



REFRIGERATION AND
AIR CONDITIONING

INSTRUCTIONS EKA 153

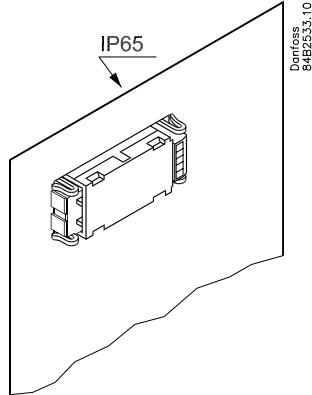
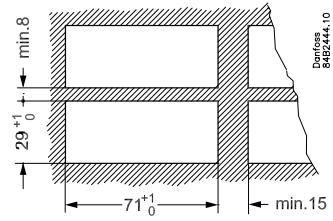
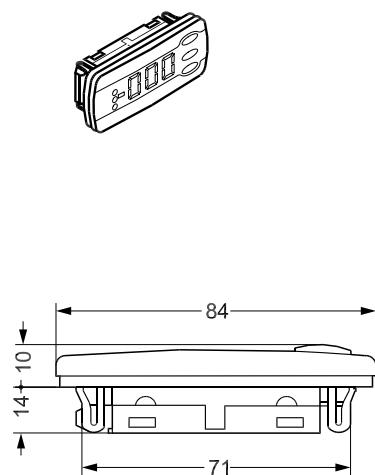


084R9969



R18KA252

084R9969



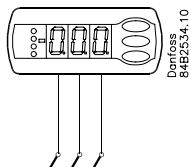
084R9969

$t_{amb} = 0 - +55^{\circ}\text{C}$
(-20 - +55°C)

Non condensing

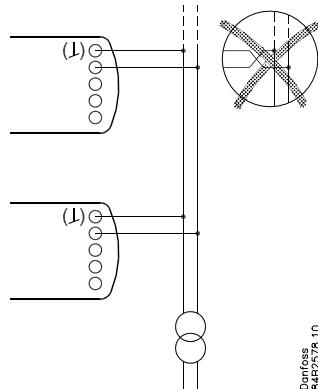
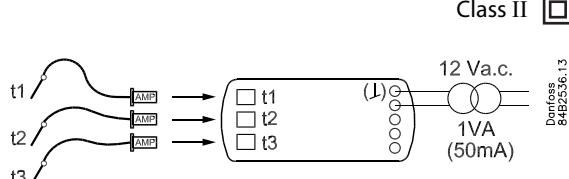
12 V a.c. / d.c. $\pm 15\%$

1.0 VA (50 mA)

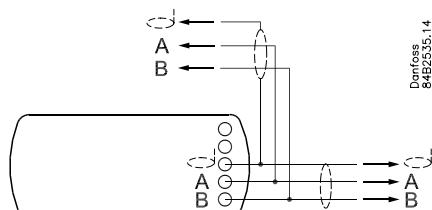


Type: Pt 1000 (1000 Ω / 0°C) / e.g. AKS 12
Ptc 1000 (1000 Ω / 25°C) / e.g. EKS 111

(o06)



Data communication: MODBUS



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.

Vælg kontinuerlig visning fra en føler

1. Tryk på den midterste knap
2. Tryk på den nederste knap og find den ønskede føler
3. Tryk på den midterste knap for at fastlåse indstillingen.

Aflæse temperaturen ved de andre følere

- Kort tryk på den nederste knap - aflæs
- Gentag et kort tryk - aflæs.

Lysdioder

Der er 3 lysdioder. De indikerer hvilken måling der vises:

- (tredje nederste) = t1 = føler 1
- (anden nederste) = t2 = føler 2
- (nederste) = t3 = føler 3

Alle 3 blinker hurtigt ved alarm.

Se alarmkode

- Kort tryk på den øverste knap.

Opstart:

Visningen starter, når spændingen tilsluttes.

1. Se oversigten over fabriksindstillinger igennem. — Foretag de nødvendige ændringer i de respektive parametre
2. Ved datakommunikation:
 - a. Indstil adressen i o03
 - b. Aktivér skan-funktionen på systemenheden

SW = 1.1x

Funktion	Parametre	Koder	Min.-værdi	Max.-værdi	Fabriks-indstilling	Aktuel indstilling
Normal drift						
Visning fra valgt temperaturføler		---	t1	t3	t1	
Termostat						
Justering af temperaturvisning (indstillingen gælder for alle målinger)		r04	-20 K	20 K	0.0 K	
Temperaturenhed (°C/°F)		r05	°C	°F	°C	
Korrektion af signalet fra føler 1 (t1)		r41	-10 K	10 K	0 K	
Korrektion af signalet fra føler 2 (t2)		r42	-10 K	10 K	0 K	
Korrektion af signalet fra føler 3 (t3)		r43	-10 K	10 K	0 K	
Alarm						
Forsinkelse på temperaturalarm		A03	0 min	240 min	30 min	
Alarmgrænse for t1-højtemperatur	En "A-alarm" eller en "E-fejl, vil kun kunne optræde, hvis indstillingen i henholdsvis A38, A40 og A42 indstilles til en lavere værdi end 50°C.	A38	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrænse for t1-lavtemperatur		A39	-50°C	50°C	-50°C	
Alarmgrænse for t2-højtemperatur		A40	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrænse for t2-lavtemperatur		A41	-50°C	50°C	-50°C	
Alarmgrænse for t3-højtemperatur		A42	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrænse for t3-lavtemperatur		A43	-50°C	50°C	-50°C	
Diverse						
Netværksadresse		o03	0	240	0	
Adgangskode (samtlige indstillinger)		o05	0	100	0	
Anvendt følertype (Pt / PTC)		o06	Pt	PTC	Pt	
Display step = 0.5 (normal 0.1 ved Pt føler)		o15	no	yes	no	
Service						
Temperaturen målt med t1 føleren		u72				
Temperaturen målt med t2 føleren		u73				
Temperaturen målt med t3 føleren		u74				

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.

Visning af fejlkode	Visning af alarmkode	Visning af statuskode
E1 Fejl i regulator	A62 Høj-temperatur alarm - t1	PS Password er påkrævet. Indstil password
E31 Følerfejl - t1	A63 Lav-temperatur alarm - t1	non Der er ingen alarmer til udlæsning
E32 Følerfejl - t2	A64 Høj-temperatur alarm - t2	
E33 Følerfejl - t3	A65 Lav-temperatur alarm - t2	
	A66 Høj-temperatur alarm - t3	
	A67 Lav-temperatur alarm - t3	

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.

Select continuous display from a sensor

1. Push the middle button
2. Push the lower button and select the required sensor
3. Push the middle button to freeze the setting.

Reading the temperature at the other sensors

- Push briefly the lower button - read
- Repeat a short push - read.

Light emitting diode

There are three light-emitting diodes. They indicate the measurement to be shown::

- (third lowest) = t1 = sensor 1
- (second lowest) = t2 = sensor 2
- (lowest) = t3 = sensor 3

All 3 flashes fast at alarm

See alarm code

- Push briefly the upper button

Start-up:

Readout starts when the voltage is on.

1. Go through the survey of factory settings.. — Make any necessary changes in the respective parameters.
2. At data communication:
 - a. Set the address in o03
 - b. Activate the scan function on the system unit

SW = 1.1x

Function	Parameters	Codes	Min. value	Max. value	Factory setting	Actual setting
Normal operation						
Display of the selected temperature sensor		---	t1	t3	t1	
Thermostat						
Adjustment of temperature indication (the setting applies to all measurements)	r04	-20 K	20 K	0.0 K		
Temperature unit(°C/F)	r05	°C	°F	°C		
Correction of the signal from sensor 1 (t1)	r41	-10 K	10 K	0 K		
Correction of the signal from sensor 2 (t2)	r42	-10 K	10 K	0 K		
Correction of the signal from sensor 3 (t3)	r43	-10 K	10 K	0 K		
Alarm						
Delay for temperature alarm	A03	0 min	240 min	30 min		
Alarm limit for t1- high temperature	A38	-50°C	50°C	50°C		
Alarm limit for t1- low temperature	A39	-50°C	50°C	-50°C		
Alarm limit for t2- high temperature	A40	-50°C	50°C	50°C		
Alarm limit for t2- low temperature	A41	-50°C	50°C	-50°C		
Alarm limit for t3- high temperature	A42	-50°C	50°C	50°C		
Alarm limit for t3- low temperature	A43	-50°C	50°C	-50°C		
Miscellaneous						
Network address	003	0	240	0		
Access code (all settings)	005	0	100	0		
Used sensor type (Pt /PTC)	006	Pt	PTC	Pt		
Display step = 0.5 (normal 0.1 at Pt sensor)	015	no	yes	no		
Service						
Temperature measured with t1 sensor	u72					
Temperature measured with t2 sensor	u73					
Temperature measured with t3 sensor	u74					

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

Fault code display	Alarm code display	Status code display
E1	Fault in controller	A62 High temperature alarm - t1
E31	Sensor error - t1	A63 Low temperature alarm - t1
E32	Sensor error - t2	A64 High temperature alarm - t2
E33	Sensor error - t3	A65 Low temperature alarm - t2
		A66 High temperature alarm - t3
		A67 Low temperature alarm - t3

Deutsch

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.

Kontinuierliche Anzeige der Werte eines Fühlers wählen

1. Die mittlere Taste betätigen
2. Die untere Taste betätigen um den gewünschtesten Fühler zu finden
3. Die mittlere Taste betätigen um die Einstellung fastzuhalten.

Ablesen der Temperatur an den anderen Fühlern

- Die untere Taste kurz betätigen - ablesen.
- Kurze Betätigung wiederholen – ablesen.

Leuchtdiode

Vorhanden sind 3 Leuchtdioden. Sie zeigen an, welche Messung angezeigt wird:

- (dritte von unten) = t1 = Fühler 1
- (zweite von unten) = t2 = Fühler 2
- (unterste) = t3 = Fühler 3

Alle 3 blinken schnell bei Alarm

Siehe Alarmkode

- Die oberste Taste kurz betätigen.

Aufstart:

Die Anzeige startet wenn die Spannung eingeschaltet ist.

1. Die Übersicht über Werkseinstellungen durchsehen. — Die notwendigen Änderungen in den jeweiligen Parametern vornehmen.
2. Bei Datenkommunikation:
 - a. Die Adress in o03 einstellen
 - b. Scan-Funktion der Systemeinheit aktivieren.

SW = 1.1x

Funktion	Parameter	Code	Min. Wert	Max.Wert	Werkeinstellung	Aktuelle Einstellung
Normal Betrieb						
Anzeige vom gewählten Temperaturfühler		---	t1	t3	t1	
Thermostat						
Justierung der Temperaturanzeige (Die Einstellung gilt alle messungen)		r04	-20 K	20 K	0.0 K	
Temperatureinheit (°C/°F)		r05	°C	°F	°C	
Korrektur des Signals vom Fühler 1 (t1)		r41	-10 K	10 K	0 K	
Korrektur des Signals vom Fühler 2 (t2)		r42	-10 K	10 K	0 K	
Korrektur des Signals vom Fühler 3 (t3)		r43	-10 K	10 K	0 K	
Alarm						
Verzögerung des Temperaturalarms	Ein „A-Alarm“ oder eine „E-Störung“ können nur auftreten, wenn die Einstellung in A38, A40 beziehungsweise A42 auf einen niedrigeren Wert als 50 °C erfolgte.	A03	0 min	240 min	30 min	
Alarmgrenze für t1- hoch temperatur		A38	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrenze für t1- tief temperatur		A39	-50°C	50°C	-50°C	
Alarmgrenze für t2- hoch temperatur		A40	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrenze für t2- tief temperatur		A41	-50°C	50°C	-50°C	
Alarmgrenze für t3- hoch temperatur		A42	-50°C	50°C	50°C	
Alarmgrenze für t3- tief temperatur		A43	-50°C	50°C	-50°C	
Diverses						
Netzwerkadresse		o03	0	240	0	
Zugangskode (sämtliche Einstellungen)		o05	0	100	0	
Angewandter Fühlertyp (Pt /PTC)		o06	Pt	PTC	Pt	
Display step = 0.5 (normal 0.1 bei Pt Fühler)		o15	no	yes	no	
Service						
Temperatur gemessen mit t1 Fühler		u72				
Temperatur gemessen mit t2 Fühler		u73				
Temperatur gemessen mit t3 Fühler		u74				

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.

Fehlercodeanzeige	Alarm - Fehlercodeanzeige	Anzeige des Statuscodes	
E1	Fehler am Regler	A62	Hoch-temperaturalarm - t1
E31	Fühlerfehler - t1	A63	Tief-temperaturalarm - t1
E32	Fühlerfehler - t2	A64	Hoch-temperaturalarm - t2
E33	Fühlerfehler - t3	A65	Tief-temperaturalarm - t2
		A66	Hoch-temperaturalarm - t3
		A67	Tief-temperaturalarm - t3

Français

Les Boutons

Réglage d'un menu

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

Choisissez la lecture en continu d'une sonde

- Appuyez sur le bouton médian
- Appuyez sur le bouton inférieur pour chercher la sonde d'actualité
- Appuyez sur le bouton médian pour verrouiller le réglage.

Trois diodes luminescentes

- distinguent les mesures affichées :
- (troisième d'en bas) = t1 = sonde 1
 - (deuxième d'en bas) = t2 = sonde 2
 - (en bas) = t3 = sonde 3

Les trois diodes émettent toutes un clignotement rapide en cas d'alarme.

Visualisation de la température d'autres sondes

- Appuyez brièvement sur le bouton inférieur - Relevez
- Appuyez à nouveau brièvement : relevez.

Diode lumineuse

Visualisation du code d'alarme

- Appuyez brièvement sur le bouton supérieur

Mise en route :

La régulation démarre au moment de la mise sous tension.

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

2. En cas de transmission de données : a. Inscrivez l'adresse en o03

b. Actionnez la fonction de scanning de l'unité système

SW = 1.1x

Paramètres	Codes	Valeur mini	Valeur maxi	Réglage usine	Réglage actuel
Fonction					
Fonctionnement normal					
Lecture de la sonde de température choisie	---	t1	t3	t1	
Thermostat					
Réglage de l'affichage de température (ce réglage s'applique à toutes les mesures relevées)	r04	-20 K	20 K	0.0 K	
Unités de température (°C/°F)	r05	°C	°F	°C	
Correction du signal provenant de la sonde 1 (t1)	r41	-10 K	10 K	0 K	
Correction du signal provenant de la sonde 2 (t2)	r42	-10 K	10 K	0 K	
Correction du signal provenant de la sonde 3 (t3)	r43	-10 K	10 K	0 K	
Alarme					
Temporisation de l'alarme température	A03	0 min	240 min	30 min	
Limites d'alarme t1- température haute	A38	-50°C	50°C	50°C	
Limites d'alarme t1- température basse	A39	-50°C	50°C	-50°C	
Limites d'alarme t2- température haute	A40	-50°C	50°C	50°C	
Limites d'alarme t2- température basse	A41	-50°C	50°C	-50°C	
Limites d'alarme t3- température haute	A42	-50°C	50°C	50°C	
Limites d'alarme t3- température basse	A43	-50°C	50°C	-50°C	
Divers					
Adresse réseau	o03	0	240	0	
Code d'accès (tous les réglages)	o05	0	100	0	
Type de sonde utilisé (Pt /PTC)	o06	Pt	PTC	Pt	
Cran d'affichage = 0.5 (norme 0,1/capteur Pt)	o15	no	yes	no	
Entretien					
Température relevée par la sonde t1	u72				
Température relevée par la sonde t2	u73				
Température relevée par la sonde t3	u74				

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.

Affichage de codes de défauts	Affichage code alarme	Affichage des états
E1	Défaut de régulateur	A62 Alarme température haute - t1
E31	Erreur de sonde - t1	A63 Alarme température basse - t1
E32	Erreur de sonde - t2	A64 Alarme température haute - t2
E33	Erreur de sonde - t3	A65 Alarme température basse - t2
		A66 Alarme température haute - t3
		A67 Alarme température basse - t3

