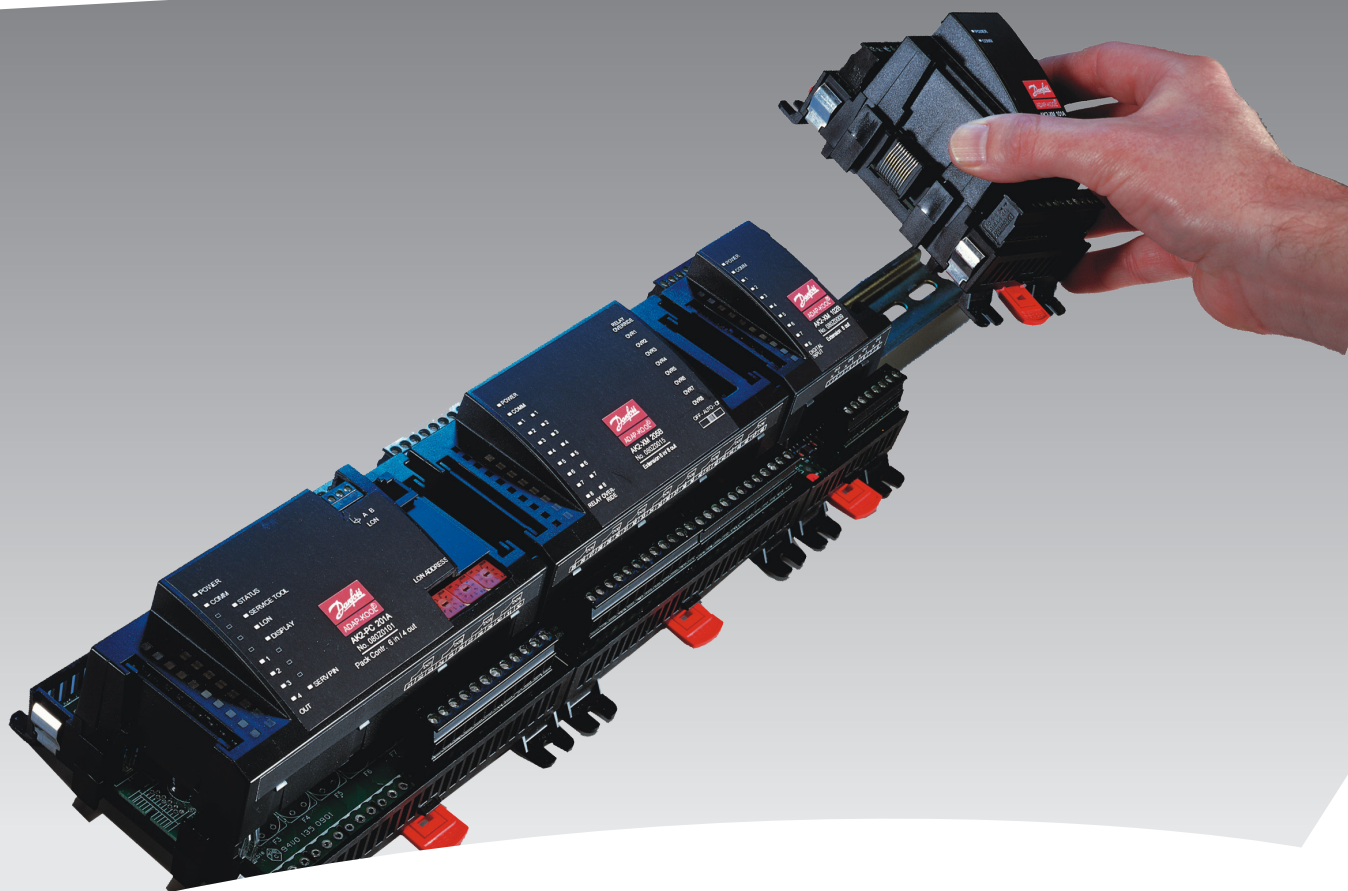


*Danfoss*



## Compressor- / Condensorregelaar AK-PC 730 / AK- PC 840

Menubediening via AKM

## Menulijst

De menulijst geeft in AKM de functies weer van een regelaar. De omschrijving is verdeeld in functiegroepen welke zichtbaar zijn op het scherm. Door op een bepaalde groep te klikken worden de gemeten en/of ingestelde waarden zichtbaar.

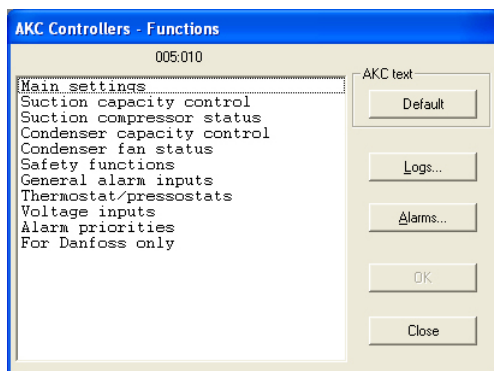
## Geldigheid

**Deze handleiding is opgesteld in JAN. 2010 en is geldig voor regelaar :**

**AK-PC 730 met codenummer 080Z0116 / 080Z0117 / 080Z0118 / 080Z0119 / 080Z0120 en softwareversie 2.3x.**

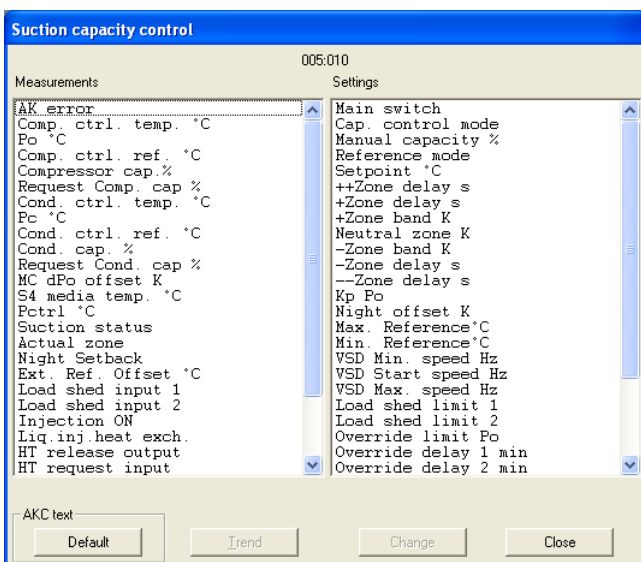
**AK-PC 840 met codenummer 080Z0111 / 080Z0112 / 080Z0113 / 080Z0114 / 080Z0115 en softwareversie 2.3x.**

## Functiegroepen



De omschrijving is verdeeld in functiegroepen welke zichtbaar zijn op het scherm. Door op een bepaalde groep te selecteren en op "OK" te klikken worden de gemeten een/of ingestelde waarden zichtbaar. Als voorbeeld is hier de groep 'Suction capacity control' geselecteerd.

In de lijst met metingen ziet u de actuele gemeten waarden. In de instellingenlijst ziet u de ingestelde waarden. Door een waarde te selecteren en op "OK" te klikken kunt u de instelling wijzigen.



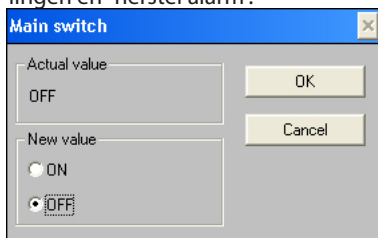
## Metingen

Alle bij een functiegroep behorende metingen kunnen ook in grafiekvorm worden weergegeven. Er kunnen maximaal acht metingen tegelijkertijd grafisch worden weergegeven. Selecteer in de metingenlijst de gewenste waarden en klik op "Trend".

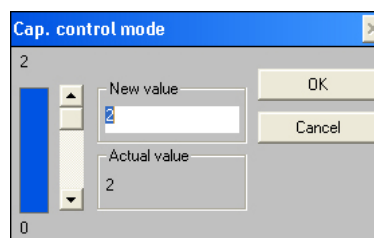
## Instellingen

Er kunnen alleen instellingen worden gedaan voor de dagelijkse werking. Configuratie-instellingen kunnen niet worden gezien of veranderd. Deze instellingen kunnen alleen worden gewijzigd met behulp van het Service Tool programma.

Er zijn vier soorten instellingen; AAN/UIT instelling, instellingen met een variabele waarde, tijdstellingen en "herstel alarm".



Stel de gewenste waarde in en druk op "OK".



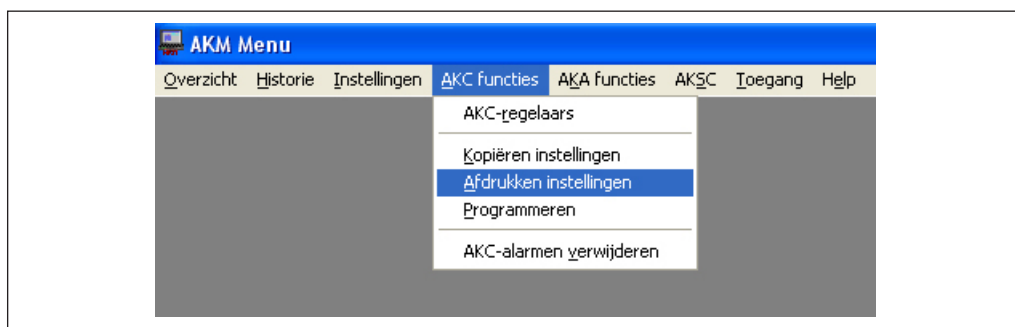
Voer een nieuwe waarde in via het toetsenbord of m.b.v. de 'schuif'. Zodra op 'OK' geklikt is wordt de nieuwe waarde van kracht.

Op de hiervoor beschreven methode kunnen nu alle functies stuk voor stuk worden ingesteld. Als een regelaar op deze manier geheel is ingesteld kunnen deze waarden gekopieerd worden om als basis te dienen voor het instellen van een andere regelaar.

**Let op, deze regelaar moet van hetzelfde type zijn met dezelfde software versie!**

### Printen

De gemaakte instellingen van een regelaar kunnen ook worden geprint. Selecteer hiertoe de gewenste regelaar, en ga in het AKM hoofdmenu naar "AKC" en dan "Print settings..." (zie ook AKM handleiding).



### Functies

Hieronder volgt een overzicht van de functiegroepen met de daarbij behorende metingen en instellingen. Indien gewenst kunnen de instellingen worden geprint (zie "printen" hierboven).

### Let op

Het is nodig geweest om een selectie te maken tussen alle metingen en instellingen die beschikbaar zijn in de regelaar.

Via het AKM programma zijn dus niet alle parameters beschikbaar.

Als het nodig is om alle metingen en instellingen te zien, moet u gebruik maken van het Service Tool programma AK-ST 500.

## Main settings

Metingen	<p>AK error</p> <p>Comp. ctrl. temp °C P0 °C</p> <p>Comp. ctrl. ref. °C</p> <p>Compressor cap. % Request Comp. Cap %</p> <p>Cond. ctrl. temp °C Pc °C</p> <p>Cond. ctrl. ref. °C</p> <p>Cond. cap. % Request Cond. cap %</p> <p>External Main Switch</p>	<p>Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie</p> <p>Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)</p> <p>Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)</p> <p>Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)</p> <p>Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit</p> <p>Gewenste compressorcapaciteit</p> <p>Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)</p> <p>Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)</p> <p>Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit</p> <p>Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit</p> <p>Referentie voor condensorcapaciteit</p> <p>Status van ingang 'externe hoofdschak'. Als 'UIT', is de regeling gestopt.</p>
Instellingen	<p>Main switch</p> <p>Configuration lock</p> <p>Select quick setup</p> <p>Refrigerant type Po</p>	<p>Hoofdschakelaar      ON: Regelen                                  OFF: Regeling gestopt</p> <p>Configuratieslot</p> <p>Om de snelselectie te gebruiken of om een koudemiddel te selecteren moet het configuratieslot 'open' zijn.</p> <p>Let op: om het configuratieslot te openen moet de hoofdschakelaar UIT zijn.</p> <p>0: Open 1: Gesloten</p> <p>Snelselectie</p> <p>Selecteer een vooraf gedefinieerde toepassing. Alle in- en uitgangen worden automatisch gedefinieerd. Nadat de selectie is gemaakt zal de regelaar opnieuw opstarten. Zie de handleiding voor meer informatie over de toepassingen in de snelselectie.</p> <p>Selecteer type koudemiddel</p> <p>0 = niet geselecteerd, 1=R12. 2=R22. 3=R134a. 4=R502. 5=R717. 6=R13. 7=R13b1. 8=R23. 9=R500. 10=R503. 11=R114. 12=R142b. 13=Gebruiker gedefinieerd 14=R32. 15=R227. 16=R401A. 17=R507. 18=R402A. 19=R404A. 20=R407C. 21=R407A. 22=R407B. 23=R410A. 24=R170. 25=R290. 26=R600. 27=R600a. 28=R744. 29=R1270. 30=R417A</p>

## Compressorcapaciteitsregeling

Metingen	<p>AK error</p> <p>Comp. ctrl. temp °C P0 °C</p> <p>Comp. ctrl. ref. °C</p> <p>Compressor cap. % Request Comp. Cap %</p> <p>Cond. ctrl. temp °C Pc °C</p> <p>Cond. ctrl. ref. °C</p> <p>Cond. cap. % Request Cond. cap %</p> <p>MC dP0 offset K</p> <p>S4 media temp. °C</p> <p>Pctrl</p> <p>Suction status</p>	<p>Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie</p> <p>Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)</p> <p>Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)</p> <p>Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)</p> <p>Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit</p> <p>Gewenste compressorcapaciteit</p> <p>Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)</p> <p>Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)</p> <p>Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit</p> <p>Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit</p> <p>Referentie voor condensorcapaciteit</p> <p>Actuele verschuiving van de zuigdruk door middel van de P0 optimalisatie functie (Master control functie in gateway)</p> <p>Actuele mediumtemperatuur gemeten met S4 sensor (alleen gebruikt als S4 is geselecteerd als regelsensor)</p> <p>Actuele regeldruk gemeten met de Pctrl drukopnemer (cascade druk)</p> <p>0: Opstart      Regelaar is opgestart (voeding is opnieuw aangesloten)</p> <p>1: Stop              Capaciteitsregeling is gestopt ('Main switch' = UIT of 'Control mode' = OFF)</p> <p>2: Hand              Capaciteitsregeling wordt handbediend ('Control mode' = MAN)</p> <p>3: Alarm              Capaciteitsregeling is in alarmconditie (bijv. P0 min of Pc max alarm)</p> <p>4: Herstart          Capaciteitsregeling wacht op verstrijken van herstarttijd</p> <p>5: Standby          Capaciteitsregeling is klaar om te starten</p> <p>10: Full loaded Volledige capaciteit ingeschakeld</p> <p>11: In bedrijf          Capaciteitsregeling is in bedrijf</p>
----------	---	--



Night offset K	Waarde voor verschuiving van zuigdrukreferentie in samenhang met een actief nachtsignaal (ingesteld in Kelvin)
Max.Reference °C	Maximaal toelaatbare zuigdrukreferentie
Min.Reference °C	Minimaal toelaatbare zuigdrukreferentie
VSD Min. speed Hz	Min. toegestane snelheid voor stop van frequentieregelaar (voor lage belastingen)
VSD Start speed Hz	Min. startsnelheid voor frequentieregelaar (moet hoger zijn dan 'VSD Min. Speed Hz')
VSD Max. speed Hz	Maximaal toegestane snelheid voor compressor
Load shed limit 1	Stel maximale capaciteit in voor 'load shedding' ingang 1
Load shed limit 2	Stel maximale capaciteit in voor 'load shedding' ingang 2
Override limit Po	Stel maximale 'load shedding' override limiet in voor zuigdruk Po
Override delay 1 min	Override vertraging voor 'load shedding' ingang 1. Als de zuigdruk de 'Override limit Po' overschrijdt gedurende de 'load shedding' en de hier ingegeven vertraging is verstreken, zal de 'load shed limit 1' worden genegeerd.
Override delay 2 min	Override vertraging voor 'load shedding' ingang 2. Als de zuigdruk de 'Override limit Po' overschrijdt gedurende de 'load shedding' en de hier ingegeven vertraging is verstreken, zal de 'load shed limit 2' worden genegeerd
HT release delay s	Tijdvertraging voor uitgang voor compressorvrijgave op HT regelaar (naar LT regelaar)
HT request delay s	Tijdvertraging voor ingang voor compressorvraag op HT regelaar (van LT regelaar)
LT request delay s	Tijdvertraging voor uitgang voor compressorvraag op LT regelaar (naar HT regelaar)
LT release delay s	Tijdvertraging voor ingang voor compressorvrijgave op LT regelaar (van HT regelaar)
Po pump down	Pump-downwaarde voor laatste compressor als pump-downfunctie is geactiveerd
Po pump down limit °C	Instelling voor pump-down limiet voor de laatste compressor. Laatste compressor gaat pas uit als deze waarde wordt bereikt.
Initial start time	De tijd na opstart waarbij de capaciteit is begrensd tot de eerste compressorstop.

## Suction Compressorstatus

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	VSD 1 safety	Status van beveiligingsingang voor frequentieregelaar van compressor 1 ON: Alarm OFF: Geen alarm
	VSD 2 safety	Status van beveiligingsingang voor frequentieregelaar van compressor 2 ON: Alarm OFF: Geen alarm
	VSD Speed %	De huidige snelheid van de frequentie geregelde compressor
	Comp. 1 Status	0: Opstart      Regelaar is opgestart/compressor 1 niet gebruikt 1: Gestopt      Compressor is gestopt 2: Handmatig    Compressorcapaciteit handmatig bediend 3: Alarm        Compressor is in alarmconditie (beveiligingscircuit) 4: Herstart     Compressor wacht op 'anti-pendel' tijd 5: Stand-by     Compressor staat klaar voor start 10: Full loaded   Volledige capaciteit ingeschakeld 11: In bedrijf    Compressor in bedrijf
	Comp 2 ... Status	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)
	Comp 1 capacity %	Huidig ingeschakelde capaciteit voor deze compressor
	Comp 2 ...capacity %	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)
	Comp 1 Runtime % 24	Draaitijd van compressor 1 in procenten gedurende de afgelopen 24 uur
	Comp 2 ...Runtime % 24	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)
	Comp 1 Cycles / 24 h	Aantal compressorschakelingen van afgelopen 24 uur
	Comp 2 ...Cycles / 24 h	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)



Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar	ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	1 Min. ON-time m	Minimale AAN tijd	
	2 ...Min. ON-time m	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)	
	1 Min. OFF-time m	Minimale UIT tijd	
	2 ...Min. OFF-time m	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)	
	1 recycle time m	Minimale tijd tussen twee opeenvolgende starts	
	2 ...recycle time m	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)	
	1 runtime h	Totaal aantal draaiuren compressor	
	2 ...runtime h	Als boven voor compressor 2 tot en met 4, (AK-PC 840, compr. 2 tot en met 8)	

## Condensorcapaciteitsregeling

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie	
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)	
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)	
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit	
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit	
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)	
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit	
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit	
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit	
	S7 media temp °C	Actuele mediumtemperatuur gemeten met S7 sensor (Alleen gebruikt als S7 is geselecteerd als regelsensor)	
	Condenser status	0: Opstart	Regelaar is opgestart/voeding is 'terug'
		1: Gestopt	Capaciteitsregeling is gestopt (Main switch=OFF of Control mode = OFF)
		2: Handmatig	Capaciteitsregeling handmatig bediend
		3: Alarm	Capaciteitsregeling is in alarmconditie (bijv. Pc max of Sd max)
		4: Herstart	Capaciteitsregeling wacht op 'anti-pendel' tijd
		5: Standby	Capaciteitsregeling staat klaar voor start
		10: Full loaded	Volledige capaciteit ingeschakeld
		11: In bedrijf	Capaciteitsregeling in bedrijf
Air flow status		0: Geen koudem. gesel.	Koudemiddel is niet geselecteerd (bewaking luchtstroom kan niet worden gestart)
		1: Tuning	Functie past zich aan aan de bewuste condensor
		2: UIT	Functie wordt niet gebruikt
	3: OK	Luchtstroom is OK	
	4: Licht bevuild	Het aanwezige vuil op de condensor vermindert de prestatie van de condensor. Schoonmaken wanneer mogelijk	
	5: Vuil	Het aanwezige vuil leidt tot aanzienlijke luchtstroomproblemen. Zo snel mogelijk schoonmaken.	
6: Geen luchtstroom	Het aanwezige vuil kan leiden tot hoge drukproblemen. Nu schoonmaken.		
Sc3 Air on °C	Buitentemperatuur in °C gemeten met Sc3 sensor		
VSD Speed %	Status analoog uitgangssignaal 'AO' voor frequentieregelaar (percentage van totale capaciteit van bijv. 0-10V d.c.		
VSD safety	Status ingang beveiligingscircuit frequentieregelaar		
	ON: Frequentieregelaar staat in alarm OFF: Geen alarm frequentieregelaar		
Heat rec. temp. °C	Temperatuur sensor warmteterugwinningsfunctie		
Heat recovery	Status warmteterugwinningsfunctie		
No. of fans	Gedefinieerde aantal ventilatoren		

Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar:	ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Control mode	0: MAN (Condensorcapaciteit wordt handmatig bediend) 1: OFF (Capaciteitsregeling wordt gestopt) 2: AUTO (Capaciteit wordt geregeld door PI regeling)	
	Manual capacity %	Handmatig instellen van de condensorcapaciteit Deze waarde is een percentage van de totale te regelen capaciteit	
	Reference mode	0: Set point 1: Vlottend	Referentie = 'PcA setpoint °C' Referentie wordt veranderd als een functie van de buitentemperatuur gemeten door de Sc3 sensor, de ingestelde 'Dimensioning tm K' en de ingeschakelde compressorcapaciteit.
	Setpoint °C	Instelling voor de benodigde persdruk in °C	
	Dimensioning tm K	Temperatuurverschil tussen buiten- en condensatietemperatuur bij 100% compressorcapaciteit (gewoonlijk 8 – 15 K)	
	Min. tm k	Temperatuurverschil tussen buiten- en condensatietemperatuur bij minimale compressorcapaciteit	
	Min. Reference °C	Minimaal toelaatbare referentie voor condensatiedruk	
	Max. Reference °C	Maximaal toelaatbare referentie voor condensatiedruk	
	Heat rec. SP °C	Referentie condensatiedruk voor inschakeling warmteterugwinningsfunctie	
	Heat rec. Cut In °C	Temperatuur voor overschakelen thermostaat naar warmteterugwinning	
	Heat rec. CutOut °C	Temperatuur voor uitschakelen warmteterugwinningsfunctie	
	Xp P-band K	Proportionele band voor PI regeling	
	Tn Integr. time s	Integratietijd voor PI regeling	
	Control type	Selectie van regeling 0: P regeling 1: PI regeling	
VSD Min. speed %	Min. toegestane snelheid voor stop van frequentieregelaar (voor lage belastingen)		
VSD Start speed %	Min. startsnelheid voor frequentieregelaar (moet hoger zijn dan 'VSD Min. Speed Hz')		
Cap. limit night %	Nachtelijke capaciteitsbegrenzing		

## Condensatorstatus

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcaciteit als percentage van de totale capaciteit
Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcaciteit	
Fan1/VSD status	Status ventilator 1 ON: Ventilator in bedrijf OFF: ventilator niet in bedrijf	
Fan2.... status	Als boven voor ventilator 2 tot en met 6, (AK-PC 840, ventilator 2 tot en met 12)	
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar: ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Fan 1 runtime Fan 2 .... runtime	Totale aantal bedrijfsuren voor ventilator in uren Als boven voor ventilator 2 tot en met 6, (AK-PC 840, ventilator 2 tot en met 12)



## Veiligheidsfuncties

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	Ss suction gas °C	Zuiggastemperatuur in °C
	Suction superheat K	Oververhitting in zuigleiding
	Sd discharge gas °C	Pergastemperatuur in °C
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar:      ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Pc max. limit °C	Max. waarde voor persdruk in °C (Zodra deze waarde wordt bereikt zullen alle compressoren worden uitgeschakeld) (Bij 3 K onder deze waarde zal de volledige condensorcapaciteit worden ingeschakeld en zal de ingeschakelde compressorcapaciteit worden verminderd)
	Pc max alarm delay m	Tijdvertraging voor verzenden van Pc max. alarm
	Sd max. limit °C	Max. waarde voor persgastemperatuur in °C (Als deze waarde wordt overschreden zullen alle compressoren worden uitgeschakeld en alle condensorventilatoren worden ingeschakeld)
	P0 min. limit °C	Min. waarde van de zuigdruk in °C (Zodra deze waarde wordt bereikt zullen alle compressoren uitschakelen)
	P0 max. Alarm °C	Alarmwaarde voor P0 max.
	P0 max delay m	Tijdvertraging voor P0 max. alarm
	SH min. Alarm K	Alarmpgrens voor min. oververhitting
	SH max. Alarm K	Alarmpgrens voor max. oververhitting
	SH Alarm delay m	Tijdvertraging van alarm voor 'SH min' of 'SH max'
	Restart time m	Tijdvertraging voor herstart compressoren (Deze functie heeft betrekking op drie functies: 'Sd max', 'Pc max' en 'P0 min')
	Liq.inj. SH CutIn K	Vloeistofinspuiting in zuigleiding. Stel waarde in voor oververhitting waarbij inspuiting moet starten
	Liq.inj. Sd CutIn °C	Vloeistofinspuiting in zuigleiding. Stel waarde in voor Sd waarbij inspuiting moet starten

## Algemene alar mingangen

Metingen	<p>AK error Comp. ctrl. temp °C P0 °C Comp. ctrl. ref. °C</p> <p>Compressor cap. % Request Comp. Cap % Cond. ctrl. temp °C Pc °C Cond. ctrl. ref. °C Cond. cap. % Request Cond. cap % DI 1 Alarm</p> <p>DI 2.... Alarm .... DI 9.... Alarm DI 10.... Alarm</p>	<p>Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4) Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer) Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig) Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit Gewenste compressorcapaciteit Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7) Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer) Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit Referentie voor condensorcapaciteit Alarmstatus voor functie gedefinieerd als een DI1 alarm ON: Alarm is actief OFF: Geen alarm, normale situatie Als boven voor alarmfuncties 2 tot en met 8</p> <p>Als boven voor alarmfuncties 9 (AK-PC 730) Als boven voor alarmfuncties 10 (AK-PC 730)</p>
Instellingen	<p>Main switch</p> <p>DI 1 Alarm delay m DI 2.... Alarm delay m ... DI 9.... Alarm delay m DI 10.... Alarm delay m</p>	<p>Hoofdschakelaar:   ON: Regelen                           OFF: Regeling gestopt</p> <p>Tijdvertraging voor 'DI1 alarm' Als boven voor alarmfuncties 2 tot en met 8</p> <p>Als boven voor alarmfuncties 9 (AK-PC 730) Als boven voor alarmfuncties 10 (AK-PC 730)</p>

## Thermostaten/pressostaten

Metingen	<p>AK error Comp. ctrl. temp °C P0 °C Comp. ctrl. ref. °C</p> <p>Compressor cap. % Request Comp. Cap % Cond. ctrl. temp °C Pc °C Cond. ctrl. ref. °C Cond. cap. % Request Cond. cap % Thermostat 1 °C Thermostat 2 °C Thermostat 3 °C Thermostat 4 °C Thermostat 5 °C</p> <p>Pressostat 1 bar Pressostat 2 bar Pressostat 3 bar Pressostat 4 bar Pressostat 5 bar</p>	<p>Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4) Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer) Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig) Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit Gewenste compressorcapaciteit Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7) Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer) Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit Referentie voor condensorcapaciteit Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 1 Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 2 Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 3 Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 4 Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 5</p> <p>Drukmeting voor functie gedefinieerd als Pressostaat 1 Drukmeting voor functie gedefinieerd als Pressostaat 2 Drukmeting voor functie gedefinieerd als Pressostaat 3 (AK-PC 730) Drukmeting voor functie gedefinieerd als Pressostaat 4 (AK-PC 730) Drukmeting voor functie gedefinieerd als Pressostaat 5 (AK-PC 730)</p>
Instellingen	<p>Main switch</p> <p>Ther. 1 Cutin °C Ther. 1 Cutout °C Ther. 1 High alarm °C Ther. 1 Low alarm °C Ther. 1 High ALDly m Ther. 1 Low ALDly m</p>	<p>Hoofdschakelaar:   ON: Regelen                           OFF: Regeling gestopt</p> <p>Inschakelwaarde voor Thermostaat 1 Uitschakelwaarde voor Thermostaat 1 Hoge alarmgrens Thermostaat 1 Lage alarmgrens Thermostaat 1 Tijdvertraging hoge alarmgrens Thermostaat 1 Tijdvertraging lage alarmgrens Thermostaat 1</p>

Ther. 2.....	Als boven voor thermostaat 2
Ther. 3.....	Als boven voor thermostaat 3
Ther. 4.....	Als boven voor thermostaat 4 (AK-PC 730)
Ther. 5.....	Als boven voor thermostaat 5 (AK-PC 730)
Pres. 1 Cutin bar	Inschakelwaarde voor Pressostaat 1
Pres. 1 Cutout bar	Uitschakelwaarde voor Pressostaat 1
Pres. 1 High alarm bar	Hoge alarmgrens Pressostaat 1
Pres. 1 Low alarm bar	Lage alarmgrens voor Pressostaat 1
Pres. 1 High ALDly m	Tijdvertraging hoge alarmgrens Pressostaat 1
Pres. 1 Low ALDly m	Tijdvertraging lage alarmgrens Pressostaat 1
Pres. 2.....	Als boven voor pressostaat 2
Pres. 3.....	Als boven voor pressostaat 3 (AK-PC 730)

(Gebruik Service Tool als gegevens van thermostaten 4 en 5 of van pressostaten 3, 4 en 5 bekeken en/of veranderd moeten worden)

## Voltage input

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	Volt 1 readout	Voltagemeting van functie gedefinieerd bij 'Volt 1'
	Volt 2 readout	Voltagemeting van functie gedefinieerd bij 'Volt 2' (AK-PC 730)
	Volt 3 readout	Voltagemeting van functie gedefinieerd bij 'Volt 3' (AK-PC 730)
Volt 4 readout	Voltagemeting van functie gedefinieerd bij 'Volt 4' (AK-PC 730)	
Volt 5 readout	Voltagemeting van functie gedefinieerd bij 'Volt 5' (AK-PC 730)	
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar: ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Volt 1 Cutin	Waarde waarbij het relais moet inschakelen
	Volt 1 Cutout	Waarde waarbij het relais moet uitschakelen
	Volt 1 Cutin del. m	Tijdvertraging voor inschakelen relais
	Volt 1 Cutout del. m	Tijdvertraging voor uitschakelen relais
	Volt 1 High Al.Limit	Waarde voor hoog alarm
	Volt 1 Low Al.Limit	Waarde voor laag alarm
	Volt 1 High Al.Dly m	Tijdvertraging voor hoog alarm
	Volt 1 Low Al.Dly m	Tijdvertraging voor laag alarm

(Gebruik Service Tool als gegevens van Volt 2,3, 4 en 5 bekeken en/of veranderd moeten worden)

