

5.3 Textos de alarmas

Texto de alarma	Causa	Efecto
LOW PRESSURE 1	Presostato BP / límite BP circuito 1 no alcanzado	compresor 1 apagado
COMP 1 FAILURE/HP	Presostato AP / límite AP circuito 1 sobrepasado Interruptor de circuito del compresor, interno	compresor 1 apagado
LOW PRESSURE 2	Presostato BP / límite BP circuito 2 no alcanzado	compresor 2 apagado
COMP 2 FAILURE/HP	Presostato AP / límite AP circuito 2 sobrepasado Interruptor de circuito del compresor, interno	compresor 2 apagado
E-HEAT # FAILURE	Termostato / interruptor de circuito	calefacción # apagada
HUMIDIFIER # FAIL	Interruptor de circuito del humectador	humectador # desconectado
AIRFLOW FAILURE #	Interruptor por presión diferencial flujo de aire	todos los componentes desconectados
FILTER ALARM	Interruptor por presión diferencial filtro	aumento del régimen de ventilador según parametro "offset de filtro"
EXTERNAL ALARM #	Señal de alarma externa	ningún efecto directo*
HUMIDIFIER # 5µS	Conductividad >5µS	ningún efecto directo*
HUMIDIFIER # 20µS	Conductividad >20µS	humectador ultrasónico desconectado
PUMP # FAILURE	Bomba #, interruptor de circuito	bomba # desconectada
DRYCOOLER # FAIL	Drycooler #, interruptor de circuito	drycooler # desconectado
WATER ALARM	Detector de agua	humectador desconectado
RETURN AIR TEMP TOO HIGH	Temp. aire de retorno > valor límite	ninguna acción inmediata
RETURN AIR HUM TOO HIGH	Humedad aire de retorno > valor límite	ninguna acción inmediata
SUPPLY AIR TEMP TOO HIGH	Temp. impulsión de aire > valor límite	ninguna acción inmediata
SUPPLY AIR HUM TOO HIGH	Humedad impulsión de aire > valor límite	ninguna acción inmediata
WATER TEMP TOO HIGH	Temp. del agua > valor límite	ninguna acción inmediata
RETURN AIR TEMP TOO LOW	Temp. aire de retorno < valor límite	ninguna acción inmediata
RETURN AIR HUM TOO LOW	Humedad aire de retorno < valor límite	ninguna acción inmediata
SUPPLY AIR TEMP TOO LOW	Temp. impulsión de aire < valor límite	ninguna acción inmediata
SUPPLY AIR HUM TOO LOW	Humedad impulsión de aire < valor límite	ninguna acción inmediata
WATER TEMP TOO LOW	Temp. del agua < valor límite	ninguna acción inmediata
FIRE ALARM	Sonda de incendio/humo	todos los componentes desconectados
PHASE FAILURE	Falla de fase, sobretensión, tensión mínima, asimetría de fase, secuencia de fase	todos los componentes desconectados
SENSOR # EXCESS	Tolerancia sobrepasada	sonda averiada # excluida
SENSOR # DEFECT	Tensión/corriente medida fuera del rango definido	sonda averiada # excluida
HG-HEAT FAILURE	Termostato de la calefacción de gas caliente activado.	Válvula de la calefacción de gas caliente será cerrada.
PRESS.SEN.ERR. EEV	Sonda presión o cable EEV defectuoso	Apertura de válvula mantiene la posición actual.
TEMP.SEN.ERR. EEV	Sonda temperatura o cable EEV defectuoso	Apertura de válvula mantiene la posición actual.
STEPPER ERR. EEV	Motor de la EEV defectuoso	Apertura de válvula mantiene la posición actual.
UNRELIABLE EEV	Fallo de comunicación RS485 bus	La válvula se cierre después de 15 segundos. Con la opción "control manual de emergencia" un funcionamiento abierto/cerrado es posible.

está por un número.

* la alarma correspondiente se puede configurar de forma que se active una alarma colectiva, la cual puede controlar otros dispositivos técnicos por medio de una salida digital.

** el texto de alarma se puede modificar.

Excepto la alarma "UNRELIABLE EEV" todas las alarmas deben restablecerse manualmente en el C7000AT o C7000IOC.

Texto de alarma	Causa	Efecto
BUS ERROR	El controlador no es accesible, está desconectado	Controlador excluido del control de zona
ADDRESS CONFLICT	2 participantes del bus tienen la misma dirección de bus	Controlador excluido de la comunicación de bus
µPC COMM.LOSS	Fallo de comunicación del bus RS485	Compresor apagado.
DEFECT SENSOR B3	Falla sonda entrada analógica B3 - temperatura de gas de aspiración	Compresor apagado.
DEFECT SENSOR B4	Falla sonda entrada analógica B4 - temperatura de gas caliente	Compresor apagado.
DEFECT SENSOR B5	Falla sonda entrada analógica B5 - presión de condensación	Compresor apagado.
DEFECT SENSOR B6	Falla sonda entrada analógica B6 - presión de evaporación	Compresor apagado.
MAX DISCHARGE PRESS.	presión máx. de condensación sobrepasada (>43,5 bar)	Compresor apagado.
MIN. SUCTION PRESS.	Presión de gas aspiración inferior a la presión mín. (<3,3 bar)	Compresor apagado.
DISCHARGE TEMP	Temperatura de gas caliente demasiado alta	Compresor apagado.
PRESSURE DIFF. LOW	Diferencia de presión $p_c - p_o$ más baja que valor límite (4bar)	Compresor apagado.
COMP. START FAILED	Compresor no arranca. Eventualmente fallo de cableado.	Compresor apagado.
OUTSIDE OF ENVELOPE	Compresor sobrepasa tiempo máx. fuera del rango normal de trabajo (zona 1)	Compresor apagado.
SUPERHEAT LOW	Sobrecalentamiento demasiado bajo - válvula electrónica de expansión	Compresor apagado.
MOP ALARM	Alarma MOP - válvula electrónica de expansión	Compresor apagado.
SUCTION TEMP LOW	Temperatura gas caliente demasiado baja - válvula electrónica de exp.	Compresor apagado.
EVOTUNES	Alarma Evotunes	Compresor apagado.
EVO REGULATION	Alarmas de regulación EVO (LOP, MOP, bajo sobrecalentamiento, baja temperatura de gas de aspiración)	Compresor apagado.
EVO SYSTEM	Alarmas de sistema EVO (falla sonda)	Compresor apagado.
INVERTER	Alarma general de inversor	Compresor apagado.
INVERTER COMM.LOSS	Fallo de comunicación con el inversor, fallo tensión inversor*	Compresor apagado.

* Puede obtenerse más información en el menú "Info/components/cooling/ICC/more/more" en la opción del menú "inverter error".

p_c : presión de condensación
 p_o : presión de gas de aspiración

Para todas las alarmas µPC excepto la alarma con fondo naranja arranca un tratamiento avanzado de alarma, que se describe abajo con más detalle.

Tratamiento de alarmas µPC

Si el µPC detecta una alarma, el compresor se apaga por el µPC. El C7000IOC no tiene ninguna influencia a todo esto. La mayoría de las alarmas se restablecen automáticamente por el µPC, generalmente esto dura menos de 30 segundos, de modo que el compresor se reinicia automáticamente después de la pausa del compresor (180 segundos, preajustado en el µPC) o con un tiempo de funcionamiento muy corto, después del intervalo mínimo de re arranque (360 segundos, preajustado en el µPC).

La alarma "DISCHARGE TEMP" no se restablece por el µPC y debe restablecerse manualmente.

Las alarmas "OUTSIDE OF ENVELOPE" y "INVERTER" no se restablecen por el µPC (según el código de error inversor algunas de las alarmas "general inverter" se restablecen por el µPC) y son tratadas por el C7000IOC

en una manera especial.

Estas alarmas se restablecen automáticamente por el C7000IOC, pero sólo máximalmente 5 veces en 24 horas. Si la misma alarma se produce por sexta vez en 24 horas, debe restablecerse manualmente.

La alarma "min. suction Press." se restablece automáticamente por el C7000IOC, se aparece máximalmente 4 veces en 24 horas. Si la misma alarma se produce por quinta vez en 24 horas, debe restablecerse manualmente.

El C7000IOC restablece la alarma 210 segundos después de su apareamiento.

Se suprimen todas las alarmas μ PC durante 240 segundos después de su ocurrencia por el C7000IOC, por consiguiente no se muestran en el aviso de estado (comando "state") y no se reenvían al C7000AT. Si las alarmas están todavía pendientes después de 240 segundos, se activa una alarma.

Pero inmediatamente después de su ocurrencia se introduce la alarma en el registro de eventos.

Un reset de alarma activada por el C7000IOC aparece allí como "Automatic alarmreset to μ PC".

Un reset de alarma manual (por ejemplo por el C7000AT) se muestra como "Alarmreset to μ PC".