

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

SB:	cuando el número de serie acaba en "J"	Años: desde 2005 a hoy
DB-0 / DB-S:	cuando el número de serie acaba en "D"	Años: desde 2006 a hoy
SPO:	cuando el número de serie acaba en "C"	Años: desde 2006 a hoy



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

[A] Pulse durante 5 segundos la tecla ; el instrumento visualizará el primer parámetro

[B] Pulse luego o hasta visualizar el parámetro cuyo valor desea modificar

[D] Pulse la tecla para visualizar el valor correspondiente al parámetro

[E] Modifique dicho valor con las teclas o hasta alcanzar el valor deseado

[F] Pulse la tecla para pasar al parámetro siguiente

SALIDA: No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

NOTA: el nuevo valor seleccionado se memorizará igualmente aunque salga sin haber pulsado la tecla

ALARMAS

Cuando el equipo entra en estado de alarma, además de encenderse el piloto de control y activarse la señal acústica (instalada opcionalmente por el cliente), en la pantalla aparecen una serie de códigos que permiten identificar inmediatamente el tipo de alarma.

PrE INTERVENCIÓN PRESOSTATO DE BAJA O DE ALTA

Cuando se produce una alarma de alta o baja presión, en la pantalla aparece el código PrE alternándose con la temperatura de la cámara y se enciende el led de alarma.

PAL INTERVENCIÓN PRESOSTATO DE BAJA O DE ALTA

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código PAL alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el rele de alarma y se bloquearan todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este sucio; ventilador de condensador averiado; falta de gas.

P1 ERROR SONDA DE CÁMARA (3SNS036)

La sonda de la cámara está cortada, no

presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P1 intermitente.

P2 ERROR SONDA DESCARCHE (3SNS036)

La sonda de descarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

P3 ERROR SONDA CONDENSACIÓN (3SNS036)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Para activar la sonda de condensación acceder al parámetro "P3P" y poner el valor "y".

POF BLOQUEO DE TECLADO

Para desbloquearlo pulse al mismo tiempo las teclas "subir" y "bajar" unos segundos. Cuando se desbloquee en el display aparecerá "PON".

HA ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiada caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

LA ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

BAL ALARMA DE MONITOR DE TENSIÓN

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

dA ALARMA PUERTA ABIERTA

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta está abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puenteadado de la electrónica.

EE Anomalía en la memoria de programación.

EAL Alarma entrada digital nº 2 (ID2 - parámetro i2P)

noP Revisar parámetro Lod y P3P.

SISTEMA DE EMERGENCIA

En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

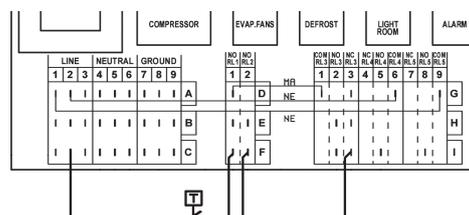
[2] Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realizaremos la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas C2 y F1.

[3] Realice un puente entre las bornas F1 y F2; y entre F2 y I3.

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los descarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



PARÁM.	DESCRIPCIÓN	CAMPO TRABAJO	VALORES ESTÁNDAR DE FÁBRICA						NIVEL
			DESC. ELÉCTRICO 121/123/221/135		DESCARCHE GAS CALIENTE		DESC. ELÉCTRICO 235/335/340		
			M	B	M	B	M	B	
HY	HISTÉRESIS	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1
LS	PUNTO DE INTERVENCIÓN MÍNIMO	-50.0°C - SET (0,1°C)	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	1
US	PUNTO DE INTERVENCIÓN MÁXIMO	SET - 150.0°C (0,1°C)	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	1
OdS	RETARDO ACTIVACIÓN DE SALIDAS AL CONECTAR (POWER ON)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AC	RETARDO ANTI-PENDULACIÓN	0 - 30 (min)	2	2	2	2	2	2	1
Con	TIEMPO COMPRESOR ON CON Sonda AVERIADA	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
CoF	TIEMPO COMPRESOR OFF CON Sonda AVERIADA	0 - 255 (min)	30	30	30	30	30	30	1
CF	UNIDAD MEDIDA TEMPERATURA: CELSIUS , FAHRENHEIT	°C(0) - °F(1)	°C	°C	°C	°C	°C	°C	1
rES	RESOLUCIÓN (PARA °C): ENTERO, DECIMAL	in(0) - de(1)	dE	dE	dE	dE	dE	dE	1
Lod	VISUALIZACIÓN EN EL DISPLAY	P1(0) - P2(1) - P3(2)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	1
tdF	TIPO DE DESCARCHE: POR RESISTENCIAS, INVERSIÓN DE CICLO	rE(0) - in(1)	rE	rE	in	in	rE	rE	1
EdF	MODO DEL DESCARCHE : HORARIO, INTERVALO, SMART-DEF	in(0) , Sd(1)	in	in	in	in	in	in	1
SdF	PUNTO INTERV. EVAPORADOR PARA CÓMPUTO DEL SMART FROST	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
dtE	TEMPERATURA FINAL DE DESCARCHE	-50.0 - 150.0°C	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	1
ldF	INTERVALO ENTRE CICLOS DE DESCARCHE	1 - 120 (horas)	4	4	4	4	6	6	1
MdF	DURACIÓN MÁXIMA DESCARCHE 1° EVAPORADOR	0 - 255 (min)	30	30	20	20	25	35	1
dFd	VISUALIZACIÓN DURANTE EL DESCARCHE	rt(0)- it(1)- Set(2)- dEF(3)-dEG(4)	it	it	it	it	it	it	1
dAd	RETARDO VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA TRAS DESCARCHE	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
dSd	RETARDO PARA EL DESCARCHE TRAS LA PETICIÓN	0 - 99 (min)	0	0	0	0	0	0	1
Fdt	TIEMPO DE GOTEÓ	0 - 60 (min)	2	2	2	2	2	2	1
dPo	DESCARCHE AL CONECTAR (POWER ON)	n(0) - Y(1)	n	n	n	n	n	n	1
FnC	MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS VENTILADORES	C_n(0)-C_Y(1)-0_n(2)-0_Y(3)	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	1
Fnd	RETARDO DE LOS VENTILADORES TRAS EL DESCARCHE	0 - 255 (min)	3	3	3	3	3	3	1
FSt	TEMPERATURA DE PARO DE LOS VENTILADORES	-50,0 - 150,0 (0,1°C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	1
ALC	CONFIGURACIÓN DE ALARMAS: RELATIVAS/ABSOLUTAS	rE(0) - Ab(1)	rE	rE	rE	rE	rE	rE	1
ALU	ALARMA DE ALTA TEMPERATURA	re[0.0-50.0] Ab[-50.0-150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
ALL	ALARMA DE BAJA TEMPERATURA	re[0.0-50.0] Ab[-50.0-150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
AFH	HISTÉRESIS ALARMA TEMPERATURA / VENTILADORES / DESCARCHE	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1
AlD	RETARDO ALARMA TEMPERATURA (EN FUNCIONAMIENTO NORMAL)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
dAo	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA AL POWER-ON	0 - 23H5(143)	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	1
EdA	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA AL FINAL DESCARCHE	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
dot	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA CON PUERTA ABIERTA	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
doA	RETARDO DE ALARMA POR PUERTA ABIERTA	0 - 254, nu(255) (min)	60	60	60	60	60	60	1
tbA	SILENCIAMIENTO DEL RELÉ DE ALARMA	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
nPS	NÚMERO DE INTERVENCIÓNES DEL PRESOSTATO	nu(0), 1-15	10	10	10	10	10	10	1
nPn	INTERVALO DE INTERVENCIÓNES DEL PRESOSTATO	nu(0), 1-60 (min.)	60	60	60	60	60	60	1
AU2	ALARMA DE ALTA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	-50.0 - 150.0 (0.1°C)	55	55	55	55	55	55	1
AH2	HISTÉRESIS ALARMA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	0.1 - 25.5 (0.1°C)	2	2	2	2	2	2	1
Ad2	RETARDO ALARMA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
dA2	DESACTIV. ALARMA TEMP. 3ª SONDA (P3) AL CONECTAR [POWER ON]	0 - 23H5(143)	0	0	0	0	0	0	1
AC2	BLOQUEO REGULACIÓN EN CASO DE ALARMA 3° SONDA (P3)	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
ot	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P1	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
oE	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P2	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
o3	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P3	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
P2P	PRESENCIA Sonda P2	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	N	N	1
P3P	PRESENCIA Sonda P3	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
HES	AUMENTO DE TEMPER. DURANTE FUNCIONAMIENTO NOCTURNO	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
odC	CONTROL POR PUERTA ABIERTA: VENTILADORES Y COMPRESOR	no(0) - FAn(1) - CPr(2) - F-C(3)	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	1
rrd	REARME DE LA REGULACIÓN CON ALARMA PUERTA ABIERTA	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
i1P	POLARIDAD 1° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2P	POLARIDAD 2° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	cL	cL	cL	cL	cL	cL	1
i3P	POLARIDAD 3° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2F	FUNCIÓN 2° ENTRADA DIGITAL	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	1
i3F	FUNCIÓN 3° ENTRADA DIGITAL	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	1
did	RETARDO ENTRADA DIGITAL EN CASO DE ALARMA CONFIGURABLE	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AOP	POLARIDAD DE SALIDA DE RELÉ DE ALARMA	CL (0) - OP (1)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	1
Pbc	SELECCIÓN DEL TIPO DE Sonda: PTC , NTC	Ptc(0) - ntc(1)	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	1
Adr	DIRECCIÓN DEL DISPOSITIVO SERIAL RS485 - MODBUS	1 - 247	1	1	1	1	1	1	1
dP1	VISUALIZACIÓN DE LA Sonda Pb1	No modificable							1
dP2	VISUALIZACIÓN DE LA Sonda Pb2	No modificable							1
dP3	VISUALIZACIÓN DE LA Sonda Pb3	No modificable							1
rEL	CÓDIGO DE VERSIÓN DEL FIRMWARE (SOLO LECTURA)	No modificable							1
Ptb	CÓDIGO DEL MAPA EEPROM	No modificable							1
Pr2	ENTRADA NIVEL DE PARÁMETROS OCULTOS PR2	No modificable							1

M = MEDIA TEMPERATURA / B= BAJA TEMPERATURA