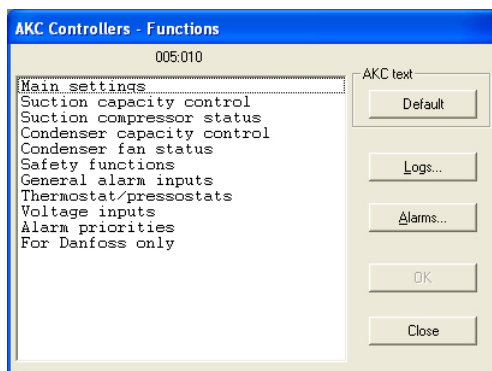


Control de centrales AK-PC 730 / AK-PC 840

Menú Esta función de menú se puede utilizar junto con el sistema de software tipo AKM. La descripción está dividido en grupos de funciones que pueden ser visualizados en la pantalla del PC. Ahora es posible mostrar en cada grupo los valores de medida, o ajustes que se pueden hacer de los parámetros requeridos. En cuanto al uso del programa, rogamos consulten el MAnual del AKM.

Validez Este menú de operación se realizó en enero 2010 y se aplica al controlador:
AK-PC 730, con código 080Z0116 / 080Z0117 / 080Z0118 / 080Z0119 / 080Z0120 versión 2.3x.
AK-PC 840, con código 080Z0111 / 080Z0112 / 080Z0113 / 080Z0114 / 080Z0115 versión 2.3x.

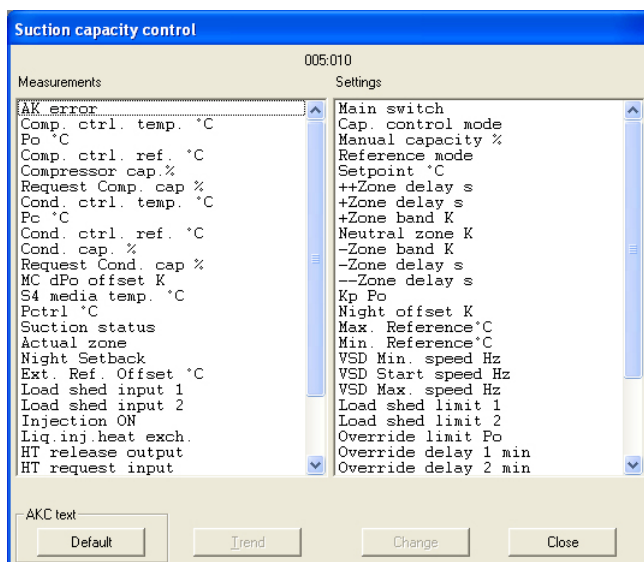
Grupos de funciones



El funcionamiento se divide en varios grupos de funciones. Cuando se ha realizado la selección, pulsar "OK", y se podrá pasar al siguiente display. Como ejemplo, a la derecha se ha seleccionado "Suction capacity control".

En la línea de medidas se pueden leer diferentes valores. Los valores están continuamente actualizandose.

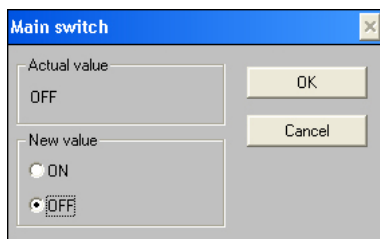
En la lista de ajustes se indica el valor ajustado. Si se debe cambiar algún ajuste, seleccionar el parámetro y pulsar "OK".



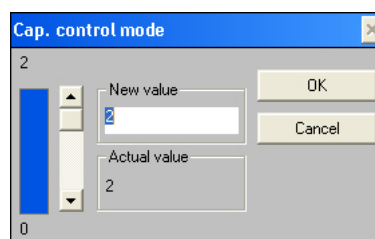
Medidas Se pueden leer diferentes medidas directamente. Si fuese necesario, se pueden mostrar hasta 8 gráficos de diferentes medidas. Seleccione la medida que quiere mostrar y pulse "Tend".

Ajustes Los ajustes sólo se pueden hacer para el funcionamiento diario. La configuración de los ajustes no se puede ver, cambiar ó sobrescribir. Esto sólo puede ser realizado desde el programa Service Tool.

Existen cuatro tipos de ajustes, ajustes ON/OFF, ajustes con valor variable, ajustes de tiempo y "rearme de alarmas".



Ajustar el valor deseado y pulsar "OK"

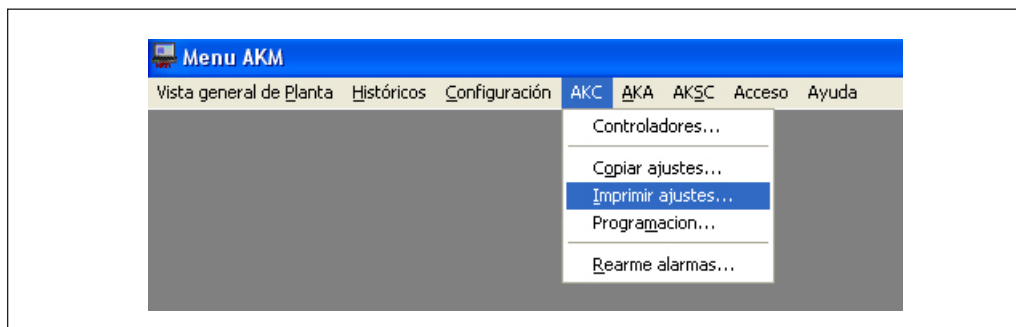


Introducir el nuevo valor ó mover la barra de desplazamiento arriba ó abajo. Al pulsar "OK" se aceptará el nuevo valor.

Repasar las funciones individuales una por una y hacer los ajustes deseados. Cuando se hayan realizado los ajustes para un controlador, los ajustes se pueden utilizar como base en otros controladores del mismo tipo y con la misma versión de software. Copiar los ajustes utilización la función en el programa AKM, y ajustar después cualquier ajuste donde haya desviaciones.
 NOTA! Si se requiere una lista para anotar los ajustes individuales se puede hacer una impresión con el programa AKM. Ver el siguiente apartado de "Documentación".

Documentación

La documentación de los ajustes de los controladores individuales puede realizarse con la función impresora en el programa AKM. Seleccionar el controlador para el cual se requiere la documentación de los ajustes y seleccionar la función "Imprime ajustes" (ver Manual AKM).



Funciones

Abajo está indicados los grupos de funciones con las correspondientes mediciones y ajustes. Se puede realizar una impresión de los ajustes utilizando la función AKM "Imprime ajustes" (ver arriba).

Note

Ha sido necesario hacer un criterio de selección de entre todos los parámetros y ajustes provenientes del controlador.
 El funcionamiento del programa AKM no puede incluirlos todos.
 Si se requiere acceso a todas las mediciones y ajustes, deberá utilizarse la herramienta de servicio tipo AK-ST 500.

Configuraciones principales

Medidas	Error AK	Quando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador	
Int. Ppal. Externo	Estado de la entrada "Interrup. Ppal ext". En pos, "OFF" la regulación se para	
Ajustes	Interrup. Ppal	Interrup. Ppal: ON: Encendido OFF: Controlador parado
	Bloqueo config.	Bloqueo de la configuración Para poder seleccionar la configuración rápida o el tipo de refrigerante, el bloqueo de configuración deberá estar "abierto". Nota: "Int. Principal" deberá estar en OFF para poder ajustar el bloqueo de configuración en posición "abierto" 0: Abierto 1: Cerrado
	Ajuste rápido aplic.	Seleccionar una aplicación predefinida. Todas las entradas y salidas serán predefinidas Todos los ajustes se adaptarán a la aplicación seleccionada. Observe que el controlador se reiniciará cuando se haya realizado una selección. Ver el manual para mas detalles de las aplicaciones predefinidas.
	Tipo Refrigerante Po	Seleccione el tipo de refrigerante 0= No seleccionado, 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=Definido por el usuario, 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

Control capacidad aspiración

Medidas	Error AK	Quando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador	
Desplaz. MC dPo K	Desplazamiento actual de la presión de aspiración en relación con la función "Optimización Po". (Función de control maestro en la gateway AKA).	
Temp. medio S4 °C	Temp. actual del medio, medida en la sonda S4 (Sólo si la sonda S4 ha sido seleccionada como sonda de control)	
Pctrl	Regulación de presión actual medido con el transductor de presión Pctrl (presión de la central en cascada)	
Estado de la aspiración	0: Encendido El controlador es conectado (alimentación reconectada) 1: Parado El control de capacidad está parado ("Interrup. ppal" = OFF ó "Modo de control" = OFF) 2: Manual La capacidad se controla manualmente ("Modo de control" = MAN) 3: Alarma El control de capacidad está en alarma (fx. alarm on Po Min or Pc Max) 4: Reinicio El control de capacidad está esperando por "Tiempo de reinicio" 5: Pausa El control de capacidad está preparado para arrancar 10: Conex. etap Conexión de todas las etapas de compresores 11: Funcio. El control de capacidad está funcionando	

Zona actual	Zona actual regulación de capacidad 0: P0-error 1: Zona -- 2: Zona - 3: NZ 4: Zona + 5: Zona ++
Aj. Noche	Estado de la función de ajuste nocturno ON: Noche (Se permite un incremento de la presión de aspiración) OFF: Situación normal
Desplaz. Ext. °C	Contribución del desplazamiento de la referencia externo
Entr. deslastrado 1	Estado actual de la entrada deslastrado 1
Entr. deslastrado 2	Estado actual de la entrada deslastrado 2
Inyección ON	Estado de la función "Inyección ON" (mencionado en "AKC ON") 0: Fuerza a cerrar todas las válvulas AKV 1: Funcionamiento normal de los controladores AKC
Inyec. líq. Interc. Calor	Estado actual de la inyección de líquido al intercambiador de calor
Salida Autorizacion central Alta	Estado actual de la salida "Autorización Compr." por parte del controlador de Alta Temp.
Entr. Demanda de Alta	Estado Actual en la entrada "Demanda Compr." del controlador de Alta
Entr. Demanda de Baja	Estado actual de la salida "Demanda Compr.." por parte del controlador de Baja Temp.
Entr. Autorizac. Compr. Baja	Estado actual de la entrada "Autorización Compr" en el controlador de Baja Temp.
Nº de compresores	Número de compresores definido
Aplicac. compresor	Seleccione la aplicación de compresor requerida (ver manual para información más detallada) 0: Compr. Enteros sin etapas 1: 1xCompresor con etapas + resto enteros 2: 2xCompresores con etapas + resto enteros 3: Todos los compresores con etapas 4: 1xCompresor con variador + resto enteros 5: 1xCompresor con variador + resto con etapas 6: 2xCompresores con variador + resto enteros
Modo Ctrl. Arranques	Esquema de etapas seleccionado para entrada de compresores Secuencial (Primero en conectar último en cortar): El enganche/corte se hace según el número exacto de compresores. Cíclico: Igualación de tiempos entre los compresores Adaptado: Optimización de arranques y paradas para compresores de distintos tamaños. 0: Secuencial 2: Cíclico 3: Adaptado
Ajustes	Interrup. ppal.: ON: Regulación OFF: Controlador parado
Modo ctrl. Capac.	0: MAN (La capacidad del compresor será controlada manualmente) 1: OFF (El control de capacidad parará) 2: AUTO (La capacidad se controla por el controlador PI)
Cap. manual %	Ajuste manual de la capacidad del compresor El valor es en % de la capacidad total controlada por el controlador
Modo Referencia	Desplazamiento de la presión de aspiración en función de las señales externas 0: Referencia = Ref. ajustada + ajuste nocturno + desconexión de una señal externa 0-10V 1: Referencia = Ref. ajustada + desplazamiento. por optimización P0.
Consigna °C	Ajuste para la presión de aspiración requerida en °C
++ Zona Retr. s	Retardo de tiempo entre los arranques en la banda de regulación sobre la "banda Zona +" Ajuste en segundos
+ Zona Retr. s	Retardo de tiempo entre los arranques en la banda sobre la zona neutra Ajuste en segundos
+ Zona banda K	Banda de regulación sobre la zona neutra
Zona neutra K	Zona neutra para la presión de aspiración
- Zona Banda K	Banda de regulación bajo la zona neutra
- Zona Retr. s	Retardo de tiempo entre las paradas en la banda por debajo de la zona neutra Ajuste en segundos

-- Zona Retr. s	Retardo de tiempo entre las paradas en la banda de regulación por debajo de la "banda - Zona"
Kp Po	Ajuste en segundos. Factor de amplificación para regulación Po
Desplaz. Noche K	Valor de desplazamiento para la presión de aspiración en conexión con la señal de ajuste nocturno (ajustada en K)
Lím. Máx. Ref. Po °C	Referencia para la máxima presión de aspiración
Lím. Mín. Ref. Po °C	Referencia para la mínima presión de aspiración
Veloc. mín. AKD Hz	Mínima velocidad permitida antes de para el Variador de Velocidad (Carga baja)
Veloc. arranque AKD Hz	Mínima velocidad para arrancar el Variador de Velocidad (Se debe ajustar a un valor más alto que la "Mín. vel. VSD Hz")
Veloc. Máx. AKD Hz	Velocidad más alta permitida para el motor del compresor
Límite deslastre 1	Ajustar la capacidad máx para la entrada de deslastre 1
Límite deslastre 2	Ajustar la capacidad máx para la entrada de deslastre 2
Limite ctrl.. forzado Po	Ajustar el limite máximo de presión de aspiración Po, cuando el deslastrado está activo.
Retr. Forzado 1 (min)	Retraso asociado al nivel de deslastrado 1. Si la presión sube por encima de "Lim. Ctrl. Forzado Po" y el retraso ajustado expira, el lim. de deslastrado 1 será cancelado.
Retr. Forzado 2 (min)	Retraso asociado al nivel de deslastrado 2. Si la presión sube por encima de "Lim. Ctrl. Forzado Po" y el retraso ajustado expira, el lim. de deslastrado 2 será cancelado.
Retr autoriz Alta s	Retr. Tiempo en la señal de salida "Autorizar Compr" del controlador de Alta
Retr demanda Alta s	Retr. Tiempo de la señal de entrada "Demanda Compr" en el controlador de Alta.
Retr demanda Baja s	Retr. Teimpo en la señal de salida "Demanda Compr" en el controlador de Baja
Retr autoriz Baja s	Retr. Tiempo en la señal de entrada para "Autorizar Compr" en el controlador de Baja
Parada por vacío Po	Seleccionar si se requiere una función de parada por vacío en el último compresor.
Lím. presión vacío Po °C	Ajuste el límite de presión de vacío para el último compresor
Tiempo arr. inicial	El tiempo transcurrido tras el arranque cuando las entran las etapas de capacidad está limitado a la primera etapa del compresor.

Estado aspiración del compresor

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
	Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador
	Seguridad Variad. 1	Estado en la entrada de seguridad para variación de velocidad en el compresor 1 ON: Alarma OFF: Sin alarma
	Seguridad Variad. 2	Estado en la entrada de seguridad para variación de velocidad en el compresor 2 ON: Alarma OFF: Sin alarma
	Veloc. Variador%	Velocidad actual del compresor controlado por un variador de velocidad.
	Estado comp. 1	0: Arranque El controlador es conectado/El compresor no se utiliza 1: Parado El compresor se ha parado 2: Manual La capacidad del compresor se controla manualmente 3: Alarma El compresor está en alarma (corte por seguridad) 4: Reinicio El compresor espera al "Tiempo de recirculación" 5: Pausa El compresor está preparado para arrancar 10: Full loaded Conexión de todas las etapas de compresores 11: Funcionam. El control de capacidad está funcionando
	Comp 2 ... Estado	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)
	Comp 1capacidad%	Capacidad actual de funcionamiento en ese compresor
	Comp 2 ...capacidad %	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)
	Comp 1 %T.func. 24h	Horas de funcionamiento en porcentaje, para el compresor 1 en el transcurso de las 24 horas anteriores.

Comp 2 ...%T.func. 24h	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)
Comp 1 arranques / 24 h	Número de arranques del compresor durante las últimas 24 horas
Comp 2 ... arranques / 24h	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)

Ajustes	Interrup. ppal.	Interrup. ppal:	ON: Regulación OFF: Controlador parado
	1 Tiempo min. descon. m	Mínimo tiempo de funcionamiento	
	2 ...Tiempo min. descon. m	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)	
	1 Min. Off-time m	Tiempo mínimo desconectado. OFF	
	2 ...Min. Off-time m	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)	
	1 Tiemp entre arranques m	Tiempo mínimo entre dos arranques sucesivos.	
	2 ...Tiemp entre arranques m	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)	
	1 funcionamiento h	Horas totales de funcionamiento del compresor	
	2 ...funcionamiento h	Como arriba desde 2 a 4, (para AK-PC 840, compr. 2 a 8)	

Control de capacidad de condensador

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa, si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
	Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador
	Temp. medio S7	Temp. actual del medio, medida en la sonda S7 (Sólo se usa si S7 es seleccionado como sonda de control)
	Estado condensador	0: Encendido El controlador es conectado (alimentación reconectada) 1: Parado El control de capacidad está parado ("Interrup. ppal" = OFF ó "Modo de control" = OFF) 2: Manual La capacidad se controla manualmente ("Modo de control" = MAN) 3: Alarma El control de capacidad está en alarma (fx. alarm on Po Minor Pc Max) 4: Reinicio El control de capacidad está esperando por "Tiempo de reinicio" 5: Pausa El control de capacidad está preparado para arrancar 10: Full loaded Conexión de todas las etapas de compresores 11: Funcio. El control de capacidad está funcionando
	Estado caudal aire	0: No RFG. selectNo se ha seleccionado ningún refrigerante (no se puede arrancar la monitorización del caudal de aire) 1: Reglaje La función de monitorización se adapta al condensador 2: OFF La función de monitorización no esta activa 3: OK El caudal de aire está OK 4: Suciedad ligera: La cantidad de suciedad disminuye el rendimiento del condensador, deberá limpiarse cuando sea posible 5: Suciedad La cantidad de suciedad origina graves problemas de caudal de aire, se deberá limpiar el condensador tan pronto como sea posible 6: Bloqueado La cantidad de suciedad podría originar problemas de altas presiones, limpiarlo inmediatamente
	Sonda Sc3 °C	Temperatura de salida en °C medida con la sonda Sc3
	Velocidad VSD %	Estado de la salida de señal analógica "AO" para variador de frecuencia (en porcentaje dentro de a escala f.ex. 0 -10 V c.c.)
	Seguridad VSD	Estado de la entrada de monitorización de seguridad para el Variador de Frecuencia ON: Alarma en VSD Entrada monitorizada de seguridad OFF: Sin alarma en VSD Entrada monitorizada de seguridad
	Temp. recup. °C	Temperatura en la sonda para la función de recuperación de calor
	Recup. calor	Estado de la función "Recuperación de calor"
	Nº Etapas de Vent.	Nº de ventiladores definidos

Ajustes	Interrup. ppal	Interrup. ppal:	ON: Regulación OFF: Controlador parado
	Modo Ctrl. Cap.	0: MAN (La capacidad del condensador será controlada manualmente) 1: OFF (El control de capacidad parará) 2: AUTO (La capacidad se controla por el controlador PI)	
	Capacidad manual %	Ajuste manual de la capacidad del condensador El valor es un % de la capacidad total controlada	
	Modo Referencia	0: Ajuste Referencia = "PcA ajuste °C" 1: Flotante La referencia cambia en función de la medida de la sonda de temperatura "Sc3 entrada aire", el ajuste es "Dimension. tm K" y la carga actual del compresor.	
	Consigna °C	Ajuste de la presión de descarga requerida °C	
	Salto térmico, K	Diferencia de temperatura entre el aire y la temperatura de condensación a carga total para el condensador en cuestión (Normalmente 8 – 15K).	
	Mín. tm k	valor tm con carga mínima.	
	Lím. mín. Pc °C	Referencia mínima permisible de presión de condensación	
	Lím. máx. Pc °C	Referencia máxima permisible de presión de condensación	
	Consigna rec. calor °C	Referencia de la temperatura de condensación cuando el termosato funciona para recuperación de calor.	
	Enganche rec. calor °C	Valor de la temperatura cuando el termostato cambia a recuperación de calor.	
	Corte recup. calor °C	Temperatura a la cual el termostato para la recuperación de calor	
	Banda Proporcional K	Banda Proporcional para el controlador PI	
	Tiempo integración s	Tiempo de integración para el controlador PI	
	Tipo Regulación	Selección tipo de regulación 0: Regulación P 1: Regulación PI	
	Min. veloc. AKD%	Velocidad mínima permitida antes de para el Variador de Velocidad (Carga baja)	
	Veloc. Arr. AKD%	Velocidad mínima para arrancar el Variador de Velocidad (Se debe ajustar por encima de la "Mín. vel. VSD")	
	Cap. limit night %	Limitación de capacidad durante la noche	

Estado del ventilador de condensador

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
	Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador
	Estado etapa 1	Estado del ventilador 1 ON: El ventilador está funcionando OFF: El ventilador está parado
	Estado etapa 2	Como arriba para ventilador desde 2 a 6, (para AK-PC 840, ventilador 2 a 12)
Ajustes	Interrup. ppal.	Interrup. ppal: ON: Regulación OFF: Controlador parado
	Fan 1 runtime	Tiempo de funcionamiento acumulado del ventilador en horas
	Fan 2 runtime	Como arriba para ventilador desde 2 a 6, (para AK-PC 840, ventilador 2 a 12)

Funciones de Seguridad

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	T ^a actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	T ^a actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador	
T ^a gas aspiración, Ss °C	Temperatura gas de aspiración en °C	
Recalentamiento K	Recalentamiento en línea de aspiración	
T ^a gas descarga, Sd °C	Temperatura gas de descarga en °C	
Ajustes	Interrup. ppal	Interrup. ppal: ON: Regulación OFF: Controlador parado
	Lím. máx. Pc °C	Valor máximo presión de descarga en °C (Si se excede el valor, el compresor se parará) (A 3 K bajo la máx. PcA el condensador parará y la capacidad del compresor se reducirá)
	Retraso alarma máx. Pc m	Retraso envío alarma PC máx.
	Lím. máx. Sd °C	Valor máximo de presión de descarga en °C (Si el valor se excede,el condensador parará y la capacidad del compresor se reducirá)
	Lím. mín. P0 °C	Valor mínimo presión de aspiración en °C (Si el valor disminuye, el compresor parará)
	Alarma P0 máx. °C	Límite alarma para P0 máx.
	Retardo máx. P0 m	Retardo antes de la alarma para P0 máx.
	Alarma mín. SH K	Límite alarma para mínimo recalentamiento
	Alarma máx. SH K	Límite alarma para máximo recalentamiento
	Retardo alarma SH m	Retardo antes de alarma para "Lím. máx. SH" y "Lím. mín. SH"
Tiempo reinicio m	Retardo antes de reiniciar compresores (Se aplica a las funciones: "Lím. máx. Sd", "Lím. máx. Pc" y "Lím. mín. P0")	
Líq.iny. SH K	Inyección de líquido en línea de aspiración. Ajustar el recalentamiento para el inicio de la inyección de líquido.	
Líq. iny. Sd °C	Inyección de líquido en línea de aspiración. Ajustar la temperatura Sd para el inicio de la inyección.	

Entradas generales de alarma

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador	
Alarma DI 1	Estado de alarma para la función defina como alarma DI1 ON: Alarma activada OFF: Sin alarma, situación normal	
Alarma DI 2	Como arriba, pero para las funciones de alarma de 2 a 8	
...		
Alarma DI 9	Como arriba, pero para las funciones de alarma de 9 (AK-PC 730)	
Alarma DI 10	Como arriba, pero para las funciones de alarma de 10 (AK-PC 730)	
Ajustes	Interrup. ppal	Interrup. ppal: ON: Regulación OFF: Controlador parado
	Retardo alarma DI 1 m	Retardo para la alarma "Alarma DI 1"
	Retardo alarma DI 2.... m	Como arriba, pero para las funciones de alarma de 2 a 8
	
	Retardo alarma DI 9 m	Como arriba, pero para las funciones de alarma de 9 (AK -PC 730)
Retardo alarma DI 10 m	Como arriba, pero para las funciones de alarma de 10 (AK -PC 730)	

Termostatos/presostatos

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
	Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador
	Termostato 1 °C	Temperatura medida para la función definida en Termostato 1.
	Termostato 2 °C	Temperatura medida para la función definida en Termostato 2.
	Termostato 3 °C	Temperatura medida para la función definida en Termostato 3.
	Termostato 4 °C	Temperatura medida para la función definida en Termostato 4.
	Termostato 5 °C	Temperatura medida para la función definida en Termostato 5.
	Presostato 1 bar	Presión medida para la función definida en Presostato 1
	Presostato 2 bar	Presión medida para la función definida en Presostato 2
	Presostato 3 bar	Presión medida para la función definida en Presostato 2 (AK-PC 730)
Presostato 4 bar	Presión medida para la función definida en Presostato 4 (AK-PC 730)	
Presostato 5 bar	Presión medida para la función definida en Presostato 5 (AK-PC 730)	
Ajustes	Interrup. ppal	Interrup. ppal: ON: Regulación OFF: Controlador parado
	Arranque Ter. 1 °C	Valor de arranque para la función definida en "Termostato 1".
	Parada Ter. 1 °C	Parada para la función definida en "Termostato 1".
	Lím. sup. alarm. Ter. 1 °C	Límite superior de alarma "Termostato 1"
	Lím. inf. alarm. Ter. 1 °C	Límite inferior de alarma "Termostato 1"
	Retr. Alta termost. 1 m	Retardo para límite superior de alarma en "Termostato 1"
	Retr. Baja termost. 1 m	Retardo para límite inferior de alarma en "Termostato 1"

Ter. 2.....	Como arriba, pero para los termostatos de 2
Ter. 3.....	Como arriba, pero para los termostatos de 3
Ter. 4.....	Como arriba, pero para los termostatos de 4 (AK-PC 730)
Ter. 5.....	Como arriba, pero para los termostatos de 5 (AK-PC 730)
Pres. 1 Arranque bar	Valor de arranque para la función definida en "Presostato 1"
Pres. 1 Parada bar	Parada para la función definida en "Presostato 1"
Lím. sup. alarm. Pres. 1 °C	Límite superior de alarma "Presostato 1"
Lím. inf. alarm. Pres. 1 °C	Límite inferior de alarma "Presostato 1"
Retr. Alta presost. 1m	Retardo para límite superior de alarma en "Presostato 1"
Retr. Baja presost. 1m	Retardo para límite inferior de alarma en "Presostato 1"
Pres. 2.....	Como arriba, pero para los presostatos de 2
Pres. 3.....	Como arriba, pero para los presostatos de 3 (AK-PC 730)

(Utilice el Service Tool, si es preciso descargar datos de los termostatos 4, 5 ó de los presostatos 3,4 y 5)

Entradas de voltaje

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)
	Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador
	Lectura Voltios 1	Medida de tensión en la función definida en Volt. 1
	Lectura Voltios 2	Medida de tensión en la función definida en Volt. 2 (AK-PC 730)
	Lectura Voltios 3	Medida de tensión en la función definida en Volt. 3 (AK-PC 730)
Lectura Voltios 4	Medida de tensión en la función definida en Volt. 4 (AK-PC 730)	
Lectura Voltios 5	Medida de tensión en la función definida en Volt. 5 (AK-PC 730)	
Ajustes	Interrup. ppal	Interrup. ppal: ON: Regulación OFF: Controlador parado
	Enganche Volt. 1	Valor donde deberá conectar el relé.
	Corte Volt. 1	Valor donde deberá desconectar el relé
	Retr. enganche 1, m	Retraso en la conexión del relé
	Retr. corte 1, m	Retraso en la desconexión del relé
	Lím. Alto Volt 1	Valor por límite de alarma superior
	Lím. Bajo Volt 1	Valor por límite de alarma inferior
	Retr. Lím Alto Volt 1, m	Retraso de alarma por alta.
	Retr. Lím Bajo Volt 1, m	Retraso de alarma por baja.

(Utilice el Service Tool, si es preciso programar entradas de voltaje 2, 3,4 y 5)

Alarm priorities

Medidas	Error AK	Cuando aparece "ON", hay un mensaje de alarma.	
	Tª actual ctrl.comp. °C	Temperatura actual de la sonda de control (Po ó S4)	
	P0 °C	Presión aspiración en °C. (Medido con el transductor de presión)	
	Consigna asp. °C	Temp. de consigna actual para compresores. (incl. la señal de referencia externa , si la hubiera)	
	Compresor cap. %	Capacidad de los compresores en funcionamiento en % (de la capacidad total)	
	Cap. Req. Comp. %	Referencia para la capacidad del compresor (las desviaciones se pueden deber a retrasos de tiempo)	
	Tª actual ctrl. cond. °C	Temp. Actual de Ref. con sonda (Pc ó S7)	
	Pc °C	Presión de descarga en °C. (Medido con el transductor de presión)	
	Consigna cond. °C	Temp. de consigna actual para condensadores	
	Cond. cap.%	Capacidad de los condensadores % (de la capacidad total)	
Cap. req. Cond.%	Referencia para la capacidad del condensador		
Ajustes	Interrup. ppal	Interrup. ppal:	ON: Regulación
			OFF: Controlador parado
		<p>La prioridad de la alarma para las siguientes alarmas puede modificarse: Prioridad alta se define con ajuste = 1 Prioridad media se define con ajuste = 2 Prioridad baja se define con ajuste = 3 Inhibición de las alarmas se define con ajuste = 0</p>	
	Standby mode	Regulación anulada	
	P0 baixo	Se ha incumplido el límite de seguridad mínimo para la presión de aspiración P0.	
	P0 alto	Se ha excedido el límite de alarma superior para P0.	
	Pc/Sd alto	Se ha excedido el límite de seguridad para la presión de condensación Pc / temperatura del gas de descarga.	
	Sobreaquec. aspiração baixo	Recalentamiento en la línea de aspiración alto / bajo.	
	Deslastragem de cargas activa	Se ha activado la limitación de carga.	
	Avaria sensor P0/S4/Pctrl	La señal del sensor para P0 / S4 / Pctrl es defectuosa.	
	Avaria sensor varios	La señal del sensor para Ss, Sd, A, Sc3, Saux es defectuosa.	
	Corte segurança geral compr.	Se ha desconectado la entrada de seguridad común de todos los compresores.	
	Avaria seg. Comp. Var. Vel.	Se ha desconectado la seguridad del variador de velocidad (VSD) del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 1	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 2	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 3	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 4	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 5	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 6	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 7	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Corte seg. geral Comp. 8	Se ha desconectado la seguridad del compresor.	
	Avaria sensor Pc/S7	La señal del sensor de temperatura / transmisor de presión es defectuosa.	
	Fluxo de ar reduzido cond.	La supervisión inteligente de flujo de aire del condensador informa de que se necesita una limpieza.	
	Alarme ventilador Variador	Se ha desconectado la seguridad del variador de velocidad para los ventiladores del condensador.	

Menú AKM: "Solo Danfoss"

Este menú contiene datos y ajustes para funciones especiales internas de controlador.

No cambiar los valores ajustados.