



REFRIGERATION AND  
AIR CONDITIONING

# INSTRUCTIONS

## EKC 102B, EKC 102C



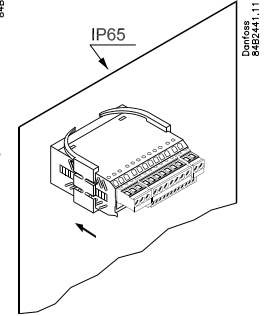
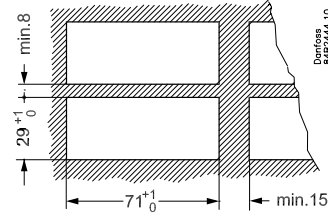
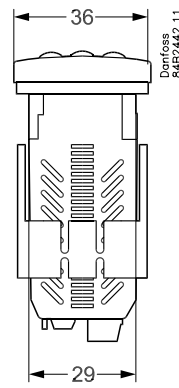
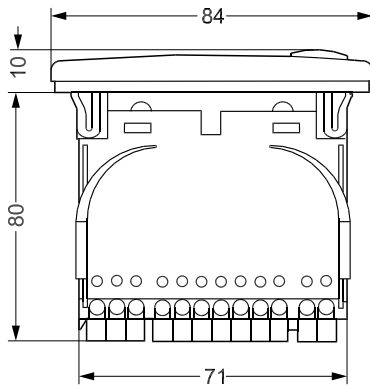
084R9966



R18JU352

084R9966

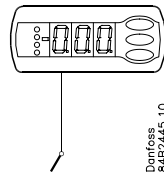
084R9966



$t_{amb} = 0 - +55^{\circ}\text{C}$

230 V a.c.

1.5 VA



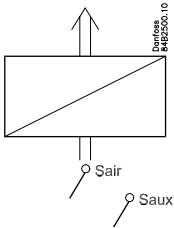
Danfoss  
84B2445.10

Type: Pt 1000 (1000  $\Omega$  /  $0^{\circ}\text{C}$ ) /  
Ptc 1000 (1000  $\Omega$  /  $25^{\circ}\text{C}$ ) /  
NTC-M2020 (5000  $\Omega$  /  $25^{\circ}\text{C}$ )  
(o06)

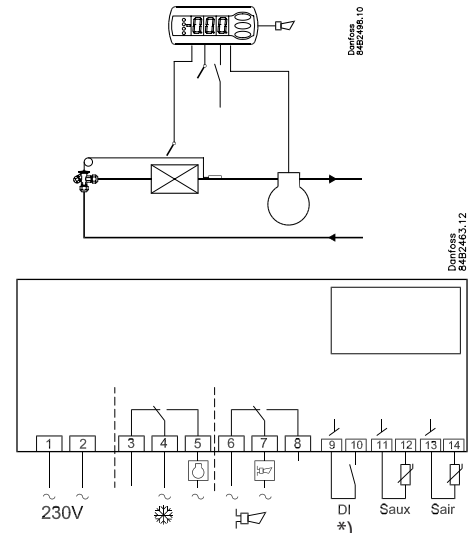
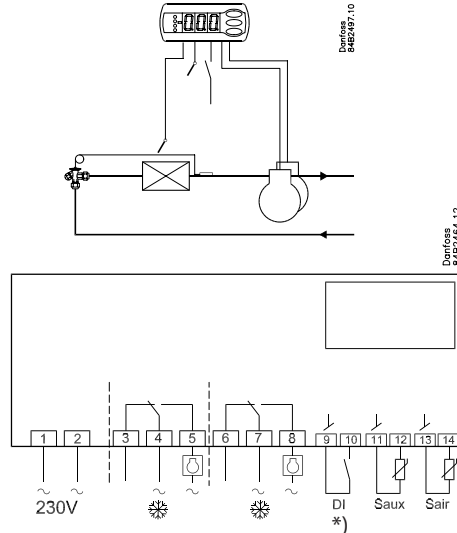
U: 10 V < U < 256 V

$I_{max}$  (AC-1) = 10 A (Derated 16 A relay)  
(AC-15) = 6 A

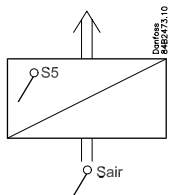
### EKC 102B



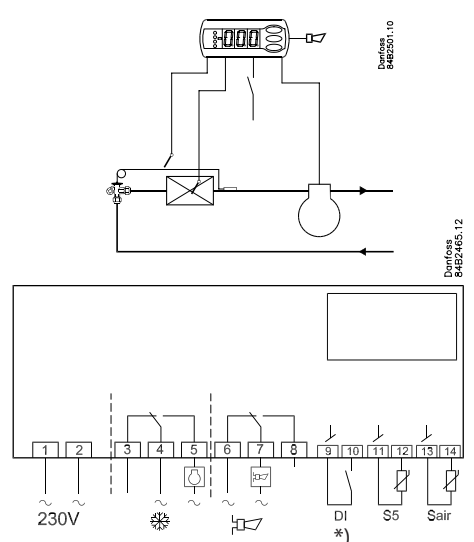
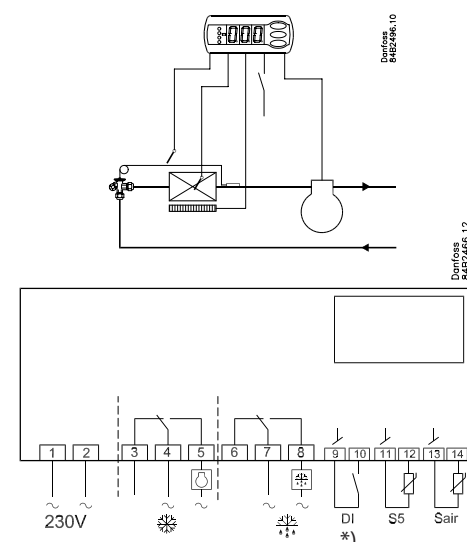
\*) AU:  
Guld, Gold or Oro  
 $l = \text{max. } 15 \text{ m}$



### EKC 102C



\*) AU:  
Guld, Gold or Oro  
 $l = \text{max. } 15 \text{ m}$



## Knapperne

### Indstille en menu

1. Tryk på den øverste knap til der vises en parameter
2. Tryk på øverste eller nederste knap og find hen til den parameter, du vil indstille
3. Tryk på den midterste knap indtil værdien for parameteren vises
4. Tryk på øverste eller nederste knap og find den nye værdi
5. Tryk igen på den midterste knap for at fastlåse værdien.

### Indstille temperaturen

1. Tryk på den midterste knap til temperaturværdien vises
2. Tryk på øverste eller den nederste knap og find den nye værdi
3. Tryk på den midterste knap for at afslutte indstillingen.


### Se temperaturen ved den anden temperaturløser


- Kort tryk på den nederste knap

### Manuel start eller stop af en afrimning

- Tryk på den nederste knap i 4 sekunder.

### Lysdiode

 = køling

 = afrimning

Blinker hurtigt ved alarm

### Se alarmkode

- Kort tryk på den øverste knap

Parametre		EKC 102B	EKC 102C	Min.-værdi	Max.-værdi	Fabriksindstilling	Aktuel indstilling
Funktion	Koder						
<b>Normal drift</b>							
Temperatur (setpunkt)	---			-50°C	50°C	2°C	
<b>Termostat</b>							
Differens	r01			0,1 K	20 K	2 K	
Max. begrænsning af setpunktindstilling	r02			-49°C	50°C	50°C	
Min. begrænsning af setpunktindstilling	r03			-50°C	49°C	-50°C	
Justering af temperaturvisning	r04			-20 K	20 K	0 K	
Temperaturrenhed (°C/°F)	r05			°C	°F	°C	
Korrektion af signalet fra Sair	r09			-10 K	10 K	0 K	
Manuel service, Stop regulering, Start regulering (-1, 0, 1)	r12			-1	1	1	
Referenceforskydning under natdrift	r13			-10 K	10 K	0 K	
<b>Alarm</b>							
Forsinkelse på temperaturalarm	A03			0 min	240 min	30 min	
Forsinkelse på døralarm	A04			0 min	240 min	60 min	
Forsinkelse på temperaturalarm efter afrimning	A12			0 min	240 min	90 min	
Høj alarmgrænse	A13			-50°C	50°C	8°C	
Lav alarmgrænse	A14			-50°C	50°C	-30°C	
Høj alarmgrænse for kondensatortemperatur (o69)	A37			0°C	99°C	50°C	
<b>Kompressor</b>							
Min. ON-tid	c01			0 min	30 min	0 min	
Min. OFF-tid	c02			0 min	30 min	0 min	
Forsinkelsestid for indkobling af compr. 2	c05			0 sec	999 sec	5 sec	
Kompressorrelæer skal koble modsat (NC-funktion)	c30			OFF	On	OFF	
<b>Afrimning</b>							
Afrimningsmetode (0=ingen / 1=naturlig)	d01			0	1	1	
Afrimnings-stoptemperatur	d02			0°C	25°C	6°C	
Interval mellem afrimningsstarter	d03			0 hours	48 hours	8 hours	
Max. afrimningsvarighed	d04			0 min	180 min	45 min	
Tidsforskydning på afrimningsindkoblingen ved opstart	d05			0 min	240 min	0 min	
Afrimningsføler 0=tid, (B:1=Sair.) (C: 1=S5, 2=Sair)	d10	1=Sair	1=S5	0	1 (2)	0	
Afrimning ved opstart	d13			no	yes	no	
Max. opsummeret køletid imellem to afrimninger	d18			0 hours	48 hours	8 hours	
Behovstyret afrimning - S5 temperaturens tilladte variation ved isopbygning. På centralanlæg vælges 20 K (=off)	d19			0 K	20 k	2 K	
<b>Diverse</b>							
Forsinkelse af udgangssignaler efter opstart	o01			0 s	600 s	5 s	
Indgangssignal på DI1. Funktion: (0=ikke anvendt, 1= døralarm ved åben. 2=afrimningsstart (pulstryk). 3=ekstern hovedafbryder. 4=natdrift.	o02			0	4	0	
Adgangskode 1 (samtlige indstillinger)	o05			0	100	0	
Anvendt følerstype (Pt /PTC/NTC)	o06			Pt	ntc	Pt	
Display step = 0.5 (normal 0.1 ved Pt føler)	o15			no	yes	no	
Adgangs kode 2 (delvis adgang)	o64			0	100	0	
Gem apparatets nuværende indstillinger på programmeringsnøglen. Vælg selv nummer	o65			0	25	0	
Hent et sæt indstillinger fra programmeringsnøglen (tidligere gemt via o65 funktionen) (Kan kun indstilles, når reguleringen er stoppet (r12=0))	o66			0	25	0	
Overskriv regulatorens fabriksindstillinger med de nuværende indstillinger	o67			OFF	On	OFF	
Vælg anvendelsen for Saux føleren (0=benyttes ikke, 1=produktføler, 2=kondensatorføler)	o69			0	2	0	
Vælg anvendelsen for S5 føleren (0=afrimningsføler, 1=produktføler)	o70			0	1	0	
Vælg anvendelsen for relæ 2: 1=kompressor-2 / afrimning, 2= alarmrelæ	o71	Komp. / Alarm	Afr. / Alarm	1	2	1	
<b>Service</b>							
Temperaturen målt med Saux føleren	u03						
Temperaturen målt med S5 føleren	u09						
Status på DI1 indgangen. 1=sluttet	u10						
Status på kølerelæet (Kan styres manuelt, men kun når r12=-1)	u58						
Status på relæ 2 (Kan styres manuelt, men kun når r12=-1)	u70						

Fabriksindstilling

Hvis du får behov for at vende tilbage til de fabriksindstillede værdier, kan det ske således:

- Afbryd forsyningsspændingen til regulatoren

- Hold den øverste og nederste knap inde samtidig med at du igen tilslutter forsyningsspændingen.

## Opstart:

Reguleringen starter, når spændingen tilsluttes.

Se oversigten over fabriksindstillinger igennem. — Foretag de nødvendige ændringer i de respektive parametre.

Visning af alarmkode	
A1	Høj-temperatur alarm
A2	Lav-temperatur alarm
A4	Døralarm
A45	Standby mode
A61	Kondensator alarm
Visning af fejlkode	
E1	Fejl i regulator
E27	S5 følerfejl
E29	Sair følerfejl
E30	Saux følerfejl
Visning af statuskode	
S0	Der reguleres
S2	ON-tid Kompressor
S3	OFF-tid kompressor
S10	Køling stoppet af hovedafbryder
S11	Køling stoppet af termostat
S14	Afrimningssekvens. Afrimer
S17	Døren er åben (åben DI indgang)
S20	Nødkøling
S25	Manuel regulering af udgange
S32	Forsinkelse af udgange ved opstart
non	Temperaturen kan ikke vises. Der er ingen føler
-d-	Afrimningen er igang / Første nedkøling efter afrimning
PS	Password er påkrævet. Indstil password

SW = 1.1X

# English

## The buttons

### Set menu

1. Push the upper button until a parameter is shown
2. Push the upper or the lower button and find that parameter you want to change
3. Push the middle button until the parameter value is shown
4. Push the upper or the lower button and select the new value
5. Push the middle button again to enter the value.

### Set temperature

1. Push the middle button until the temperature value is shown
2. Push the upper or the lower button and select the new value
3. Push the middle button to select the setting.

### See temperature at the other temperature sensor


- Push briefly the lower button

### Manuel start or stop of a defrost

- Push the lower button for four seconds.

### Light emitting diode

 = refrigeration

 = defrost

Flashes fast at alarm

### See alarm code

- Push briefly the upper button

Parameters		EKC 102B	EKC 102C	Min.-value	Max.-value	Factory setting	Actual setting
<b>Function</b>	<b>Codes</b>						
<b>Normal operation</b>							
Temperature (set point)	---			-50°C	50°C	2°C	
<b>Thermostat</b>							
Differential	r01			0,1 K	20 K	2 K	
Max. limitation of setpoint setting	r02			-49°C	50°C	50°C	
Min. limitation of setpoint setting	r03			-50°C	49°C	-50°C	
Adjustment of temperature indication	r04			-20 K	20 K	0 K	
Temperature unit (°C/°F)	r05			°C	°F	°C	
Correction of the signal from Sair	r09			-10 K	10 K	0 K	
Manual service, stop regulation, start regulation (-1, 0, 1)	r12			-1	1	1	
Displacement of reference during night operation	r13			-10 K	10 K	0 K	
<b>Alarm</b>							
Delay for temperature alarm	A03			0 min	240 min	30 min	
Delay for door alarm	A04			0 min	240 min	60 min	
Delay for temperature alarm after defrost	A12			0 min	240 min	90 min	
High alarm limit	A13			-50°C	50°C	8°C	
Low alarm limit	A14			-50°C	50°C	-30°C	
High alarm limit for condenser temperature (o69)	A37			0°C	99°C	50°C	
<b>Compressor</b>							
Min. ON-time	c01			0 min	30 min	0 min	
Min. OFF-time	c02			0 min	30 min	0 min	
Time delay for cutin of comp.2	c05			0 sec	999 sec	5 sec	
Compressor relay must cutin and out inversely (NC-function)	c30			OFF	On	OFF	
<b>Defrost</b>							
Defrost method (0=none / 1=natural)	d01			0	1	1	
Defrost stop temperature	d02			0°C	25°C	6°C	
Interval between defrost starts	d03			0 hours	48 hours	8 hours	
Max. defrost duration	d04			0 min	180 min	45 min	
Displacement of time on cutin of defrost at start-up	d05			0 min	240 min	0 min	
Defrost sensor 0=time, (B:1=Sair.) (C: 1=S5, 2=Sair)	d10	1=Sair	1=S5	0	1 (2)	0	
Defrost at start-up	d13			no	yes	no	
Max. aggregate refrigeration time between two defrosts	d18			0 hours	48 hours	8 hours	
Defrost on demand - S5 temperature's permitted variation during frost build-up. On central plant choose 20 K (=off)	d19			0 K	20 k	2 K	
<b>Miscellaneous</b>							
Delay of output signals after start-up	o01			0 s	600 s	5 s	
Input signal on DI1. Function: (0=not used., 1= door alarm when open. 2=defrost start (pulse-pressure). 3=ext.main switch. 4=night operation)	o02			0	4	0	
Access code 1 (all settings)	o05			0	100	0	
Used sensor type (Pt /PTC/NTC)	o06			Pt	ntc	Pt	
Display step = 0.5 (normal 0.1 at Pt sensor)	o15			no	yes	no	
Access code 2 (partly access)	o64			0	100	0	
Save the controllers present settings to the programming key. Select your own number.	o65			0	25	0	
Load a set of settings from the programming key (previously saved via o65 function) (Can only be set when regulation is stopped (r12=0))	o66			0	25	0	
Replace the controllers factory settings with the present settings	o67			OFF	On	OFF	
Select application for Saux sensor (0=not used, 1=product sensor, 2=condenser sensor)	o69			0	2	0	
Select application for S5 sensor (0=defrost sensor, 1=product sensor)	o70			0	1	0	
Select application for relay 2: 1=compressor-2 / defrost, 2=alarm relay	o71	Comp. / Alarm	Defrost/ Alarm	1	2	1	
<b>Service</b>							
Temperature measured with Saux sensor	u03						
Temperature measured with S5 sensor	u09						
Status on DI1 input. on/1=closed	u10						
Status on relay for cooling	u58						
Can be controlled manually, but only when r12=-1							
Status on relay 2	u70						
Can be controlled manually, but only when r12=-1							

### Start-up:

Regulation starts when the voltage is on.

Go through the survey of factory settings. Make any necessary changes in the respective parameters.

Alarm code display	
A1	High temperature alarm
A2	Low temperature alarm
A4	Door alarm
A45	Standby mode
A61	Condenser alarm
Fault code display	
E1	Fault in controller
E27	S5 sensor error
E29	Sair sensor error
E30	Saux sensor error
Status code display	
S0	Regulating
S2	ON-time Compressor
S3	OFF-time Compressor
S10	Refrigeration stopped by main switch
S11	Refrigeration stopped by thermostat
S14	Defrost sequence. Defrosting
S17	Door open (open DI input)
S20	Emergency cooling
S25	Manual control of outputs
S32	Delay of output at start-up
non	The defrost temperature cannot be displayed. There is no sensor
-d-	Defrost in progress / First cooling after defrost
PS	Password required. Set password

Factory setting

If you need to return to the factory-set values, it can be done in this way:

- Cut out the supply voltage to the controller
- Keep upper and lower button depressed at the same time as you reconnect the supply voltage

SW = 1.1X

## Tasten

### Menü einstellen

1. Die obere Taste betätigen, bis ein Parameter zur Anzeige gelangt
2. Die obere oder die untere Taste betätigen um zum gewünschten Parameter zu gelangen
3. Die mittlere Taste betätigen, bis der Wert des Parameters zur Anzeige kommt
4. Die obere oder die untere Taste betätigen um einen neuen Wert zu finden
5. Erneut die mittlere Taste betätigen um den Wert festzuhalten.

### Temperatur einstellen

1. Die mittlere Taste betätigen, bis der Temperaturwert zur Anzeige gelangt
2. Die obere oder die untere Taste betätigen um einen neuen Wert zu finden
3. Die mittlere Taste betätigen um den Einstellvorgang abzuschliessen.


Siehe die Temperatur an den anderen Temperaturfühler

- Die untere Taste kurz betätigen

### Manueller start oder stop einer Abtaung

- Die untere Taste für etwa 4 Sekunden betätigen.

### Leuchtdiode

 = Kühlung

 = Abtaung

Blinkt schnell bei Alarm

Siehe Alarmkode

- Die oberste Taste kurz betätigen

Parameter	Koder	EKC 102B	EKC 102C	Min.-Wert	Max.-Wert	Werkseinstellung	Aktuelle Einstellung
<b>Normal betrieb</b>							
Temperatur (Sollwert)	---			-50°C	50°C	2°C	
<b>Thermostat</b>							
Differenz	r01			0,1 K	20 K	2 K	
Max. Begrenzung des Sollwert-einstellung	r02			-49°C	50°C	50°C	
Min. Begrenzung des Sollwert-einstellung	r03			-50°C	49°C	-50°C	
Justierung der Temperaturanzeige	r04			-20 K	20 K	0 K	
Temperatureinheit (°C/°F)	r05			°C	°F	°C	
Korrektur des Signals vom Sair	r09			-10 K	10 K	0 K	
Manuel Service, Regelung stoppen, Regelung starten (-1, 0, 1)	r12			-1	1	1	
Sollwertverschiebung während Nachtbetrieb	r13			-10 K	10 K	0 K	
<b>Alarm</b>							
Verzögerung des Temperaturalarms	A03			0 min	240 min	30 min	
Verzögerung des Türalarms	A04			0 min	240 min	60 min	
Verzögerung auf Temperaturalarm nach Abtaung	A12			0 min	240 min	90 min	
Alarmgrenze hoch	A13			-50°C	50°C	8°C	
Alarmgrenze tief	A14			-50°C	50°C	-30°C	
Alarmgrenze hoch für Verflüssigertemperatur (o69)	A37			0°C	99°C	50°C	
<b>Verdichter</b>							
Min. ON-Zeit	c01			0 min	30 min	0 min	
Min. OFF-Zeit	c02			0 min	30 min	0 min	
Verzögerungszeit für eingeschaltete Verdichter 2	c05			0 sec	999 sec	5 sec	
Verdichterrelais muss entgegengesetzt schalten (NC-Funktion)	c30			OFF	On	OFF	
<b>Abtaung</b>							
Abtaumethode (0=keine / 1=natürliche)	d01			0	1	1	
Abtau-Stoptemperatur	d02			0°C	25°C	6°C	
Intervall zwischen Abtaustarten	d03			0 hours	48 hours	8 hours	
Max. Abtaudauer	d04			0 min	180 min	45 min	
Zeitverzögerung an der Abtaueinschaltung bei Aufstart	d05			0 min	240 min	0 min	
Abtaufühler 0=Zeit, (B:1=Sair.) (C: 1=S5, 2=Sair)	d10	1=Sair	1=S5	0	1 (2)	0	
Abtaung bei Aufstart	d13			no	yes	no	
Max. summierung von Kühlzeit zwischen zwei Abtaungen	d18			0 hours	48 hours	8 hours	
Bedarfsgesteuerte Abtaung - die S5 Temperatur erlaubt variation bei Eis-aufbauung. An Centralanlagen, wähle 20 K (=off)	d19			0 K	20 k	2 K	
<b>Diverses</b>							
Verzögerung des Ausgangssignales nach dem Anlauf	o01			0 s	600 s	5 s	
Eingangssignal am DI1. Funktion: (0=wird nicht verwendet, 1= Türalarm bei offen. 2=Abtaustart (Puls-Signal) 3=Ext.Hauptschalter. 4=Nacht-betrieb.	o02			0	4	0	
Zugangskode 1 (sämtliche Einstellungen)	o05			0	100	0	
Angewandter Fühlertyp (Pt /PTC/NTC)	o06			Pt	ntc	Pt	
Display step = 0.5 (normal 0.1 bei Pt Fühler)	o15			no	yes	no	
Zugangskode 2 (Teilweiser Zugang)	o64			0	100	0	
Gegenwärtige Einstellungen des Reglers zu einen Programmierungs Key speichern. Wähle selber eine Nummer.	o65			0	25	0	
Ein Satz von Einstellungen von den Programmierungs Keys laden (früher mit der Funktion o65 gespeichert)	o66			0	25	0	
Lässt sich nur bei gestoppter Regelung einstellen (r12=0)							
Die Werkseinstellungen des Reglers mit den jetzigen Einstellungen überschreiben.	o67			OFF	On	OFF	
Wähle Anwendung des Saux Fühlers (0=wird nicht verwendet, 1=Produktfühler, 2=Verflüssiger fühler)	o69			0	2	0	
Wähle Anwendung des S5 Fühlers (0=Abtaufühler, 1=Produktfühler)	o70			0	1	0	
Wähle Anwendung für Relais 2: 1=Verdichter-2 / Abtaung, 2= Alarmrelais	o71	Verd. / Alarm	Abtau. /Alarm	1	2	1	
<b>Service</b>							
Temperatur gemessen mit Saux Fühler	u03						
Temperatur gemessen mit S5 Fühler	u09						
Status am DI1 Eingang. 1=geschlossen	u10						
Status am Relais für Kühlung (Lässt sich manuell steuern, jedoch nur bei r12= -1)	u58						
Status am Relais 2 (Lässt sich manuell steuern, jedoch nur bei r12= -1)	u70						

## Aufstart:

Regelung startet wenn die Spannung eingeschaltet ist.

Die Übersicht über Werkseinstellungen durchsehen. — Die notwendigen Änderungen in den jeweiligen Parametern vornehmen.

Alarm - Fehlercodeanzeige	
A1	Hoch-temperaturalarm
A2	Tief-temperaturalarm
A4	Tür-alarm
A45	Standby mode
A61	Verflüssigeralarm
Fehlercodeanzeige	
E1	Fehler am Regler
E27	S5 Fühler Fehler
E29	Sair Fühler Fehler
E30	Saux Fühler Fehler
Anzeige des Statuscodes	
S0	Es wird geregelt
S2	ON-Zeit Verdichter
S3	OFF-Zeit Verdichter
S10	Kühlung von dem Hauptschalter gestoppt
S11	Kühlung vom Thermostat gestoppt
S14	Abtausequenz. Abtaung
S17	Tür offen (DI Eingang offen)
S20	Notkühlung
S25	Manuelle Regelung der Ausgänge
S32	Verzögerung der Ausgänge bei Anlauf
non	Temperatur kann nicht angezeigt werden. Kein Fühler vorhanden.
-d-	Abtaung ist in Gang. / Erste abkühlung nach Abtaung
PS	Passwort ist erforderlich. Passwort einstellen

### Werkseinstellung

Die Rückkehr zu den ab Fabrik eingestellten Werten lässt sich wie folgt vornehmen:

- Die Spannungszufuhr zum Regler unterbrechen.
- Die obere und die untere Taste gleichzeitig betätigt halten und gleichzeitig die Spannungszufuhr wieder einschalten.

SW = 1.1X

## Les Boutons

### Réglage d'un menu

1. Appuyez sur le bouton supérieur jusqu'à apparition d'un paramètre.
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.

### 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.

### Voyez la température de l'autre sonde de température


- Appuyez brièvement sur le bouton inférieur

### Marche/arrêt manuel d'un dégivrage

- Appuyez sur le bouton inférieur pendant 4 secondes.

### Diode lumineuse

 = refroidissement

 = dégivrage

Clignotement rapide en cas d'alarme

### Visualisation du code d'alarme

- Appuyez brièvement sur le bouton supérieur

Fonction	Paramètres	EKC 102B	EKC 102C	Valeur mini	Valeur-maxi	Réglage usine	Réglage actuel
<b>Fonctionnement normal</b>							
Température (point de consigne)	---			-50°C	50°C	2°C	
<b>Thermostat</b>							
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 K	
Unités de température (°C/°F)	r05			°C	°F	°C	
Correction du signal en provenance de Sair	r09			-10 K	10 K	0 K	
Service manuel, Arrêt régulation, marche régulation (-1, 0, 1)	r12			-1	1	1	
Décalage de référence en régime de nuit	r13			-10 K	10 K	0 K	
<b>Alarme</b>							
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 (o69)	A37			0°C	99°C	50°C	
<b>Compresseur</b>							
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	c05			0 sec	999 sec	5 sec	
Le relais de compresseur doit agir inversement. (fonction NF)	c30			OFF	On	OFF	
<b>Dégivrage</b>							
Méthode (0=non / 1=naturel)	d01			0	1	1	
Température d'arrêt du dégivrage	d02			0°C	25°C	6°C	
Intervalle entre démarrages 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, 2=Sair)	d10	1=Sair	1=S5	0	1 (2)	0	
Dégivrage lors de la mise en route	d13			no	yes	no	
Temps de refroidissement total maxi entre deux dégivrages	d18			0 hours	48 hours	8 hours	
Dégivrage sur demande – variation admissible de la température S5 en cas de formation de givre. Pour les installations centralisées, on choisit 20 K (= OFF)	d19			0 K	20 k	2 K	
<b>Divers</b>							
Temporisation des signaux de sortie lors de la mise en route	o01			0 s	600 s	5 s	
Signaux d'entrée DI1. Fonction: (0= non utilisée, 1=alarme porte ouverte. 2=début de dégivrage (poussoir). 3=interrupteur principal externe. 4=régime de nuit.	o02			0	4	0	
Code d'accès 1 (tous les réglages)	o05			0	100	0	
Type de sonde utilisé (Pt /PTC/NTC)	o06			Pt	ntc	Pt	
Cran d'affichage = 0.5 (norme 0,1/capteur Pt)	o15			no	yes	no	
Code d'accès 2 (accès partiel)	o64			0	100	0	
Conservez les réglages actuels de l'appareil comme clé de programmation. Choisissez votre propre numéro.	o65			0	25	0	
Appel d'un jeu de réglages de la clé de programmation. (sauvée auparavant via la fonction o65) Ce réglage n'est possible que si la régulation est arrêtée (r12=0)	o66			0	25	0	
Surchargez les réglages usine avec les réglages actuels du régulateur	o67			OFF	On	OFF	
Choisissez l'utilisation de la sonde Saux (0=pas utilisée, 1=denrées, 2=condenseur)	o69			0	2	0	
Choisissez l'utilisation de la sonde S5 (0=dégivrage, 1=denrées)	o70			0	1	0	
Choisissez l'utilisation du relais 2 : 1=compresseur 2 / dégivrage, 2=alarme	o71	Comp. / Alarme	Degivr. / Alarme	1	2	1	
<b>Entretien</b>							
Température relevée par la sonde Saux	u03						
Température relevée par la sonde S5	u09						
Etat de l'entrée DI1. 1=enclenchée	u10						
Etat du relais de refroidissement. (La commande manuelle est possible mais à condition que r12=1)	u58						
Etat du relais 2. (La commande manuelle est possible mais à condition que r12=1)	u70						

### Mise en route :

La régulation démarre au moment de la mise sous tension.

Parcourez le sommaire des réglages départ usine. Procédez aux modifications nécessaires, aux paramètres respectifs

Affichage code alarme	
A1	Alarme température haute
A2	Alarme température basse
A4	Alarme porte
A45	Standby mode
A61	Alarme condenseur
Affichage de codes de défauts	
E1	Défaut de régulateur
E27	Erreur de sonde S5
E29	Erreur de sonde Sair
E30	Erreur de sonde Saux
Affichage des états	
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 thermostat
S14	Séquence du dégivrage. Dégivrage 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. 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

### 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.

SW = 1.1X





