*	*	*
o03 ¹⁾	Adresse réseau	0	247	0		R/W	*	*	*	*
o05	Code d'accès	0	999	0		R/W	*	*	*	*
o06 ¹⁾	Sélection du type de sonde (0) n5 = NTC 5k, (1) n10 = NTC 10k, (2) Pt = Pt1000, (3) Ptc = PTC 1000	0	3	2		R/W	*	*	*	*
o15	Résolution de l'afficheur (0) 0.1, (1) 0.5, (2) 1.0	0	2	0		R/W	*	*	*	*
o16	Attente maximum après dégivrage coordonné	0	360	20	min	R/W	*	*	*	*

¹⁾ o02 Le paramètre ne peut être modifié que lorsque l'interrupteur secteur r12 est en position ARRÊT.

Code	Manuel abrégé	Min.	Max.	Par défaut	Unité	R/W	EKC 224 Appl.			
							1	2	3	4
o37 ¹⁾	Configuration de DI2 (0) <i>oFF</i> =non utilisé, (1) <i>Sdc</i> =état, (2) <i>doo</i> =fonction de porte, (3) <i>doA</i> =alarme de porte, (4) <i>SCH</i> =interrupteur principal, (5) <i>nig</i> =mode jour/nuit, (6) <i>rFd</i> =déplacement de référence, (7) <i>EAL</i> =alarme externe, (8) <i>dEF</i> =dégivrage, (9) <i>Pud</i> =arrêt,	0	9	0		R/W	*	*	*	*
o38	Configuration de la fonction d'éclairage (0) activé= toujours activé, (1) <i>dAn</i> = jour/nuit, (2) <i>doo</i> = basé sur l'action de la porte, (3) <i>nEt</i> = Réseau	0	3	1		R/W	*		*	*
o39	Contrôle de l'éclairage via le réseau (uniquement si o38=3 (nEt))	0/Off	1/ On	1/ On		R/W	*		*	*
o61 ¹⁾	Choix du mode d'application (1) AP1 : Cmp/Déf/Ventilateur/Lumière (2) AP2 : Cmp/Déf/Ventilateur/Alarme (3) AP3 : Cmp/Al/Ventilateur/Lumière (4) AP4 : Chauffage/Alarme/Lumière	1	4	1		R/W	*	*	*	*
o62 ¹⁾	Préréglage rapide des paramètres principaux 0 = non utilisée 1 = MT, dégivrage naturel, arrêt en fonction du temps 2 = MT, dégivrage élec., arrêt en fonction du temps 3 = MT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température 4 = LT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température 5 = Pièce, MT, Dégivrage élec., arrêt en fonction du temps 6 = Pièce, MT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température 7 = Pièce, BT, Dégivrage élec., arrêt en fonction de la température	0	7	0		R/W	*	*	*	
o67	Surchargez les réglages usine avec les réglages actuels du régulateur	0/No	1/ Oui	0/No		R/W	*	*	*	*
o91	Affichage au dégivrage (0) Air=température Sair, (1) FrE= température de congélation (2) -d-« -d- » est affiché	0	2	2		R/W	*	*	*	
P--	Polarité									
P75	Inverser le relais d'alarme (1) = action d'inverser le relais	0	1	0		R/W		*	*	*
P76	Activer le verrouillage du clavier	0/No	1/ Oui	0/No		R/W	*	*	*	*
u--	Maintenance									
u00	État de contrôle S0 : Normal, S1 : Attendre après le dégivrage, S2 : Minuterie Min ON, S3 : Minuterie d'arrêt min, S4 : Arrêt goutte à goutte, S10 : r12 Interrupteur principal réglé sur OFF, S11 : Coupure thermostat, S14 : Dégivrage, S15 : Retard ventilateur, S17 : Porte ouverte, S20 : Refroidissement d'urgence, S25 : Commande manuelle, S30 : Cycle de pulldown, S32 : Retard de mise sous tension, S33 : Chauffage	0	33	0		R	*	*	*	*
u01	Température de l'air Sair	-100.0	200.0	0.0	°C	R	*	*	*	*
u09	S5 Température d'évaporateur	-100.0	200.0	0.0	°C	R	*	*	*	*
u10	État de l'entrée DI1	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	*
u13	Régime de nuit	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	*
u37	État de l'entrée DI2	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	*
u28	Référence réelle du thermostat	-100.0	200.0	0.0		R	*	*	*	*
u58	Compresseur / Electrovanne de conduite de liquide	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	
u59	Fan relay	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*	*	
u60	Relais dégivrage	0/Off	1/ On	0/Off		R	*	*		
u62	Relais d'alarme	0/Off	1/ On	0/Off		R		*	*	*
u63	Relais d'éclairage	0/Off	1/ On	0/Off		R	*		*	*
u80	Relevé de la version du micrologiciel					R	*	*	*	*
u82	Réf. régulateur					R	*	*	*	*
u84	Relais chauffage	0/Off	1/ On	0/Off		R				*
U09	Sc Température du condenseur	-100.0	200.0	0.0		R	*	*	*	

¹⁾ o02 Le paramètre ne peut être modifié que lorsque l'interrupteur secteur r12 est en position ARRÊT.

Codes d'alarme

En cas d'alarme, l'affichage alterne entre l'affichage de la température de l'air actuelle et, l'affichage des codes d'alarme des alarmes actives.

Code	Alarmes	Description	Alarme réseau
E29	Erreur de sonde Sair	La sonde de température de l'air est défectueux ou le raccordement électrique est fautif	--- Erreur Sair
E27	Erreur sonde dég.	La sonde de l'évaporateur S5 est défectueuse ou le raccordement électrique est fautif	--- Erreur S5
E30	Erreur sonde Sc	La sonde du condenseur Sc est défectueuse ou le raccordement électrique est fautif	--- Erreur Sc
A01	Alarme température élevée	La température de l'air dans la vitrine est trop élevée	--- Alarme t. haute
A02	Alarme température basse	La température de l'air dans la vitrine est trop basse	--- Low t. Alarme
A99	Alarme tension élevée	Tension d'alimentation trop élevée (protection du compresseur)	--- Haute tension
AA1	Alarme tension faible	La tension d'alimentation est trop basse (protection du compresseur)	--- Basse tension
A61	Alarme du condenseur	Temp. du condenseur trop élevée – vérifier le débit d'air	--- Cond Alarm
A80	Alarme bloc. cond.	Temp. du condenseur trop élevée – réarmement manuel de l'alarme nécessaire ¹⁾	--- Cond. bloqué
A04	Alarme de porte	La porte est ouverte depuis trop longtemps	--- Alarme de porte
A15	Alarme DI	Alarme externe de l'entrée DI	--- Alarme DI
A45	Alarme d'arrêt	La régulation a été arrêtée par « r12 Interrupteur principal »	--- Mode veille

¹⁾ L'alarme du bloc condensateur peut être réinitialisée en mettant r12 Interrupteur principal en position arrêt puis de nouveau en position marche ou en mettant le régulateur hors tension.

Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.
