

AirMaster™

Q1

COMPRESOR GIRATORIO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

Manual del software



Índice:

1.0	Advertencia sobre la seguridad
2.0	Notas sobre revisiones de versiones
3.0	Descripción general
3.1	Airmaster™
3.2	Q1 de Airmaster™
3.3	Opción de tarjeta RS485 de Airmaster™
3.4	Opción de tarjeta ECO de Airmaster™
3.5	Opción de tarjeta XPM de Airmaster™
3.6	Opciones de tarjeta de red de Airmaster™
3.7	Red de sistemas Metacentre™
4.0	Interfaz del usuario
4.1	Teclado
4.2	Pantalla gráfica
4.3	Controles de cuentas de usuario
4.4	Navegación del menú
4.5	Mapa de menús
4.6	Detalles de menús
5.0	Funcionamiento general y modos de control control
5.1	Diagrama de estados del Q1 de Airmaster™
5.2	Carga / descarga
5.3	Ejecución continua
5.4	Caída de presión / sin carga
5.5	Control sin carga no dinámica
5.6	Velocidad variable
6.0	Abreviaturas de texto
6.1	Códigos de idiomas
6.2	Eventos registrados
6.3	Parámetros configurables de edición de usuario Admin
6.4	Parámetros configurables Iniciar y/o cargar fuente
6.5	Uso de páginas de menú y opciones de páginas
6.6	Símbolos utilizados
6.7	Software estándar – Tabla para configuración de parámetros
7.0	Notas sobre lanzamientos
8.0	Ayuda y Asistencia técnica
8.1	¡Lo que necesita saber primero!
8.2	Dónde ir para conseguir ayuda y asistencia técnica

Limitación de responsabilidad

El editor y el autor no hacen ninguna declaración ni garantías con respecto a la precisión o a la plenitud del contenido de este trabajo y rechazan específicamente todas las garantías, incluyendo sin limitación, las garantías de idoneidad para un propósito particular. No se puede crear ni extender ninguna garantía por los materiales de venta o de promoción. Ni el editor ni el autor serán responsables por daños que surjan. El hecho de que una organización o página web se mencione en este trabajo como cita y/o como fuente potencial de mayor información no significa que el autor o el editor endose la información de la organización o página web que pueda facilitar ni las recomendaciones que pueda hacer. Además, los lectores deben ser conscientes de que las páginas web de Internet que aparecen en este trabajo pueden haber cambiado o desaparecido entre el momento cuando se escribió este trabajo y cuando se lee.

Marcas comerciales



Airmaster, el logotipo de Airmaster, Metacentre, el logotipo de Metacentre, Airbus485 y el logotipo de Airbus485 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Compressor & Machine Controls NV. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Copyright © 2010 Compressor & Machine Controls NV.

Reservados todos los derechos.

CONTRATO DE LICENCIA DEL SOFTWARE

POR FAVOR, LEA ESTE CONTRATO DE LICENCIA DE SOFTWARE CON DETENIMIENTO ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO QUE CONTIENE ESTE PRODUCTO, USTED ESTÁ CONSENTIENDO ESTAR OBLIGADO POR ESTE CONTRATO.

SI NO ESTÁ DE ACUERDO CON TODAS LAS CONDICIONES DE ESTE CONTRATO, DEVUELVA EL PRODUCTO AL LUGAR DONDE LO ADQUIRIÓ.

Compressor and Machine Controls NV ("CMC") y sus proveedores conceden al Cliente ("Cliente") una sola licencia no exclusiva y no transferible para utilizar el software de CMC ("Software") solamente en forma de código objeto en un solo producto Airmaster™.

EXCEPTUANDO LOS CASOS EN LOS QUE ESTÉ AUTORIZADO EXPRESAMENTE MÁS ARRIBA, EL CLIENTE NO: COPIARÁ, NI EN SU TOTALIDAD NI EN PARTE, SOFTWARE O DOCUMENTACIÓN, MODIFICARÁ EL SOFTWARE, RECOPIARÁ DEMANERA INVERSA O MONTARÁ DE MANERA INVERSA TODO O CUALQUIER PORCIÓN DEL SOFTWARE, NI ALQUILARÁ, ARRENDARÁ, DISTRIBUIRÁ, VENDERÁ NI CREARÁ TRABAJOS DERIVADOS DEL SOFTWARE.

El cliente acepta que algunos aspectos de los materiales con licencia, incluyendo el diseño específico y la estructura de programas individuales, constituyen secretos comerciales y o material registrado de CMC. El cliente acepta no divulgar, facilitar o de cualquier otra manera poner a disposición dichos secretos comerciales o material registrado de ninguna forma a ningún tercero sin el consentimiento previo por escrito de CMC. el cliente acepta aplicar razonables medidas de seguridad para proteger dichos secretos comerciales y el material registrado. El derecho sobre el software y la recomendación permanecerán exclusivamente con CMC.

GARANTÍA LIMITADA

CMC garantiza que durante un período de noventa (90) días desde la fecha de envío desde CMC, el software cumple sustancialmente con sus especificaciones publicadas. Exceptuando lo anterior, el software se entrega COMO ESTA. Esta garantía limitada se extiende solamente al cliente como titular de licencia original. El remedio exclusivo del cliente y la responsabilidad completa de CMC y de sus proveedores según esta garantía limitada será, a la opción de CMC o de su centro de reparación, reparar, sustituir o reembolsar el software si se ha informado al respecto de (o, bajo solicitud, de bulto) a la parte que proporcione el producto al cliente. En ningún caso garantiza CMC que el software esté libre de errores o que el cliente podrá hacer funcionar el software sin problemas o interrupciones.

Esta garantía no es de aplicación si el software (a) ha sido alterado, exceptuando si es por parte de CMC, (b) no sido instalado, operado, reparado o mantenido de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por CMC, (c) ha sido sometido a alguna tensión física o eléctrica anormal, mal uso, negligencia o accidente o (d) se utiliza en actividades muy peligrosas.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

EXCEPTUANDO EN LO QUE SE ESPECIFICA EN ESTA GARANTÍA, TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, DECLARACIONES Y GARANTÍAS INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIDAD, Y VIABILIDAD PARA

UN PROPÓSITO PARTICULAR, NO CONTRAVENCION O QUE SURJA DEL CURSO DE COMERCIO, USO O PRÁCTICA COMERCIAL, ESTÁN POR EL PRESENTE EXCLUIDOS EN TODO LO QUE PERMITE LA LEY DE APLICACIÓN.

EN NINGÚN CASO CMC Y SUS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES POR INGRESOS, BENEFICIOS O DATOS PERDIDOS, NI POR DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, RESULTANTES, FORTUITOS O PUNITIVOS PROVOCADOS SIN EMBARGO E INDEPENDIEMENTE DE LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SURJA DEL USO DE O DE LA INCAPACIDAD DE UTILIZAR EL SOFTWARE INCLUSO SI CMC O SUS PROVEEDORES HAN SIDO NOTIFICADOS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. En ningún caso será la responsabilidad de CMC o de sus proveedores para con el cliente, ya sea por contrato, procedimiento fraudulento (incluido la negligencia) o cualquier otro, el precio pagado por el cliente. Las limitaciones anteriores serán de aplicación incluso si la garantía mencionada anteriormente falla en su propósito esencial.

La garantía anterior NO es de aplicación a ningún software beta, a ningún software ofrecido para pruebas o con propósitos de demostración, ningún módulo de software temporal o ningún software por el que CMC no reciba tasa por licencia. Todos los productos de software mencionados se entregan COMO ESTÁN, sin ninguna garantía en absoluto.

Esta licencia estará en vigor hasta su fin. El cliente puede terminar esta licencia en cualquier momento destruyendo el producto, incluyendo toda la documentación. Esta licencia terminará inmediatamente sin aviso por parte de CMC si el cliente no cumple con cualquier condición de esta licencia.

El software, incluyendo los datos técnicos, está sujeto a las leyes de control de exportación de Bélgica. El cliente acepta cumplir estrictamente con dichas normas.

Esta licencia estará gobernada por, y será interpretada de acuerdo con, las leyes de Bélgica. Si cualquier porción de la misma se determina que es nula o de imposible aplicación, las cláusulas restantes de esta licencia permanecerán en completo vigor y efecto. Esta Licencia constituye la Licencia completa entre las partes con respecto al uso del Software.

Sección 1: Advertencia sobre la seguridad:

No haga funcionar el Q1 de Airmaster™ hasta que usted y todo su personal haya leído y comprendidos este manual de software

El funcionamiento sólo puede hacerse por parte de personal calificado según prácticas seguras de ingeniería y cumpliendo con todos los requisitos y normas de salud y seguridad locales pertinentes.

Un requisito para el funcionamiento sin fallos y el cumplimiento de cualquier derecho para reclamar según esta garantía es que se cumpla la documentación.

Este documento está sujeto a cambios sin aviso. En caso de duda, ¡no continúe!

Sección 2: Notas sobre revisiones de versiones:

Versión	Notas sobre el lanzamiento
E03	Lanzamiento de la Fase 3
E06	Sprint 2
E07	Sprint 3
E08	STD release_E08

Sección 3: Descripción general**3.1 Airmaster™**

Airmaster™ marca el estándar de controladores lógicos preprogramados en aplicaciones de compresor de aire, vacío y otras relacionadas. Durante casi 30 años, los productos de Airmaster™ han sido desarrollos punteros en PLC de aplicaciones de aire comprimido y vacío, asegurándose de que nuestros clientes siguen en la vanguardia de su área elegida de cualificación. Nuestro compromiso continuado con el desarrollo de productos posicionado a Airmaster™ como líder global y la solución preferida para controles PLC de aplicaciones de aire comprimido y vacío.

3.2 Q1 de Airmaster™

El Q1 de Airmaster™ es un miembro de "media gama" de la familia de productos de Airmaster™ para aplicaciones de aplicaciones de compresor vacío de tornillo giratorio de desplazamiento positivo, hélice y pistón. Utilizando el potente procesador ARM CORTEX-M3 de NXP, las funciones del producto están organizadas para asegurar un PLC efectivo en costes y repleto de funciones, opciones que mejoran cuando son necesarias.

3.3 Opción de tarjeta RS485 de Airmaster™

Las tarjetas de opción RS485 de Airmaster™ están disponibles siempre que sean necesarias. Se pueden añadir dos tarjetas opcionales RS485 al Q1 de Airmaster™. Una vez instalado, el puerto de comunicaciones RS485 puede admitir comunicaciones con el Q1 de Airmaster™ utilizando bien el protocolo Airbus485™ o el protocolo MODBUS RTU.

El Airbus485™ es un protocolo específico de aplicación dedicado diseñado de manera exclusiva para acelerar la comunicación entre aparatos Airmaster™ y Metacentre™ y mejora la respuesta del aparato en comparación con protocolos de red convencionales como MODBUS RTU y es de gran beneficio en redes mayores de aparatos (por ejemplo, sistemas mayores de aire comprimido o vacío).

El MODBUS RTU es un protocolo propietario admitido por el Q1 de Airmaster™. Cuando está en uso, el Q1 de Airmaster™ opera como esclavo MODBUS de un maestro MODBUS que tiene acceso al puerto de comunicaciones RS485 del Q1 de Airmaster™ y registros de bus de campo que describen cómo interrogar al software de la aplicación del Q1 de Airmaster™. Nota: Los registros de bus de campo no están incluidos con el Q1 de Airmaster™ y se tiene que conseguir por separado (consulte con el distribuidor de su producto o visite www.controlcompressors.com).

3.4 Opción de tarjeta ECO de Airmaster™

Hay disponible una opción de tarjeta de Ethernet (ECO) cuando sea necesaria. Se incluye una tarjeta Micro SD como parte del montaje opcional de tarjeta ECO. Se puede añadir una opción de tarjeta ECO al Q1 de Airmaster™. Una vez instalada, la opción de tarjeta ECO puede admitir la comunicación con el Q1 de Airmaster™ por Internet utilizando el protocolo TCP/IP.

3.5 Opción de tarjeta XPM de Airmaster™

Hay disponibles opciones de tarjetas XPM de Airmaster™. Las opciones de tarjeta XPM de Airmaster™ ofrecen más entradas analógicas o digitales o salidas analógicas o de relé. Las opciones de tarjeta XPM están montadas en raíles DIN dentro de la carcasa eléctrica del equipo servidor y se comunican con el Q1 de Airmaster™ utilizando el protocolo

Airbus485™.

3.6 Opciones de tarjeta de red de Airmaster™

Hay disponibles tarjetas de red Airmaster™. Las tarjetas de red del Airmaster™ admiten redes con protocolos de red no admitidos directamente por parte del Q1 de Airmaster™, por ejemplo Profibus o DeviceNet, etc. (consulte con el proveedor de su producto o visite www.controlcompressors.com)

3.7 Redes de sistemas de Metacentre™

Metacentre™ es la gama de productos de compresores y sistemas de vacío de CMC NV. Los productos de Metacentre™ se utilizan para integrar por completo sistemas de aire comprimido vacío en un entorno de producción, optimizar la generación de aire o de vacío y gestionar aspectos claves del sistema con software visual dedicado, pero fácil de utilizar. Para múltiples instalaciones de bombas de compresor o vacío, los productos de Metacentre pueden reducir el uso de energía muy por encima del 30%, consiguiendo normalmente ahorros de decenas de miles de libras, dólares o euros al año (consulte con el proveedor de su producto o visite www.metacentre.eu)

Sección 4: Interfaz del usuario

4.1 Teclado



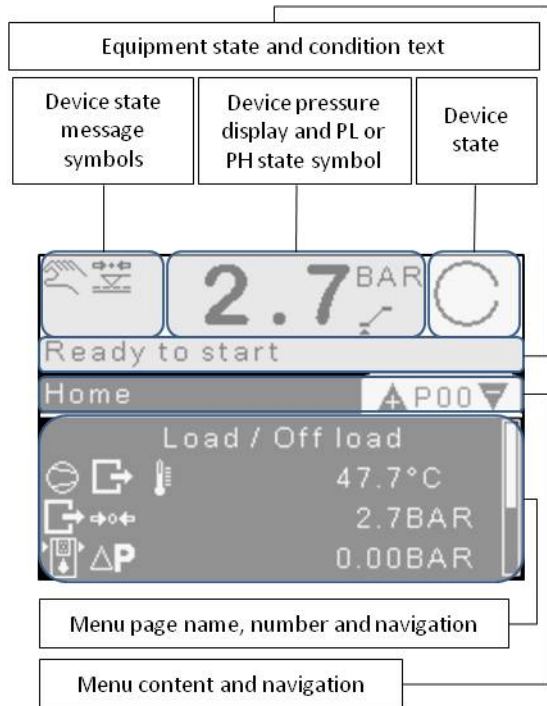
Tecla: imagen	Tecla: Función
	Iniciar
	Parar
	Restablecer
	Entrar
	Arriba

	Abajo
	Escapar

Icono: imagen	Icono Función
	Supervisión avanzada de potencia
	Compatible con Metacentre™
	Opción de tarjeta SD
	Compatible con Airbus485™
	Compatible con MODBUS
	Algoritmos de control avanzados
	Control de sistema interno
	Opción de tarjeta de Ethernet

4.2 Pantalla gráfica

La pantalla gráfica está organizada de manera intuitiva...



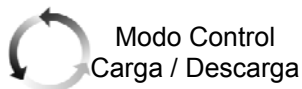
Después de un período sin uso, el nivel lumínico de la pantalla gráfica se reducirá hasta que se pulse alguna tecla.

P00 es la vista predeterminada después de que vuelva la energía y a donde volverá la pantalla después de un periodo sin uso

Utilice las teclas Arriba y Abajo para navegar entre menús.

Siempre que sea de aplicación, la opción del menú resaltada alternará entre la visualización de menú predeterminada e información adicional de menú.

Por ejemplo: P00.02



4.3 Controles de cuentas de usuarios

El Q1 de Airmaster™ se entrega con una cuenta de usuario 'Predeterminado', una cuenta de usuario 'ADMIN' y otras 10 cuentas de usuario configurables. Sólo el usuario 'ADMIN' puede configurar cuentas de usuario adicionales.

El usuario 'Predeterminado' no requiere ningún código PIN. El usuario Predeterminado solamente puede visualizar los menús 00 a 09. Estos menús no se puede editar.

Todas las demás cuentas de usuario están protegidas con un código PIN de 4 dígitos. Si introduce el código PIN de 4 dígitos de manera incorrecta, después de pulsar INTRO se llevará al usuario al menú P09.01 (esto es, el usuario predeterminado).

El código pin del usuario 'ADMIN' de manera intencionada no se imprime. Si no sabe o necesita el código PIN del usuario 'ADMIN', póngase en contacto con el proveedor de su producto. Cambie el código PIN del usuario 'ADMIN' según sea necesario. La función para restablecer el código PIN del usuario 'ADMIN' de manera intencionada no se imprime. Si no sabe o necesita la función para restablecer el código PIN del usuario 'ADMIN', póngase en contacto con el proveedor de su producto.

El nombre de usuario 'ADMIN' no se puede cambiar y se mantiene como 'ADMIN'.

Utilice el acceso del usuario 'ADMIN' para configurar cuentas usuario adicionales y preferencias de cuentas de usuario según sea necesario.

Opción	Editar
P09.03~10.01	Editar nombre de usuario
P09.02~10.02	Código PIN del usuario
P09.02~10.03	Idioma
P09.02~10.04	Formato de hora
P09.02~10.05	Formato de fecha
P09.02~10.06	Unidad de presión
P09.02~10.07	Unidad de temperatura
P09.03~10.08 ~ 17	Ninguna edición
P09.03~10.18 ~ 32	Acceso: No disponible Acceso de lectura Acceso de edición

Además de las preferencias personales, el usuario 'ADMIN' puede configurar derechos de acceso a menús para cada usuario adicional.

Las opciones de configuración de acceso a menús son 'No disponible', lo que hace que el menú sea invisible para el usuario, 'Acceso para lectura' lo que hace que el menú sea visible y NO editable para el usuario y 'Acceso para edición', lo que hace que el menú sea tanto visible como editable para el usuario.

Nota: Este manual de software

describe todos los menús del software. Si los menús del software no están visibles, ¡compruebe la configuración de acceso del usuario antes de hacer la resolución de problemas en otro sitio!

Para volver al usuario 'Predeterminado', navegue hasta el menú P09.01 'Usuario predeterminado' y pulse 'INTRO' gracias a lo que el usuario Predeterminado volverá a convertirse de nuevo en el usuario Activo

Utilice el acceso de usuario 'ADMIN' para editar la configuración de Usuario Predeterminado. Utilice la ubicación del menú de parámetros para ajustar la configuración del usuario 'Predeterminado'.

Notas: Comprender cómo editar la cuenta de usuario 'Predeterminado' que se hace de manera diferente desde las cuentas de usuario 'ADMIN' o Adicional.

¡Supervisar qué cuenta de usuario está activa al evaluar la configuración o las restricciones de acceso a menús!

Después de un periodo sin uso el Q1 de Airmaster™ volverá siempre al usuario 'Predeterminado' y a la página de 'Inicio P00'

4.4 Navegación de menús

Las pestañas de los menús están organizadas secuencialmente y en bucle continuo.

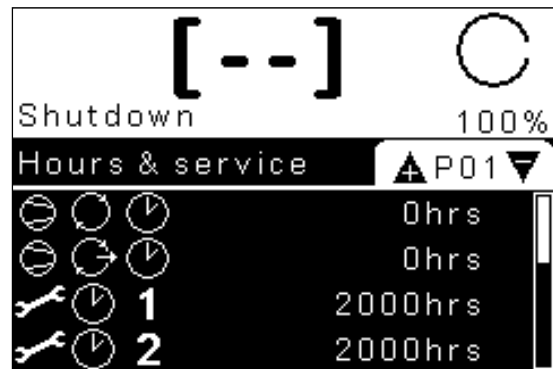
La interfaz gráfica se invierte para identificar la ubicación de navegación 'en pantalla' y la ubicación de navegación se indica en la barra de desplazamiento vertical.

Además, la pestaña del menú se amplía para identificar la ubicación de navegación. Por ejemplo...

Opción	Descripción
P02	Menú: Utilización
P02.10	RPM medias de VSD
P02.10.01	RPM medias 1 - 25%

Nota: ¡las opciones de contenido del menú son visibles solamente cuando el aparato está configurado correctamente!

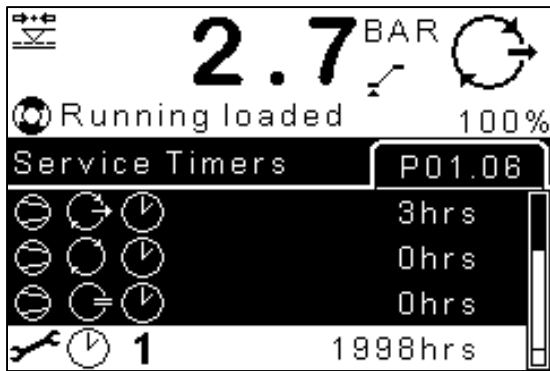
Las opciones de los menús están ordenadas secuencialmente y sin omisión. ¡Si una opción de un menú no está presente es probable que sea debido a la configuración!



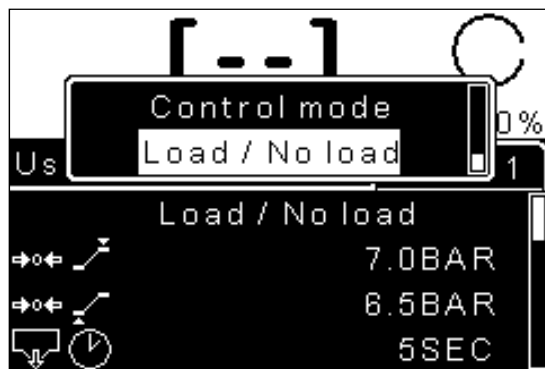
Utilice la tecla Intro y la tecla Supr (salir) para navegar entre la navegación de página de menús y la navegación de contenidos de menús.



Al entrar en el área del contenido del menú se navega hasta la primera opción del menú. Utilice las teclas Arriba y Abajo para navegar entre las opciones de contenidos del menú. Las opciones de contenido del menú están montadas verticalmente y en un bucle continuo. Por ejemplo, a continuación se indica que el usuario ha navegado al menú P01, opción 06



Para editar una opción de menú accesible y editable, navegue hasta y pulse la tecla Intro.



Aparecerá la ventana emergente Editar menú. Utilice las teclas Arriba y Abajo para seleccionar una opción disponible. Pulse y mantenga pulsada la tecla Arriba o Abajo para aumentar la velocidad a la que se llega un valor seleccionable. Pulse la tecla Intro para confirmar una selección utilice la tecla Supr para salir sin hacer ninguna selección nueva. Con la ventana emergente visualizada, pulse y mantenga pulsado el botón "INTRO" para alternar entre visualizar texto y visualizar valor

4.5 Mapa de menús (los menús de visualización variarán basándose en la configuración del aparato)

Clave de colores:	Menú Sólo lectura	Menú Lectura y Edición (Opción de teclado o tarjeta ECO)	Menú Lectura y Edición (edición utilizando sólo la opción de tarjeta ECO)
	NEGRO = EDICIÓN EN CUALQUIER ESTADO DEL APARATO, ROJO = EDICIÓN SÓLO EN ESTADO APARATO PARADO		
Pulse la tecla INTRO para acceder a la opción de submenú (p. ej. P02.10.01)			

P00 – Inicio	P01 – Cronómetros de servicio	P02 – Utilización	P03 – Registro de errores	P04 – Registro de eventos	P05 – Proveedor de servicios
01 Cualquier alarma activa	01 Horas totales	01 Estado del EQUIP	01 Error 1	01 Evento 1	01 Nombre de la empresa
02 Modo de control	02 Horas con carga/sin carga	02 Horas con carga/sin carga	02 Nombre de la empresa
03 P00.03 definido por el usuario	03 Horas con carga	03 MTR STR última HR	50 Error 50	200 Evento 200	03 Nombre de la calle
04 P00.04 DEF por el usuario	04 Horas sin carga	04 MTR STR últimas 24H			04 Nombre de la calle
05 P00.05 DEF por el usuario	05 Horas parado	05 Frecuencia de carga			05 Ciudad
06 TEMP SALIDA COMP	06 Horas de servicio 1	06 Load % last hour			06 Estado / Provincia
07 PRES SALIDA EQUIP	07 Horas de servicio 2	07 % de carga las últimas 24 horas			07 Código Postal
08 Presión Interior del equipo	08 Horas de servicio 3	08 Tiempo de carga la última hora			08 País
09 Presión diferencial	09 Horas de servicio 4	09 Tiempo de carga las últimas 24 horas			09 Teléfono
10 PD SEP Aceite/Aire	10 Horas de servicio 5	10 RPM medio de VSD			10 Fax
11 Corriente principal del motor	11 Horas de servicio 6				11 Correo electrónico
12 Corriente del motor del ventilador	12 Horas de servicio 7				12 Web
13 Hora	13 Horas de servicio 8				
14 Fecha	14 Servicio semanal				
15 Horario de verano	15 Servicio anual				
16 Secuencia de ISC	16 Servicio bianual				
17 Giro de ISC en horas					
18 Presión XPM de ISC					

P06 – Datos del	P07 – Datos del equipo	P08 – Códigos de	P09 – Acceso	P10 – Parámetros de	P11 – Parámetros de
-----------------	------------------------	------------------	--------------	---------------------	---------------------

controlador		mensajes		equipo 1	equipo 2
01 ID de controlador	01 Nombre de fabricante	01 Código de mensaje	01 Usuario Predeterminado	01 Modo de control	01 TRANS arranque Delta
02 Número de serie	02 Modelo del EQUIP	...	02 Usuario ADMIN	02 Forzar sin carga	02 Tiempo de ejecución del motor en minutos
03 ID del software	03 Número de serie del modelo	134 Código de mensaje	03 Usuario 1	03 Presión de arranque	03 Cargar hora de INH
04 Versión del software	04 Presión nominal del modelo		04 Usuario 2	04 Presión con carga	04 Volver a cargar hora de INH
05 Hora del software	05 Salida nominal de MDL		05 Usuario 3	05 Presión sin carga	05 Tiempo de ejecución sin carga
06 Fecha del software	06 Fabricante de año del modelo		06 Usuario 4	06 Periodo de ejecución	06 Tiempo mínimo de parada
07 CFG del software	07 Número de serie del compresor		07 Usuario 5	07 Periodo sin carga	07 Tiempo de ventilación
08 Software ©	08 Fabricante de año del compresor		08 Usuario 6	09 Configuración X04 de RS485	08 INH de reinicio automático
	09 Número de serie del motor		09 Usuario 7	10 Configuración X05 de RS485	09 Drenaje de CNDS abierto
	10 Fabricante de año del motor		10 Usuario 8	11 Configuración X06 de RS485	10 INT de drenaje de CNDS
	11 Número de serie de CLR		11 Usuario 9	12 Fuente de arranque	11 CNDS sin carga
	12 Fabricante de año del CLR		12 Usuario 10	13 Fuente de carga	12 MTR STR HR INH
	13 Fecha de inspección de PV			14 Idioma	13 Tiempo de inhibición de DP
				15 Horas	14 Horas de servicio 1
				16 Formato de hora	15 Horas de servicio 2
				17 Horario de verano	16 Horas de servicio 3
				18 Fecha	17 Horas de servicio 4
				19 Formato de fecha	18 Horas de servicio 5
				20 Nivel de luz de LCD	19 Horas de servicio 6
				21 Unidad de presión	20 Horas de servicio 7
				22 Unidad de temperatura	21 Horas de servicio 8
					22 Servicio semanal
					23 Servicio anual
					24 Servicio bianual
P12 – Parámetros de equipo 3	P13 – Parámetros de VSD	P14 – Protección del motor	P15 – Inhibiciones	P16 – Alarman de advertencia	P17 – Alarma de parada de IMM
01 Restablecer parámetro	01 Modo de control de	01 Proteger motor principal	01 Operador	01 Horas de servicio 1	01 Temp salida comp

	VSD				
02 Guardar como CONFIG	02 Presión objetivo VSD	02 Proteger motor ventilador	02 Puerta abierta	02 Horas de servicio 2	02 CONFIG aumento Temp
03 Usar SENS personalizado	03 Velocidad máx VSD	03 Corr nom motor principal	03 Temperatura baja	03 Horas de servicio 3	03 Presión salida equipo
04 Rango de presión de EO	04 Velocidad mínim VSD	04 SDTTF motor principal	04 Presión INT alta	04 Horas de servicio 4	04 Presión interna equipo
05 Rango presión EI	05 Velocidad opt de VSD	05 ROT LOC de motor principal		05 Horas de servicio 5	05 CONFIG aumento presión
06 Restablecer registro errores	06 SPD sin carga VSD	06 PH IMB motor principal		06 Horas de servicio 6	06 Presión DIF
07 Restablecer registro eventos	07 VSD velocidad RPM	07 Corriente nominal motor ventilador		07 Horas de servicio 7	07 Bloqueo motor principal
08 STR total de horas	08 Corriente salida VSD	08 OVLD INH motor ventilador		08 Horas de servicio 8	08 OVLD de motor principal
09 Configurar horas con carga	09 Factor P de VSD			09 Servicio semanal	19 IMB de fase de motor
10 Configurar horas sin carga	10 Factor I de VSD			10 Servicio anual	10 Sobrecarga motor ventilador
11 Configurar horas parado	11 Factor D de VSD			11 Servicio bianual	11 Detección de fase
12 Tipo de sensor de temp	12 Velocidad de VSD en %			12 Temp salida comp	12 Puerta abierta
13 Tipo de sensor AI5	13 Velocidad RPM máx de VSD			13 Presión salida equipo	13 Alarma de motor de ventilador
14 El sensor activo	14 Línea de límite de velocidad			14 Presión interna equipo	14 Alarma de agua fría
15 ISC disponible	25 Saltar Hz 1 baja			15 Presión DIF	15 Alarma del nivel de aceite
16 Rango de sensor P de ISC	26 Saltar Hz 1 alta			16 Presión diferencial de separador aceite/agua alta	16 Alarma de correa de transmisión
17 TEMP de ventilador alta	27 Saltar Hz 2 baja			17 Detección de fase	17 Alarma de RD
18 TEMP de ventilador baja	28 Saltar Hz 2 alta			18 HI MTR STR HR	18 Flujo de agua
19 Periodo de funcionamiento de ventilador	29 Saltar Hz 3 baja			19 Puerta abierta	19 Fallo del inversor
20 Reiniciar pantalla BMP	30 Saltar Hz 3 alta			20 PD de filtro de armario	20 Temp del motor principal alta
21 CONFIG de P00.03				21 PD de filtro del aire	21 TEMP salida equipo alta
22 CONFIG de P00.04				22 PD de filtro de aceite	22 Sistema de refrigeración
23 CONFIG de P00.05				23 PD de filtro de	23 Motor principal

				separador alta	
				24 Alarma de motor de ventilador	24 CONF IMM parada 1
				25 Alarma drenaje CNDS	25 CONF IMM parada 2
				26 Alarma agua FRÍA	26 CONF IMM parada 3
				27 Alarma del nivel de aceite	
				28 Alarma de RD	
				29 Alarma PD filtro línea	
				30 Alarma drenaje filtro	
				31 Alarma separador aceite/agua	
				32 Temp Ambiente alta	
				33 CONF alarma 1	
				34 CONF alarma 2	
				35 CONF alarma 3	

P18 – CONFIG DE E/S	P19 – CONFIG de sensor	P20 – Diagnóstico	P21 – Programa de ejecución	P80 – Menú principal de ISC	P81 – Configuración de ISC
01 Función AO	01 Presión salida equipo	01 Entrada digital 1	01 Programa de ejecución	01 ISC habilitado	01 Nº de compresores ISC
02 Función DI2	02 Presión interna equipo	02 Entrada digital 2	02 Editar día laborable	02 Presión sin carga	02 Retardo de inicio de ISC
03 DI2 OK: NO/NC	03 Temp salida comp	03 Entrada digital 3	03 Entrada de programa	03 Presión con carga	03 Amortiguación de ISC
04 Función DI3	04 Corriente del motor principal	04 Entrada digital 4	...	04 INT girar ISC	04 Tolerancia de ISC
05 DI3 OK: NO/NC	05 Corriente del motor del ventilador	05 Entrada digital 5	30 Entrada de programa		05 ISC DI1 FCN
06 Función DI4		06 Entrada digital 6			06 ISC DI2 FCN
07 DI4 OK: NO/NC		07 Entrada digital 7			07 ISC DI3 FCN
08 Función DI5		08 Entrada digital 8			08 Presión XPM de ISC
09 DI5 OK: NO/NC		09 Entrada analógica 1			09 Sensor presión ISC
10 Función DI6		10 Entrada analógica 2			
11 DI6 OK: NO/NC		11 AI 3 - Ohmios			
12 Función DI7		12 AI 3 - Amperios			
13 DI7 OK: NO/NC		13 AI 3 - Voltios			
14 Función DI8		14 Entrada analógica 4			
15 DI8 OK: NO/NC		15 AI 5 - Ohmios			
16 Función del relé 5		16 AI 5 - Amperios			
17 Función del relé 6		17 AI 5 - Voltios			
18 Función del relé 7		18 Salida del relé 1			

19 Función del relé 8		19 Salida de relé 2			
		20 Salida de relé 3			
		21 Salida de relé 4			
		22 Salida de relé 5			
		23 Salida de relé 6			
		24 Salida de relé 7			
		25 Salida de relé 8			
		26 Salida analógica 1			
		27 Entrada ANAL CT1A			
		28 Entrada ANAL CT1B			
		29 Entrada ANAL CT1C			
		30 Entrada ANAL CT2A			
		31 Frecuencia L1			
		32 Frecuencia L2			
		33 Frecuencia L3			
		34 Ángulo de fase L1			
		35 Ángulo de fase L2			
		36 Ángulo de fase L3			
		37 Prueba de interruptor de tecla			
		38 Prueba de LED			

P82 – Prioridad de ISC

01 Prioridad COMP1
02 Prioridad COMP2
03 Prioridad COMP3
04 Prioridad COMP4
05 Prioridad COMP5
06 Prioridad COMP6
07 Prioridad COMP7
08 Prioridad COMP8

4.6 Detalle de menú

Nombre del menú	Código del menú	Texto del menú	Información adicional
	Es donde vuelve la pantalla de manera predeterminada después de cualquier periodo sin uso. La página de inicio ofrece el estado de rutina e información de condición		
	P00.01	Cualquier alarma activa	En caso de que la haya, se mostrará cualquier alarma activa. Si existe más de una alarma activa, las alarmas

Inicio			activas se mostrarán en orden cronológico. Sólo se mostrará la alarma activa con la prioridad cronológica más alta. Las alarmas activas se muestran hasta que se ha emprendido alguna acción para eliminar la condición de la alarma. Para ver todas alarmas activas pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ver todas las alarmas activas. Pulse 'INTRO' o 'ESCAPE' para volver a P00.01	
	P00.02	Modo Control	El modo de control seleccionado	
	P00.03	P00.03 DEFINIDO por el usuario	Opción del menú de la pantalla P00.02 de la página de inicio definida por el usuario	
	P00.04	P00.04 DEFINIDO por el usuario	Opción del menú de la pantalla P00.03 de la página de inicio definida por el usuario	
	P00.05	P00.05 DEFINIDO por el usuario	Opción del menú de la pantalla P00.04 de la página de inicio definida por el usuario	
	P00.06	COMP OUT TEMP	La temperatura de salida del compresor (extremo de aire o motor)	
	P00.07	EQUIP OUT PRESS	El valor de presión de salida del equipo o aparato	
	P00.08	EQUIP INT PRESS	El valor de presión interna del equipo o aparato	
	Inicio	P00.09	Presión DIFF	El valor de la presión diferencial (EQUIP INT PRESS menos EQUIP OUT PRESS) Nota: EQUIP INT PRESSURE siempre debe ser superior a EQUIP OUT PRESS durante el funcionamiento normal. Por lo tanto, no se mostrará ningún valor en el rango negativo
		P00.11	Main MTR current	El valor de la corriente del motor principal
		P00.12	Fan MTR current	El valor de la corriente del motor del ventilador
		P00.13	Hora	La hora actual (configurado)
		P00.14	Fecha	La fecha actual (configurado)
		P00.15	Horario de verano	Horario de verano activo indicado
		P00.16	Secuencia de ISC	Indica si el control de secuencia de ISC está ACTIVADO o DESACTIVADO. Cuando está ACTIVADO, anuncia la asignación de Secuencia activa
		P00.17	Giro de ISC en HRS	Disminuye el valor de HRS cuando ocurrirá el siguiente evento de rotación de ISC
		P00.18	Presión XPM de ISC	El valor del sensor de presión XPM de ISC
		Cronómetros de servicio	Cronómetros de servicio proporcionan un método para gestionar la condición de servicio del aparato y programas de mantenimiento preventivo que comienzan desde la fecha de puesta en marcha (esto es, cuando el aparato se puso en funcionamiento por primera vez)	
P01.01	Horas totales		Contador de horas, Las horas totales indican el número de horas desde la fecha de puesta en marcha	
P01.02	Horas con carga/sin carga		Contador de horas, Las horas con carga/sin carga indican el número de horas que el aparato ha funcionado en cualquier estado con carga y sin carga	
P01.03	Horas con carga		Contador de horas, Las horas con carga indican el número de horas que el aparato ha funcionado en cualquier estado con carga	
P01.04	Horas sin carga		Contador de horas, Las horas sin carga indican el número de horas que el aparato ha funcionado en cualquier estado sin carga	
P01.05	Horas parado		Contador de horas, Las horas parado indican el número de horas que el aparato ha funcionado en cualquier estado parado	

	P01.06	Horas de servicio 1	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación (p. ej., servicio de rutina)
	P01.07	Horas de servicio 2	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación (p. ej. filtro de armario)
	P01.08	Horas de servicio 3	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación (p. ej. filtro del aire)
	P01.09	Horas de servicio 4	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación (p. ej., filtro del aceite)
	P01.10	Horas de servicio 5	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación (p. ej. servicio de aceite)
	P01.11	Horas de servicio 6	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación
	P01.12	Horas de servicio 7	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación
	P01.13	Horas de servicio 8	Contador de horas, visible cuando está configurador y muestra asignación
	P01.14	Servicio semanal	Contador de tiempo, visible cuando está configurado
	P01.15	Servicio anual	Contador de tiempo, visible cuando está configurado
	P01.16	Servicios bianual	Contador de tiempo, visible cuando está configurado
	Utilización proporciona un método para interrogar sobre el funcionamiento rutinario del aparato El menú Utilización de equipo puede proporcionar información útil al diagnosticar el funcionamiento eficiente o la fiabilidad del aparato.		
Utilización	P02.01	Estado de equipo	Estado de equipo, Consulte este manual
	P02.02	Horas con carga/sin carga	Contador de horas, Las horas con carga/sin carga indican el número de horas que el aparato ha funcionado en cualquier estado con carga y sin carga
	P02.03	MTR STR última hora	Contador de frecuencia, número de veces que arranca el motor principal del aparato en la hora anterior de utilización
	P02.04	MTR STR últimas 24 horas	Contador de frecuencia, número de veces que arranca el motor principal del aparato en las 24 horas anteriores de utilización
	P02.05	Frecuencia de carga	Contador de frecuencia, número de veces que el aparato cambia de estado sin carga a modo con carga
	P02.06	% carga última hora	Total de estado con carga en la hora anterior expresada como porcentaje
	P02.07	% carga últimas 24 horas	Total de estado con carga en las 24 horas anteriores expresada como porcentaje
	P02.08	Tiempo de carga la última hora	Total de estado con carga en la hora anterior mostrado en minutos
Utilización	P02.09	Tiempo con carga las últimas 24 horas	Total de estado con carga en las 24 horas antes mostrado en horas y minutos (HH:MM)
	P02.10	RPM medias de VSD	RPM medias de VSD 1 – 100% expresadas como porcentaje
	P02.10.01	RPM medio de VSD ##%	RPM medias de VSD 1 – 25% expresadas como porcentaje
	P02.10.02	RPM medio de VSD ##%	RPM medias de VSD 26 – 50% expresadas como porcentaje
	P02.10.03	RPM medio de VSD ##%	RPM medias de VSD 51 – 75% expresadas como porcentaje
	P02.10.04	RPM medio de VSD ##%	RPM medias de VSD 76 – 100% expresadas como porcentaje
Registro de errores	El registro de errores ofrece un registro de las condiciones de error. Las condiciones de error se pueden dividir en cuatro categorías: condiciones de advertencia, condiciones de parada inmediata (o apagado), condiciones de inhibición de arranque y condiciones de inhibición de ejecución. Cada condición de error consta de un código de error y un texto de condición. Esta publicación contiene una lista de códigos de error y textos de condición. Cuando ocurre alguna condición de error, se registra inmediatamente el error y se guarda en la memoria interna del Q1 de Airmaster™. Además de registrarse la condición del error, se registran y guardan simultáneamente datos adicionales claves. El registro de errores memoriza los 50 errores anteriores en orden cronológico comenzando por la condición de error más reciente en la ubicación del menú P03.01. Para visualizar datos adicionales relacionados con alguna condición de error, navegue hasta la condición de error del registro de errores y puse 'INTRO' Después,		

	<p>utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para visualizar los datos relacionados a la condición de error seleccionada.</p> <p>Nota: ¡Algunos datos dependen de la configuración del aparato!</p>		
	P03.01 ~ 50	Registro de errores 1 a 50	Código de condición del error y texto de la condición
	P03.##.01	Índice	Donde ## = 01 a 50, índice del error
	P03.##.02	Código de error/Descripción	Donde ## = 01 a 50, Código de mensaje del error y descripción breve del error
	P03.##.03	Hora	Donde ## = 01 a 50, Hora cuando ocurrió el error
	P03.##.04	Fecha	Donde ## = 01 a 50, Fecha cuando ocurrió el error
	P03.##.05	Estado de equipo	Donde ## = 01 a 50, Estado del equipo cuando ocurrió el error
	P03.##.06	Presión de salida de equipo	Donde ## = 01 a 50, Presión de salida del equipo cuando ocurrió el error
	P03.##.07	Presión interna del equipo	Donde ## = 01 a 50, Presión interna del equipo cuando ocurrió el error
	P03.##.08	Temperatura de salida del compresor	Donde ## = 01 a 50, Temperatura de salida del compresor cuando ocurrió el error
	P03.##.09	Corriente del motor principal	Donde ## = 01 a 50, Corriente del motor principal cuando ocurrió el error
	P03.##.10	Corriente del ventilador del motor	Donde ## = 01 a 50, Corriente del ventilador del motor cuando ocurrió el error
Registro de eventos	<p>El registro de eventos proporciona un registro de las condiciones de los eventos. Las condiciones de eventos incluyen el botón INICIAR pulsado, botón PARAR pulsado, Ajuste de parámetros o restablecimiento de parámetro al predeterminado y ACCESO DE USUARIO. Cuando ocurre una condición de evento, se registra inmediatamente el evento y se guarda en la memoria interna del aparato. Además de registrarse el evento, se registran simultáneamente datos adicionales y se guardan con el evento. El registro de eventos memoriza los 200 eventos anteriores en orden cronológico comenzando por el evento más reciente en la ubicación de menú P04.01. Para ver datos adicionales relacionados con cualquier evento, navegue hasta el evento en el registro de eventos y pulse 'INTRO'. Después, utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ver los datos relacionados con el evento.</p>		
	P04.01 ~ 200	Registro de eventos 1 – 200	Evento
	P04.###.01	Índice	Donde ### = 001 – 200, Índice de evento
	P04.###.02	Descripción del evento	Donde ### = 001 – 200, Descripción del evento
	P04.###.03	Hora	Donde ### = 001 – 200, Hora cuando ocurrió el evento
	P04.###.04	Fecha	Donde ### = 001 – 200, Fecha cuando ocurrió el evento
	<p>Proveedor de servicios, controlador Q1 de Airmaster™ y datos de equipo son menús que retienen datos específicos sobre el aparato y el proveedor de servicios del aparato. Tenga en cuenta que estos menús no se pueden configurar desde el teclado del Q1 de Airmaster™. Los menús se pueden configurar utilizando un navegador (por ejemplo, Internet Explorer) y accediendo a los parámetros del menú a través de una tarjeta opcional ECO del Q1 de Airmaster™ instalada.</p>		

Proveedor de servicios, controlador Q1 de Airmaster™ y datos de equipo	P05.01	Nombre de la empresa	Proveedor del servicio, nombre de la empresa
	P05.02	Nombre de la empresa	Proveedor del servicio, nombre de la empresa
	P05.03	Nombre de la calle	Proveedor del servicio, nombre de la calle
	P05.04	Nombre de la calle	Proveedor del servicio, nombre de la calle
	P05.05	Ciudad	Proveedor del servicio, ciudad
	P05.06	Estado/provincia	Proveedor del servicio, estado o provincia
	P05.07	Código postal	Proveedor del servicio, código postal
	P05.08	País	Proveedor del servicio, país
	P05.09	Teléfono	Proveedor del servicio, teléfono
	P05.10	Fax	Proveedor del servicio, fax
	P05.11	Correo electrónico	Proveedor del servicio, correo electrónico
	P05.12	Página web	Proveedor del servicio, página web
	P06.01	ID del controlador	Número de pieza del Q1 de Airmaster™
	P06.02	Número de serie	Número de serie del Q1 de Airmaster™
	P06.03	ID del software	ID de software del Q1 de Airmaster™
	P06.04	Versión del software	Versión del software del Q1 de Airmaster™
	P06.05	Hora del software	Hora cuando se instaló la versión del software
	P06.06	Fecha de software	Fecha cuando se instaló la versión del software
	P06.07	Software CFG	ID de configuración del software
	P06.08	Software ©	Copyright del software
	P07.01	MANUF name	Nombre del fabricante original del equipo
	P07.02	EQUIP model	Modelo del equipo (paquete del compresor)
	P07.03	MDL SER number	Número de serie del modelo
	P07.04	MDL rated PRESS	Presión nominal del modelo
	P07.05	MDL rated output	Salida nominal del modelo
	P07.06	MDL YR MANUF	Año de fabricación del modelo
	P07.07	COMP SER NUM	Número de serie del compresor (extremo de aire o motor del compresor)
	P07.08	COMP YR MANUF	Año de fabricación del compresor (extremo de aire o motor del compresor)
	P07.09	MTR SER NUM	Número de serie del motor principal
	P07.10	MTR YR MANUF	Año de fabricación del motor principal
P07.11	CLR SER NUM	Número de serie del refrigerador	
P07.12	CLR YR MANUF	Año de fabricación del refrigerador	
P07.13	PV inspect date	Fecha de inspección del aparato de presión	
<p>Los códigos de mensaje se utilizan para anunciar condiciones de alarma del equipo en forma de código de mensaje. Los códigos de mensaje se utilizan para permitir pasar información de manera más libre cuando puedan existir restricciones de idioma. Los códigos de mensaje están apoyados por texto de mensaje y símbolos de condición a la izquierda y a la derecha del texto. Un símbolo intermitente a la derecha del código del mensaje indica que existe un retardo físico en el software (esto es, el cronómetro de compensación tiene que decrementarse antes de que se anuncie el error).</p> <p>Clave de condiciones de alarma de letras de prefijo: A = Advertencia, E = Parada inmediata, R = 'ejecutar' inhibido, S = 'iniciar' inhibido</p>			

Códigos de mensajes	P08.01	A:0030	Puerta abierta. Entrada digital no OK
	P08.02	A:0031	Presión diferencial de filtro del armario. Presión diferencial de filtro del armario, entrada digital no OK
	P08.03	A:0040	Alarma de nivel de aceite. Entrada digital no OK
	P08.04	A:0050	Alarma de secadora de refrigerante. Alarma de secadora de refrigerante, entrada digital no OK
	P08.05	A:0070	Alarma del motor del ventilador. Entrada digital no OK
	P08.06	A:0083	Imbalance de fase del motor principal. Imbalance de fase del motor principal Consulte el manual
	P08.07	A:0085	Arranques motor HR INH. Número de arranques de motor permitidos superado. Consulte el manual
	P08.08	A:0119	Error de presión de salida de equipo Error de presión de salida de equipo
	P08.09	A:0129	Temperatura de salida del compresor alta. Temperatura de salida del compresor alta.
	P08.10	A:0139	Presión interna del equipo alta. Presión interna del equipo alta.
	P08.11	A:0200	Alarma de agua fría. Alarma de agua fría. Entrada digital no OK.
	P08.12	A:0201	Alarma de drenaje de condensado. Alarma de drenaje de condensado. Entrada digital no OK.
	P08.13	A:0809	Presión diferencial alta. Presión diferencial alta. Presión EE – ES fuera de rango permitido. Consulte el manual.
	P08.14	A:0901	Alarma configurable 1. Alarma configurable 1. Entrada digital no OK
	P08.15	A:0902	Alarma configurable 2. Alarma configurable 2. Entrada digital no OK
	P08.16	A:0903	Alarma configurable 3. Alarma configurable 3. Entrada digital no OK
	P08.17	A:1888	Ejecutar alarma de comprobación. Entrada digital no OK
	P08.18	A:1903	Temperatura ambiente alta. Entrada digital no OK
	P08.19	A:2030	Presión diferencial de filtro de aire. Presión diferencial de filtro de aire. Entrada digital no OK
	P08.20	A:2032	Alarma de diferencia de presión de línea. Alarma de diferencia de presión de línea. Entrada digital no OK
	P08.21	A:2035	Presión diferencial del filtro del separador alta Presión diferencial del filtro del separador alta
	P08.22	A:2036	Presión diferencial del filtro del separador alta Presión diferencial del filtro del separador alta
	P08.23	A:2040	Presión diferencial del filtro de aceite. Presión diferencial del filtro de aceite. Entrada digital no OK
	P08.24	A:2201	Alarma de drenaje del filtro de línea. Alarma de drenaje del filtro de línea Entrada digital no OK.
	P08.25	A:2240	Alarma del separador de agua y aceite Alarma del separador de agua y aceite Entrada digital no OK.
	P08.26	A:2602	Sin comunicación con unidad de ventilador. (Comunicación MODBUS con unidad de tercero)
	P08.27	A:2604	Ini comunicación en unidad de ventilador (Comunicación MODBUS con unidad de tercero)
	P08.28	A:2606	Error de comunicación en unidad de ventilador (Comunicación MODBUS con unidad de tracción de tercero)
	P08.29	A:2608	COM XPC unidad de ventilador (Comunicación MODBUS con unidad de tracción de tercero)
	P08.30	A:2610	Unidad de ventilador fallo presión EO alta (Comunicación MODBUS con unidad de tracción de tercero)
	P08.31	A:2610	LNK FLT transmisión ventilador (Comunicación MODBUS con unidad de tracción de tercero)
	P08.32	A:2816	Fallo de tensión. 24v @ X13 está por debajo del nivel permitido
	P08.33	A:2831	Airbus™ RS485 HW (Hardware not detected in X04)
	P08.34	A:2832	Airbus™ RS485 HW (Hardware no detectado en X05)
	P08.35	A:2833	Airbus™ RS485 HW (Hardware no detectado en X06)

Códigos de mensajes	P08.36	A:2836	Error de RTC. Error de reloj de tiempo real
	P08.37	A:2970	Alarma de entrada digital XPM de control de sistema interno. Alarma de entrada digital XPM de control de sistema interno. Consulte el manual
	P08.38	A:4804	Se necesita servicio
	P08.39	A:4805	Filtro del gabinete. Se necesita servicio
	P08.40	A:4806	SERV. filtro de aire Se necesita servicio
	P08.41	A:4807	SERV. filtro del aire Se necesita servicio
	P08.42	A:4808	SERV. filtro SEP Se necesita servicio
	P08.43	A:4809	Servicio de grasa. Se necesita servicio
	P08.44	A:4810	Servicio de válvulas. Se necesita servicio
	P08.45	A:4811	SERV. correa de transmisión Se necesita servicio
	P08.46	A:4812	SERV. sistema eléctrico Se necesita servicio
	P08.47	A:4813	SERV. cojinetes del motor Se necesita servicio
	P08.48	A:4814	SERV. COMP BRG Se necesita servicio
	P08.49	A:4815	Servicio semanal. Se necesita servicio
	P08.50	A:4816	Servicio anual. Se necesita servicio
	P08.51	A:4817	Servicio bianual. Se necesita servicio
	P08.52	A:4818	Servicio de secadora. Se necesita servicio
	P08.53	A:4819	Servicio de aceite. Se necesita servicio
	P08.54	A:4820	Servicio de refrigerante. Se necesita servicio
	P08.55	A:4821	SERV. sep. aceite/humo Se necesita servicio
	P08.56	A:4822	Servicio de rutina. Se necesita servicio
	P08.57	A:5000	CONFIG. predeterminada Versión de software incompatible y valores de parámetros. Volver a configuración predeterminada.
	P08.58	A:5100	CONFIG. predeterminada Parámetros no válidos. Volver a configuración predeterminada.
	P08.59	A:5200	CONFIG. predeterminada Error de consistencia de parámetros. Volver a configuración predeterminada.
	P08.60	E:0010	Parada de emergencia. Entrada digital no OK, ¡botón de parada de emergencia pulsado!
	P08.61	E:0030	Puerta abierta. Entrada digital no OK
	P08.62	E:0040	Nivel de aceite. Entrada digital no OK
	P08.63	E:0050	Alarma de secadora de refrigerante. Entrada digital no OK
	P08.64	E:0060	SERV. correa de transmisión Entrada digital no OK
	P08.65	E:0070	Parada IMM de motor de ventilador. Entrada digital no OK
	P08.66	E:0080	Corto en motor principal. Consulte el manual
	P08.67	E:0081	Bloqueo en motor principal. Consulte el manual
	P08.68	E:0082	OVLd en motor principal Sobrecarga en motor principal. Consulte el manual
P08.69	E:0083	Desequilibrio de fase del motor principal. Desequilibrio de fase del motor principal Consulte el manual	
P08.70	E:0084	CT SENS en motor principal. Sensor de corriente en motor principal. Consulte el manual	

Códigos de mensajes	P08.71	E:0085	Sensor de corriente en motor de ventilador. Sensor de corriente en motor de ventilador. Consulte el manual
	P08.72	E:0086	Sobrecarga del motor del ventilador. Consulte el manual
	P08.73	E:0090	Secuencia de fase. Consulte el manual
	P08.74	E:0091	Fallo de fase L1. Consulte el manual
	P08.75	E:0092	Fallo de fase L2. Consulte el manual
	P08.76	E:0093	Fallo de fase L3. Consulte el manual
	P08.77	E:0115	Sensor de presión EO. Sensor de presión de salida de equipo. Error de cableado o sensor con fallo
	P08.78	E:0119	Error de presión de salida de equipo Presión de salida de equipo alta
	P08.79	E:0125	Sensor de temperatura de salida de compresor. Sensor de temperatura de salida de compresor. Error de cableado o sensor con fallo
	P08.80	E:0129	Temperatura de salida del compresor alta. Temperatura de salida del compresor alta.
	P08.81	E:0131	Presión interna baja. Presión interna baja Consulte el manual: Ver la característica de aumento de presión
	P08.82	E:0135	Sensor de presión interna. Sensor de presión interna. Error de cableado o sensor con fallo
	P08.83	E:0139	Presión interna alta. Presión interna alta.
	P08.84	E:0179	Temperatura de salida de equipo alta. Temperatura de salida de equipo alta.
	P08.85	E:0200	Parada inmediata de agua de refrigeración. Parada inmediata de agua de refrigeración. Entrada digital no OK
	P08.86	E:0229	Velocidad de aumento de temperatura. Consulte el manual.
	P08.87	E:0603	Iniciar comunicación tracción principal (comunicación MODBUS con tracción de tercero)
	P08.88	E:0605	ERR comunicación tracción principal (comunicación MODBUS con tracción de tercero)
	P08.89	E:0607	XPC de comunicación tracción principal (comunicación MODBUS con tracción de tercero)
	P08.90	E:0909	Fallo de tracción principal (comunicación MODBUS con tracción de tercero)
	P08.91	E:0911	Fallo enlace tracción principal (comunicación tracción principal (comunicación MODBUS con tracción de tercero)
	P08.92	E:0809	Presión diferencial alta. Presión EE – ES fuera de rango permitido. Consulte el manual
	P08.93	E:0814	Error de ventilación. Presión excesiva después de transcurrido el tiempo de ventilación. Consulte el manual
	P08.94	E:0821	Cortocircuito. Error de cableado. Consulte el manual.
	P08.95	E:0846	No se utiliza
	P08.96	E:0856	No se utiliza
	P08.97	E:0901	Apagado de usuario 1. Parada inmediata configurable por usuario 1
	P08.98	E:0902	Apagado de usuario 2. Parada inmediata configurable por usuario 2
	P08.99	E:0903	Apagado de usuario 3. Parada inmediata configurable por usuario 3
	P08.100	E:0971	FLT. sistema refrigeración Entrada digital no OK.
P08.101	E:1887	Fallo motor principal. Entrada digital no OK.	
P08.102	E:1888	Ejecutar parada inmediata CHK. Entrada digital no OK.	
P08.103	E:1901	Flejo de agua. Entrada digital no OK.	
P08.104	E:1902	Fallo del inversor. Entrada digital no OK.	
P08.105	E:1903	Temperatura motor principal alta. Entrada digital no OK.	

Códigos de mensajes	P08.106	E:2032	Parada de presión diferencial FTR de línea. Alarma de diferencia de presión de línea. Entrada digital no OK.	
	P08.107	E:2915	Sensor de presión ISC	
	P08.108	E:2950	Rango de sensor ISC	
	P08.109	E:2960	Comunicaciones XPM con ISC	
	P08.110	E:2980	ISC XPM DI	
	P08.111	E:3230	Puerta abierta. Entrada digital no OK.	
	P08.112	E:4804	Horas de servicio. Consulte el manual.	
	P08.113	E:4805	Filtros de armario. Entrada digital no OK.	
	P08.114	E:4806	SERV. filtro de aire Servicio del filtro del aire. Cronómetro de servicio acabado	
	P08.115	E:4807	SERV. filtro del aire Servicio del filtro del aire. Cronómetro de servicio acabado	
	P08.116	E:4808	SERV. del separador Servicio del separador. Cronómetro de servicio acabado	
	P08.117	E:4809	Servicio de grasa. Se necesita servicio	
	P08.118	E:4810	Servicio de válvulas. Se necesita servicio	
	P08.119	E:4811	SERV. correa de transmisión Se necesita servicio	
	P08.120	E:4812	SERV. sistema eléctrico Se necesita servicio	
	P08.121	E:4813	SERV. cojinetes del motor Se necesita servicio	
	P08.122	E:4814	SERV. COMP BRG Se necesita servicio	
	P08.123	E:4815	Servicio semanal. Se necesita servicio	
	P08.124	E:4816	Servicio anual. Se necesita servicio	
	P08.125	E:4817	SERV. bianual Se necesita servicio	
	P08.126	E:4818	Servicio de secadora. Se necesita servicio	
	P08.127	E:4819	Servicio de aceite. Se necesita servicio	
	P08.128	E:4820	Servicio de refrigerante. Se necesita servicio	
	P08.129	E:4821	SERV. sep. aceite/humo Se necesita servicio	
	P08.130	E:4822	Servicio de rutina. Se necesita servicio	
	P08.131	R:3123	Temperatura salida compresor baja Temperatura salida compresor baja	
	P08.132	R:3137	Presión interna alta. Presión interna alta	
	P08.133	S:3500	Inhibición de Arranque (inhibición del operador)	
	P08.134	S:3501	Inhibición de Arranque (puertas de carcasa)	
	P08.135	S:3601	MTR VSD COMM	
	Acceso	El menú Acceder se utiliza tanto para acceder como para administrar los derechos de acceso de todos los usuarios del Q1 de Airmaster™. Comience por elegir un administrador (el usuario ADMIN). El usuario ADMIN tiene que leer y comprender '4.3 Controles de acceso de usuarios' y estar familiarizado con 'USUARIO PREDETERMINADO', 'usuario ADMIN'; todas las demás opciones de PERFIL DE USUARIO y tener el código PIN predeterminado del usuario ADMIN antes de intentar acceder a los menús protegidos por códigos PIN del Q1 de Airmaster™.		
		P09	Activo: #####	Se muestra el 'Usuario activo' sobre P09.01 cuando el operador navega hasta P09
		P09.01	Usuario Predeterminado	Utilícelo para volver el Acceso de usuario a 'Usuario Predeterminado'. Pulse 'INTRO'. La cuenta de Usuario

Acceso			volverá al usuario 'Predeterminado' y al operador se le lleva de nuevo al Menú P09.01
	P09.02	Usuario ADMIN	Utilícelo para entrar en la cuenta de usuario 'ADMIN'. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú del código PIN del usuario 'ADMIN'
	P09.02.01	Usuario ADMIN	Ninguna edición
	P09.02.02	Código PIN del usuario	El código PIN del usuario 'ADMIN' es un código de cuatro dígitos numéricos. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú del código PIN del usuario 'ADMIN'. Se muestra el código PIN actual del usuario 'ADMIN' y se selecciona el primer dígito. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar y después pulse 'INTRO'. El valor configurado se guarda en memoria y se selecciona el segundo dígito. Complete el proceso para los dígitos dos, tres y cuatro. Utilice la tecla 'ESCAPE' para volver en cualquier momento. Cuando el operador pulsa 'INTRO' después de configurar el cuarto dígito, se guarda permanentemente el valor configurado en memoria y se lleva al operador de nuevo al menú P09.02.02
	P09.02.03	Idioma	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar de entre las opciones de la lista de idiomas. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.02.03
	P09.02.04	Formato de hora	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 24:00 (24 horas) o 12:00 a/p (12 horas AM / PM). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.02.04.
	P09.02.05	Formato de fecha	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar el formato de visualización de fecha a 'DD/MM/AAAA', 'MM/DD/AAAA' o 'AAAA/MM/DD'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.02.05. Nota: DD = Día. Por ejemplo 21 = el 21º día del mes MM = Mes. Por ejemplo 12 = el 12º mes del año o 'Diciembre' AAAA= Año. Por ejemplo 2011
	P09.02.06	Unidad de presión	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'BAR', 'PSI', 'kPA' o 'MPa'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.02.06.
	P09.02.07	Unidad de temperatura	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar °C o °F. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.02.07.
	P09.03	Usuario 1	Utilícelo para entrar en la cuenta de usuario Usuario 1. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 1.
	P09.03.01	Editar nombre de usuario	El nombre de usuario es un valor de ocho dígitos alfanuméricos. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Editar nombre de usuario. Se muestra el nombre de Usuario actual y se selecciona el primer dígito. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurarlo y después pulse 'INTRO'. El valor configurado se almacena y se selecciona el segundo dígito. Complete el proceso para los dígitos dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete y ocho. Utilice la tecla 'ESCAPE' para volver en cualquier momento. Cuando el operador pulsa 'INTRO' después de configurar el octavo dígito, se guarda el valor configurado en memoria y se lleva al operador de nuevo al menú P09.03.01
	P09.03.02	Código PIN del usuario	El código PIN del usuario es un valor de cuatro dígitos numéricos. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Código PIN del usuario. Se muestra el Código PIN del usuario y se selecciona el primer dígito. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurarlo y después pulse 'INTRO'. El valor configurado se almacena y se

Acceso			selecciona el segundo dígito. Complete el proceso para los dígitos dos, tres y cuatro. Utilice la tecla 'ESCAPE' para volver en cualquier momento. Cuando el operador pulsa 'INTRO' después de configurar el cuarto dígito, se guarda el valor configurado en memoria y se lleva al operador de nuevo al menú P09.03.02
	P09.03.03	Idioma	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar de entre las opciones de listas de idiomas. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.03.
	P09.03.04	Formato de hora	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 24:00 (24 horas) o 12:00 a/p (12 horas AM / PM). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.04.
	P09.03.05	Formato de fecha	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar el formato de fecha a 'DD/MM/AAAA', 'MM/DD/AAAA' o 'AAAA/MM/DD'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.05. Nota: DD = Día. Por ejemplo 21 = el 21º día del mes MM = Mes. Por ejemplo 12 = el 12º mes del año, 'Diciembre' AAAA= Año. Por ejemplo 2011
	P09.03.06	Unidad de presión	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'BAR', 'PSI', 'kPA' o 'MPA'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.06.
	P09.03.07	Unidad de temperatura	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar °C o °F. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.07.
	P09.03.08	P00 Inicio	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.09	P01 Cronómetros de servicio	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.10	P02 Utilización	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.11	P03 Registro de errores	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.12	P04 Registros de eventos	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.13	P05 Proveedor de servicios	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.14	P06 Datos de controlador	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.15	P07 Datos de equipo	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.16	P08 Códigos de mensajes	Bloqueado, Sin edición de 'Acceso para lectura'
	P09.03.17	P09 Acceso	Bloqueado, Si acceso a 'Acceso para Edición'
	P09.03.18	P10 Configuración de equipo 1	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.18.
	P09.03.19	P11 Configuración de	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o

Acceso		equipo 2	'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.19
	P09.03.20	P12 Configuración de equipo 3	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.20
	P09.03.21	P13 Parámetros de VSD	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.21
	P09.03.22	P14 Protección del motor	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.22
	P09.03.23	P15 Inhibiciones	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.23
	P09.03.24	P16 Alarma Advertencia	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.24
	P09.03.25	P17 Alarma Parada inmediata	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.25
	P09.03.26	P18 CONFIG de E/S	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.26
	P09.03.27	P19 CONFIG del sensor	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.27
	P09.03.28	P20 Diagnóstico	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.28
	P09.03.29	P21 Ejecutar programa	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.29
	P09.03.30	P80 Menú principal ISC	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.30
	P09.03.31	P81 Parámetros de ISC	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.31
	P09.03.32	P82 Prioridad de ISC	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'No disponible', 'Acceso para Lectura' o 'Acceso para Edición' utilizando el submenú 'Derechos para'. Pulse 'INTRO' El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P09.03.32
P09.04	Usuario 2	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 2. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 2.	

Acceso			Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.05	Usuario 3	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 3. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 3. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.06	Usuario 4	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 4. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 4. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.07	Usuario 5	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 5. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 5. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.08	Usuario 6	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 6. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 6. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.09	Usuario 7	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 7. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 7. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.10	Usuario 8	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 8. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 8. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.11	Usuario 9	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 9. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 9. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
	P09.12	Usuario 10	Utilícelo para introducir la cuenta de usuario Usuario 10. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Usuario 10. Siga los procedimientos descritos para el Usuario 1.
Parámetros del equipo 1	Los Parámetros del equipo se han dispuesto en una serie de menús de parámetros de equipo. Las opciones de los menús están agrupadas, lo que permite a los Administradores proporcionar acceso a menús de parámetros de equipo según sea apropiado. Los Parámetros del equipo 1 permiten a los usuarios acceder para configurar parámetros de funcionamiento de rutina.		
	P10.01	Modo Control	<p>Consulte 5.0 'Modos de control y diagrama de estados del aparato' para tener una explicación detallada de cada modo de control.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'Con carga / Sin carga', 'Funcionamiento continuo', 'Caída de presión / Sin carga', 'Dinámico / Sin carga', 'Velocidad variable', 'Modulación' o 'Modulación ACS'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.01</p> <p>Notas:</p> <p>Al seleccionar 'Velocidad variable', los parámetros del menú P13 tienen que configurarse consecuentemente!</p>
	P10.02	Forzar sin carga	<p>Cuando está activa (ACTIVADA), la función permite al operador forzar el cambio de estado del aparato desde Con carga a Sin carga. Una vez está activa, para forzar Sin carga, pulse y mantenga pulsar la tecla 'INICIAR' y después pulse la tecla 'ABAJO'. El aparato cambiará del estado Con carga al estado Sin carga. El aparato permanecerá en estado Sin carga hasta que la condición forzado a Sin carga haya sido eliminada. Si el período Sin carga caduca durante la condición forzado a Sin carga, el aparato se ventilará y cambiará a estado Arrancado. Para eliminar la condición forzada sin carga, repita la secuencia de teclado. Si se para el aparato, se quitará la condición forzado a Sin carga.</p> <p>Nota: Si durante una condición condición forzado a Sin carga el aparato se ventila y vuelve al estado</p>

Parámetros del equipo 1			<p>Arrancado, el operador tiene quitar la condición forzado a Sin carga para que el aparato cambie de estado Arrancado a estado Con carga.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar ACTIVADO o DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.02</p>
	P10.03	Presión de arranque	<p>Cuando está activo, el valor de presión de arranque proporciona un valor alternativo de presión de carga al valor de presión de carga utilizado durante la operación normal de carga (P10.04). En uso, el aparato cambiará del modo Arrancado al modo Con carga cuando la presión de salida del equipo disminuya hasta el valor de presión de arranque. Una vez cargado, la presión de carga (P10.04) y la presión sin carga (P10.05) se utilizan para alternar el aparato entre los estados Con carga y Sin carga. Solamente después de que el aparato entre en estado Parado se utiliza el valor de presión de arranque como valor de presión con carga una vez más.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 5 BAR y un valor de presión máxima igual a la presión de carga (P10.04) menos 0,2 BAR (u otra unidad seleccionable de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.03</p>
	P10.04	Presión con carga	<p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.04 ~ 05. El diferencial mínimo entre la presión con carga en la presión sin carga es de 0,2 BAR (u otra unidad seleccionable de medida)</p>
	P10.05	Presión sin carga	
	P10.06	Periodo de funcionamiento	<p>Periodo de funcionamiento. Consulte este manual; Modos de control: Presión caída / sin carga</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 60 y 3600 segundos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.06</p>
	P10.07	Periodo sin carga	<p>Periodo sin carga. Consulte este manual; Modos de control: Presión caída / sin carga.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 60 y 3600 segundos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.07</p>
	P10.09	RS485: CONFIG de X04	Pulse 'INTRO' para entrar en RS485: Submenú de configuración X04
	P10.09.01	RS485: CONFIG de X04	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Airbus485™, MODBUS Maestro or MODBUS esclavo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.09.01
	P10.09.02	Dirección Airbus485™	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 200. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.09.02
	P10.09.03	Dirección MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 200. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.09.03

Parámetros del equipo 1	P10.09.04	Tasa de baudios de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800 y 931600. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.09.04
	P10.09.05	Paridad de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para seleccionar 'sin paridad', 'impar', 'par', 'paridad cero' o 'paridad uno'. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.09.05
	P10.09.06	Bits de datos de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 5 y 8. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.09.06
	P10.09.07	Bits de fin de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 3. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.09.07
	P10.10	RS485: CONFIG de X05	Pulse 'INTRO' para entrar en RS485: Submenú de configuración de X05
	P10.10.01	RS485: CONFIG de X05	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Airbus485™, MODBUS Maestro or MODBUS esclavo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.10.01
	P10.10.02	Dirección Airbus485™	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 200. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.10.02
	P10.10.03	Dirección MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 200. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.10.03
	P10.10.04	Tasa de baudios MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800 y 931600. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.10.04
	P10.10.05	Paridad de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para seleccionar 'sin paridad', 'impar', 'par', 'paridad cero' o 'paridad uno'. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.10.05
	P10.10.06	Bits de datos de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 5 y 8. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.10.06
	P10.10.07	Bits de fin de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 3. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.10.07
	P10.11	RS485: CONFIG de X06	Pulse 'INTRO' para entrar en RS485: X06 configuration sub menu
	P10.11.01	RS485: CONFIG de X06	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Airbus485™, MODBUS Maestro or MODBUS esclavo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.11.01
	P10.11.02	Dirección Airbus485™	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 200. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.11.02
	P10.11.03	Dirección MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 200. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.11.03
	P10.11.04	Tasa de baudios de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800 y 931600. Pulse 'INTRO'. El valor

Parámetros del equipo 1			configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.11.04
	P10.11.05	Paridad de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para seleccionar 'sin paridad', 'impar', 'par', 'paridad cero' o 'paridad uno'. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.11.05
	P10.11.06	Bits de datos de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 5 y 8. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.11.06
	P10.11.07	Bits de fin de MODBUS	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 3. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.11.07
	P10.12	Fuente de arranque	<p>La fuente de arranque se asocia normalmente con la pulsación del botón del teclado 'ARRANCAR'. Además del botón 'ARRANCAR' del teclado, el Q1 de Airmaster™ tiene alternativas configurables para la fuente de arranque. ¡Consulte las notas a continuación! Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'Teclado', 'DI de equipo' o 'Comunicaciones'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.12</p> <p>Notas:</p> <p>Solamente el método de fuente de arranque seleccionada está activo. Cuando está seleccionado, ¡todos los demás métodos de fuente de arranque están inactivos!</p> <p>Todo comando 'Arrancar sencillamente invoca a que el aparato cambie a estado Arrancado. Un dispositivo que esté en estado Arrancado puede que no necesariamente cambie a algún otro estado (por ejemplo, Funcionando, Con carga). Las funciones de inhibición, los cronómetros y la configuración de fuente de carga seguirán influyendo en las características de funcionamiento después de un comando 'Arrancar'.</p> <p>Cuando esté configurado a 'teclado, el botón 'ARRANCAR' del teclado funciona como fuente de arranque. El botón del teclado 'PARAR' funciona como fuente de parada.</p> <p>Cuando está configurado a 'DI de equipo', la entrada digital estado 'normal' (esto es, normalmente abierta o normalmente cerrada) funciona como fuente de arranque. El estado alternativo de la entrada digital funciona como fuente de parada.</p> <p>El estado normal de las entradas digitales es configurable (esto es, normalmente abierta o normalmente cerrada). Considere con detenimiento las características del circuito de entradas digitales durante todas las condiciones de funcionamiento para determinar el estado 'normal' apropiado.</p> <p>Cuando esté configurado a 'ID de equipo', una entrada digital disponible tiene que configurarse correctamente a "Arrancar/Parar compresor".</p> <p>Cuando esté configurado a 'Comunicaciones', tiene que haber instalada y configurada para su uso una tarjeta opcional RS485 adecuada.</p>
	P10.13	Fuente de carga	Configuración de la fuente de carga del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'Presión salida equipo', 'DI de equipo' o 'Comunicaciones'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.13

Parámetros del equipo 1			<p>Notas:</p> <p>Cuando esté configurado para 'ID de equipo', una entrada digital disponible tiene que estar configurada para habilitar carga remota y Con carga / Sin carga remota.</p> <p>Propósito de la habilitación de carga remota:</p> <p>Gestiona el control maestro o local del aparato. Se puede utilizar para volver a poner el aparato en local si la carga remota/señal sin carga se pierde.</p> <p>Propósito de carga remota/sin carga:</p> <p>Cambia el estado del aparato</p> <p>Cuando esté configurado a 'Comunicaciones', tiene que haber instalada y configurada para su uso una tarjeta opcional RS485 adecuada.</p>
	P10.14	Idioma	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar de entre las opciones de idiomas enumeradas. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.14
	P10.15	Hora	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar la Hora. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.15
	P10.16	Formato de hora	Pulse 'INTRO'. Configure 24:00 (24 horas) o 12:00 a/p (12 horas AM / PM). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.16
	P10.17	Horario de verano	Pulse 'INTRO'. Configure '+0h' o '+1h'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.17
	P10.18	Fecha	Pulse 'INTRO' para acceder al submenú de edición de Fecha
	P10.18.01	Editar año	Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar el Año
	P10.18.02	Editar mes	Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar el Mes
	P10.18.03	Editar día	Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar el Día
	P10.18.04	Guardar cambios	<p>Pulse 'INTRO' para guardar los valores configurados en P10.18.01 – P10.18.03 en la memoria. Al pulsar 'INTRO' se guardan los valores configurados en memoria y se lleva al operador de nuevo a P10.18.</p> <p>Nota: ¡Tiene que guardar los valores recientemente configurados en P10.18.01 – P10.18.03 utilizando P10.18.04 antes de abandonar el submenú!</p>
	P10.19	Formato de fecha	<p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar el formato de visualización de fecha a 'DD/MM/AAAA', 'MM/DD/AAAA' o 'AAAA/MM/DD'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.19.</p> <p>Nota:</p> <p>DD = Día. Por ejemplo 21 = el 21º día del mes</p>

			MM = Mes. Por ejemplo 12 = el 12º mes del año o 'Diciembre' AAAA= Año. Por ejemplo 2011
	P10.20	Nivel lumínico del LCD	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 100% y 0%. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.20.
	P10.21	Unidad de presión	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'BAR', 'PSI', 'kPA' o 'MPA'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.21.
	P10.22	Unidad de temperatura	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar °C o °F. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P10.22.
Parámetros del equipo 2	<p>Los Parámetros del equipo se han dispuesto en una serie de menús de parámetros de equipo. Las opciones de los menús están agrupadas, lo que permite a los Administradores proporcionar acceso a menús para los parámetros de equipos según corresponda. Parámetros del equipo 2 permite a los usuarios acceso a importantes parámetros de funcionamiento.</p>		
	P11.01	TRANS arranque Delta	<p>Tiempo de transición de contacto arranque / Delta. Pulse INTRO. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 30 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.01</p> <p>Nota: Comprenda el funcionamiento de R1: Relé de contacto principal, R2: Relé de contacto de arranque, R3: Relé de contacto principal. Ver diagrama a continuación...</p> <p>Nota: R1, R2 y R3 y R4 no tienen función Edición. R5, R6, R7 y R8 tienen función Edición. Consulte el menú P18 para mayor información sobre opciones de configuración de E/S.</p>
Parámetros del equipo 2	P11.02	MIN MTR run	<p>Tiempo mínimo de funcionamiento del motor principal. Se utiliza para fijar el tiempo de funcionamiento mínimo del motor principal después de un evento de arranque del motor principal.</p> <p>Notas:</p>

Parámetros del equipo 2			<p>El estado Con carga/Sin Carga es independiente del parámetro de tiempo de funcionamiento mínimo del motor principal (esto es, sin tener en cuenta del estado del aparato se fija el tiempo de funcionamiento mínimo del motor principal).</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Apagado, 1 y 1800 segundos. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.02.</p> <p>Nota: Los cronómetros de estado de aparato (por ejemplo, tiempo de funcionamiento Sin carga) permanecen activos y pueden influir en el tiempo de funcionamiento total del motor principal.</p>
	P11.03	Tiempo de inhibición de carga	Tiempo de inhibición de carga. Inhibe al dispositivo de cambiar al estado inicial de carga durante el tiempo de inhibición de carga inicial. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, no obligatorio) y 30 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.03.
	P11.04	Tiempo de inhibición de recarga	Tiempo de inhibición de recarga. Inhibe al dispositivo de cambiar al estado de carga durante el tiempo de inhibición de recarga durante el funcionamiento normal. Pulse INTRO. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, no obligatorio) y 10 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.04.
	P11.05	Tiempo de funcionamiento sin carga	El tiempo que el aparato continua funcionando en estado Sin carga. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 3 y 3600 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.05.
	P11.06	Tiempo mínimo de parada	Tiempo mínimo de parada. El tiempo mínimo que el aparato permanecerá en estado Parado antes de cambiar a cualquier estado nuevo. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, no obligatorio) y 60 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.06.
	P11.07	Tiempo de ventilación	Tiempo de ventilación (a veces se le llama tiempo de soplado. El periodo de tiempo necesario para descargar presión del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, no obligatorio) y 600 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.07.
	P11.08	Inhibición de re arranque automático	<p>Inhibición de re arranque automático. Utilícelo para inhibir el re arranque automático del aparato o para volver a poner al aparato en estado Arrancado después de un fallo de la fuente de alimentación. Una vez se ha recuperado la fuente de alimentación, el aparato disminuirá el periodo de tiempo de inhibición de re arranque automático y después volverá al estado Arrancado.</p> <p>Nota: La función Inhibición de re arranque automático solamente puede re arrancar un aparato que ha estado en estado Arrancado antes del fallo de la fuente de alimentación. Un aparato configurado para re arranque automático que no haya estado en estado Arrancado antes del fallo de la fuente de alimentación <u>no</u> re arrancará automáticamente!</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, sin re arranque automático) y 120 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.08</p>
	P11.09	Drenaje de condensado	El drenaje de condensado es el componente que emplea al aparato para recoger y expulsar el agua

Parámetros del equipo 2		abierto	<p>condensada del aparato. Estos componentes normalmente se alimentan y se les retira la alimentación utilizando una salida de relé. Antes de pasar a configurar la apertura del drenaje, el intervalo de drenaje y los tiempos de drenaje de sin carga, asegúrese de asignar una salida de relé a 'Drenaje'.</p> <p>Tiempo de apertura con carga de drenaje de condensado. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Apagado, 1 y 30 segundos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.09</p> <p>Tiempo de intervalo de drenaje de condensado. El tiempo de intervalo entre los eventos de apertura de drenaje de condensado. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 60 y 3600 segundos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.010</p> <p>El tiempo de apertura sin carga de drenaje de condensador está activo solamente durante todo el funcionamiento sin carga del aparato o en otro estado Arrancado sin carga. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Apagado, 1 y 30 segundos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.11</p> <p>La configuración del tiempo de apertura sin carga del drenaje del condensado a 'APAGADO' deshabilita la función drenaje de condensado durante el funcionamiento sin carga u otro estado Arrancado sin carga.</p> <p>Nota:</p> <p>¡El estado del aparato influye sobre cómo se utilizan los tiempos de intervalo de drenaje de condensado!</p> <p>Cuando está en estado con carga, alterne de acuerdo con P11.09 Apertura de drenaje y P11.10 Tiempos de intervalos de drenaje. Cuando el dispositivo está sin carga, todo tiempo de intervalo transcurrido se guarda en memoria y el tiempo de intervalo restante se aplica cuando el aparato vuelve a estado Con carga.</p> <p>Cuando está funcionando sin carga o en otro estado arrancado sin carga, alterna de acuerdo con P11.11 Drenaje abierto y 10 X P11.10 INT drenaje de condensado. El ciclo comienza con el tiempo de intervalo de drenaje de condensado calculado en X10. No se memoriza ningún tiempo transcurrido y el ciclo se restablece cada vez que el aparato entra en un estado que invoque el uso de los tiempos de intervalo y de apertura de drenaje sin carga.</p>
	P11.10	INT de drenaje de condensado	
	P11.11	Condensado sin carga	
	P11.12	0MTR STR HR INH	

Parámetros del equipo 2			<p>principal enumeradas disminuye consecuentemente. Si el número total de arranques de motor principal registrados (eventos de arranque de motor en los últimos 3600 segundos) es igual al número de arranques permitidos, se hace un ajuste al tiempo de funcionamiento sin carga. El nuevo tiempo de funcionamiento sin carga se calcula de manera que el motor principal seguirá funcionando hasta que el número de eventos registrados de arranque del motor principal en el último periodo de una hora se reduzca por debajo del máximo permitido, permitiendo que ocurra otro evento arranque del motor principal.</p> <p>Nota:</p> <p>La función 'inhibición de arranques del motor principal por hora' influye solamente en el tiempo de funcionamiento sin carga, no previene que arranque el motor principal. Si se realiza un arranque del motor principal después de que el número máximo permitido de arranques del motor principal haya sido registrado, el registro más antiguo se quita de la lista, provocando que el tiempo de funcionamiento sin carga aumente.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, no obligatorio), 1 y 20. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y sea llevado al operador de nuevo al menú P11.12.</p>
	P11.13	Tiempo de inhibición de presión diferencial	Tiempo de inhibición de presión diferencial. Mide la presión diferencial entre la presión de salida del equipo y la presión interna del equipo. Utilice el tiempo de inhibición de presión diferencial para filtrar (ignorar) períodos instantáneos o cortos cuando se superan los niveles de alarma o apagado por presión diferencial. Pulse 'INTRO'. Configure entre 1 y 600 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y sea llevado al operador de nuevo al menú P11.13.
	P11.14	Horas de servicio 1	Entre en el submenú
	P11.14.01	Función	<p>Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros del armario, SERV, SERV de refrigerante, Servicio de secadora, SERV sistema eléctrico, Servicio de grasa, SERV cojinetes del motor, SERV de filtro de aceite, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador, Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.14.01</p> <p>Nota: Configure el valor horas en P16.01</p>
	P11.14.02	Precondición	<p>Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.14.02</p> <p>Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.</p>
	P11.14.03	Habilitar parada inmediata	Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Activado o Desactivado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.14.03
	P11.15	Horas de servicio 2	Entre en el submenú

Parámetros del equipo 2	P11.15.01	Función	Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros del armario, SERV, SERV de refrigerante, Servicio de secadora, SERV sistema eléctrico, Servicio de grasa, SERV cojinetes del motor, SERV de filtro de aceite, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador, Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.15.01 Nota: Configure el valor horas en P16.02
	P11.15.02	Precondición	Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.15.02 Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.
	P11.15.03	Habilitar parada inmediata	Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Activado o Desactivado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.15.03
	P11.16	Horas de servicio 3	Entre en el submenú
	P11.16.01	Función	Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros del armario, SERV COMP BRG, SERV del refrigerador, SERV de secadora, SERV eléctrico, Servicio de grasa, SERV de cojinetes del motor, SERV filtro de aire, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador, Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.16.01 Nota: Configure el valor horas en P16.03
	P11.16.02	Precondición	Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.16.02 Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.
	P11.16.03	Habilitar parada inmediata	Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Activado o Desactivado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.16.03
	P11.17	Horas de servicio 4	Entre en el submenú
	P11.17.01	Función	Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros del armario,

Parámetros del equipo 2			SERV COMP BRG, SERV del refrigerador, SERV de secadora, SERV de servicio eléctrico, Servicio de grasa, SERV de cojinetes del motor, SERV filtro de aire, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador, Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.17.01 Nota: Configure el valor horas en P16.04
	P11.17.02	Precondición	Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.17.02 Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.
	P11.17.03	Habilitar parada inmediata	Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Activado o Desactivado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.17.03
	P11.18	Horas de servicio 5	Entre en el submenú
	P11.18.01	Función	Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros del armario, SERV COMP BRG, SERV del refrigerador, SERV de secadora, SERV de servicio eléctrico, Servicio de grasa, SERV de cojinetes del motor, SERV filtro de aire, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador, Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.18. 01 Nota: Configure el valor de horas en P16.05
	P11.18.02	Precondición	Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.18.02 Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.
	P11.18.03	Habilitar parada inmediata	Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Activado o Desactivado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.18.03
	P11.19	Horas de servicio 6	Entre en el submenú
	P11.19.01	Función	Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros del armario, SERV COMP BRG, SERV del refrigerador, SERV de secadora, SERV de servicio eléctrico, Servicio de grasa, SERV de cojinetes del motor, SERV filtro de aire, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador,

			<p>Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.19.01</p> <p>Nota: Configure el valor horas en P16.06</p>
P11.19.02	Precondición		<p>Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.19.02</p> <p>Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.</p>
P11.19.03	Habilitar parada inmediata		<p>Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Activado o Desactivado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.19.03</p>
P11.20	Horas de servicio 7		Entre en el submenú
P11.20.01	Función		<p>Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros del armario, SERV COMP BRG, SERV del refrigerador, SERV de secadora, SERV de servicio eléctrico, Servicio de grasa, SERV de cojinetes del motor, SERV filtro de aire, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador, Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.20.01</p> <p>Nota: Configure el valor horas en P16.07</p>
P11.20.02	Precondición		<p>Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.20.02</p> <p>Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.</p>
P11.20.03	Habilitar parada inmediata		<p>Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Activado o Desactivado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.20.03</p>
P11.21	Horas de servicio 8		Entre en el submenú
P11.21.01	Función		<p>Configurar el cronómetro para una gama de funciones de servicios. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar APAGADO, SERV filtro del aire, SERV correa de transmisión, Filtros de armario, SERV COMP BRG, SERV del refrigerador, SERV de secadora, SERV de servicio eléctrico, Servicio de grasa, SERV de cojinetes del motor, SERV filtro de aire, Servicio de aceite, SERV de rutina, SERV del separador, Servicio de válvulas, Inspección de PV, SERV. de extremo de aire. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.21.01</p>

			Nota: Configure el valor horas en P16.08
P11.21.02	Precondición		Use la precondición para anunciar condiciones de hora de servicio hasta 200 horas antes de que el cronómetro disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0 y 200 horas. Paso = 10. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.21.02 Nota: La opción del menú precondición no se mostrará hasta que la correspondiente habilitación de parada inmediata esté configurada a ACTIVADA.
P11.21.03	Habilitar parada inmediata		Utilice Habilitar parada inmediata para crear una condición de parada inmediata una vez que el cronómetro de horas de servicio disminuya hasta 0. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO o DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.21.03
P11.22	Servicio semanal		Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'ACTIVADO' o 'DESACTIVADO'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.19. Nota: Configure el valor horas en P16.09
P11.23	Servicio anual		Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'ACTIVADO' o 'DESACTIVADO'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.20. Nota: Configure el valor horas en P16.10
P11.24	Servicio bianual		Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'ACTIVADO' o 'DESACTIVADO'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P11.21. Nota: Configure el valor de la hora en P16.11
Los Parámetros del equipo se han dispuesto en una serie de menús de parámetros de equipo. Las opciones de los menús están agrupadas, lo que permite a los Administradores proporcionar acceso a menús para los parámetros de equipos según corresponda. Los parámetros del equipo 3 permite a los usuarios con acceso para hacer ajustes acceder a parámetros de funcionamiento críticos.			
P12.01	Restablecer parámetro		Los valores predeterminados de parámetros se definen por parte del archivo de configuración del software de la aplicación. El archivo de configuración del software de la aplicación es parte del software del Q1 de Airmaster™. Pulse 'INTRO'. Utilice la tecla 'ARRIBA' para seleccionar 'SÍ'. Pulse 'INTRO'. Los valores predeterminados de parámetros del Q1 de Airmaster™ han sido restablecidos. Nota: El Q1 de Airmaster™ se apagará y encenderá después del restablecimiento de los parámetros

<p>Parámetros del equipo 3</p>			<p>El Registro de eventos indicará que se ha realizado un restablecimiento a predeterminados de los parámetros</p> <p>Crea un nuevo archivo de configuración que sustituye al archivo de configuración existente. Pulse 'INTRO'. Utilice la tecla 'ARRIBA' para seleccionar 'SÍ'. Pulse 'INTRO'. Los valores actuales de los parámetros han sido guardados como archivo de configuración.</p> <p>Notas:</p> <p>Comprender cómo el Q1 de Airmaster™ gestiona los datos de parámetros...</p> <div data-bbox="922 480 2101 715" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[Hard coded environment] --> B[Configuration file] B --> C[Saved parameter values] C --> D[Current parameter values] D --> C </pre> <p>Parameter default values are defined by the configuration file</p> <p>Current parameter values are saved and recovered following a power cycle</p> <p>Use menu 12.02 to save current parameter values to default</p> </div> <p>Cada controlador de Q1 de Airmaster™ se entrega completo con un entorno cableado y un archivo de configuración.</p> <p>Los valores predeterminados de parámetros se definen por parte del archivo de configuración del software de la aplicación.</p> <p>Los valores actuales de los parámetros son valores de parámetros configurados durante el funcionamiento normal. Los valores actuales de los parámetros pueden variar del archivo de configuración original.</p> <p>Los valores de los parámetros guardados entonces se convierten en "Valores actuales de los parámetros" y los guarda el Q1 de Airmaster™ después del apagado. Los valores actuales de los parámetros se recuperan instantáneamente y se reinstalan por parte del Q1 de Airmaster™ después del encendido.</p> <p>Después de restablecer los parámetros, los valores actuales de los parámetros se sustituyen por el archivo de configuración original o el guardado anteriormente.</p>
	<p>P12.02</p>	<p>CONFIG de Guardar como</p>	
<p>Parámetros</p>			<p>Utilizar la gama del sensor de presión personalizado. La gama predeterminada del sensor de presión es de 0 – 16 BAR (u otra unidad de medida seleccionable). Para utilizar una gama alternativa de sensor de presión pulse 'INTRO'. Seleccione Activado. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.03.</p> <p>Rango del sensor de presión de salida de equipo. Pulse 'INTRO'. Configure entre 5,0 BAR y 100 BAR (u otra unidad de medida seleccionable). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.04.</p> <p>Nota:</p>

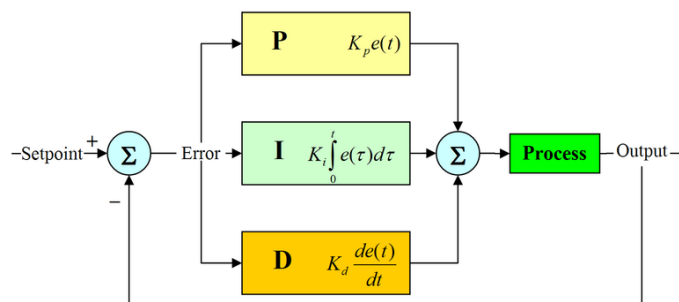
del equipo 3			<p>En hardware estándar, la señal del sensor de presión es de 4-20 mA En software estándar, la señal de 4 mA esta referenciada a 0 BAR En software estándar, la señal de 20 mA es el rango máximo del sensor hasta un máximo de 100 bar</p>
	P12.05	Rango de presión interna del equipo	<p>Rango del sensor de presión interna del equipo. Pulse 'INTRO'. Configure entre 5,0 BAR y 100 BAR (u otra unidad de medida seleccionable). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.05.</p> <p>Nota:</p> <p>En hardware estándar, la señal del sensor de presión es de 4-20 mA En software estándar, la señal de 4 mA esta referenciada a 0 BAR En software estándar, la señal de 20 mA es el rango máximo del sensor hasta un máximo de 100 bar</p>
	P12.06	Restablecer registro de errores	<p>Utilícelo para purgar el registro de errores de la memoria. Pulse 'INTRO'. Utilice la tecla 'ARRIBA' para seleccionar 'SÍ'. Pulse 'INTRO'. El registro de errores ha sido eliminado de la memoria y se la llevado al operador al menú P12.06.</p> <p>Nota: ¡'NO' sigue siendo el estado predeterminado después del restablecimiento del registro!</p>
	P12.07	Restablecer registro de eventos	<p>Utilícelo para purgar el registro de eventos de la memoria. Pulse 'INTRO'. Utilice la tecla 'ARRIBA' para seleccionar 'SÍ'. Pulse 'INTRO'. El registro de eventos ha sido eliminado de la memoria y se la llevado al operador al menú P12.07.</p> <p>Nota: ¡'NO' sigue siendo el estado predeterminado después del restablecimiento del registro!</p>
	P12.08	Total HRS STR	<p>Fecha de comienzo de total horas. La fecha del comienzo del total de horas está diseñada para sincronizarse con la fecha de puesta en marcha del aparato y por lo tanto ofrece una indicación accesible al controlador de las horas de 'totales en servicio' del aparato.</p> <p>Horas totales = número de horas cronológicas que han transcurrido desde la 00:00 de la fecha en que se puso en marcha el aparato.</p> <p>Nota:</p> <p>La fecha configurada debe corresponderse con la fecha de puesta en marcha del aparato (esto es, la fecha en que se puso en servicio por primera vez el aparato)</p>
	P12.08.01	Año	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.08.01
	P12.08.02	Mes	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.08.02
	P12.08.03	Día	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.08.03
Parámetros	P12.08.04	Fecha	Pulse 'INTRO'. Los valores configurados en P12.08.01 ~ P12.08.03 se han guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.08

del equipo 3			Nota: ¡Tiene que guardar los valores recientemente configurados en P12.08.01 – P12.08.03 utilizando P12.08.04 antes de abandonar el sub menú!
	P12.09	Configurar horas con carga	Configurar horas con carga proporciona una indicación accesible por el controlador de las horas con carga del aparato. La función Configurar horas con carga normalmente se usa sólo para purgar las horas con carga antes de la puesta en marcha de la memoria o para sincronizar con otros contadores de horas. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.09
	P12.10	Configurar horas sin carga	Configurar horas sin carga proporciona una indicación accesible por el controlador de las horas sin carga del aparato. La función Configurar horas sin carga normalmente se usa sólo para purgar las horas con carga antes de la puesta en marcha de la memoria o para sincronizar con otros contadores de horas. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.10
	P12.11	Configurar horas parado	Configurar horas parado proporciona una indicación accesible por el controlador de las horas parado del aparato. La función Configurar horas parado normalmente se usa sólo para purgar las horas con carga antes de la puesta en marcha de la memoria o para sincronizar con otros contadores de horas. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.11
	P12.12	Tipo de sensor AI3	Configurar para tipo de sensor. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'PT1000', 'PT100', 'KTY' o 'APAGADO'. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.12 Nota: Recomendamos el uso de los sensores de temperatura de tipo PT1000 Al utilizar sensores de tipo KTY especifique siempre 2000 Ohm en sensores nominales de 25° C
	P12.13	Tipo de sensor AI5	Configurar para tipo de sensor. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar 'PT1000', 'PT100', 'KTY' o 'digital'. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.13 Nota: Recomendamos el uso de los sensores de temperatura de tipo PT100 o PT1000 Al utilizar sensores de tipo KTY especifique siempre 2000 Ohm en sensores nominales de 25° C
Parámetros del equipo 3	P12.14	Sensor EI activo	Sensor de presión interna del equipo. Cuando está instalado, utilice el parámetro del sensor de presión interno para habilitar su uso y función junto con el sensor de Presión de salida del equipo. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO'

Parámetros del equipo 3			se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.14
	P12.15	ISC disponible	Control de sistema interno disponible. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y lleva al operador al menú P12.15. Cuando está habilitado, los menús de control del sistema interno del Q1 de Airmaster™ P80, P81 y P82 se hacen disponibles. Nota: El menú P12.15 sencillamente activa el acceso al menú ISC. Once activated, configure the use of the ISC function in menu's P80, P81 and P82
	P12.16	Gama de sensor de presión de control del sistema interno	Gama de sensor de presión de control del sistema interno Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.16.
	P12.17	Temperatura del ventilador alta	Configuración de la temperatura del ventilador alta. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.17. Notas: Cuando temperatura de salida del compresor \geq temperatura del ventilador alta, la salida del relé asignado a la función "ventilador" está activada
	P12.18	Temperatura del ventilador baja	Configuración de la temperatura del ventilador baja. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar según sea pertinente. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.18. Notas: Cuando temperatura de salida del compresor \leq temperatura del ventilador baja, la salida del relé asignado a la función "ventilador" está desactivada
	P12.19	Periodo de funcionamiento del ventilador	Periodo de funcionamiento del ventilador. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 600 segundos. Paso = 1. Al pulsar 'INTRO' se guarda el valor configurado y se lleva de nuevo al operador al menú P12.19.
	P12.20	Pantalla de inicio de mapa de bits	Utilícela para habilitar (ACTIVO) o deshabilitar (DESACTIVO) las pantallas de mapas de bits que se muestran durante un ciclo de alimentación. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVO y DESACTIVO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.20.
	P12.21	CONFIG de P00.03	P00.03 Configuración de pantalla de menú definido por el usuario. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, P###.### u otro nombre de página de menú accesible. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.21
P12.22	CONFIG de P00.04	P00.04 Configuración de pantalla de menú definido por el usuario. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, P###.### u otro nombre de página de menú accesible. Pulse	

			'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.22
	P12.23	CONFIG de P00.05	P00.05 Configuración de pantalla de menú definido por usuario. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, P##.## u otro nombre de página de menú accesible. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P12.23
Configuración de VSD	Los parámetros de la transmisión de velocidad variable (a partir de ahora llamada VSD) gestionan la relación entre la VSD y el motor principal del aparato.		
	P13.01	Modo de control de VSD	<p>Selección de modos de control de VSD. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 'Control de velocidad variable' o 'Control de velocidad fija'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.01.</p> <p>Notas:</p> <p>En modo de control de velocidad variable, la VSD funciona en todo el rango de velocidad disponible y configurada</p> <p>En modo de control de velocidad fija, la VSD funciona como una caja de marchas electrónica, regulando entre...</p> <ul style="list-style-type: none"> • En estado de aparato de cambio de PL, vaya a VELOCIDAD ÓPTIMA • En estado de aparato de cambio de PH, vaya a VELOCIDAD SIN CARGA
	P13.02	Presión objetivo VSD	<p>Presión objetivo de la VSD. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre valores permitidos. Paso = 0,1 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.02.</p> <p>Nota:</p> <p>Valor máximo permitido = Valor de alarma de presión de salida del equipo menos 0,2 bar (u otra unidad de medida)</p>
	P13.03	Velocidad máxima VSD	Velocidad máxima de transmisiones de velocidad variable. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 100 y 10.000 RPM. Paso = 100 RPM. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.03.
	P13.04	Velocidad mínima VSD	Velocidad mínima de transmisiones de velocidad variable. Pulse 'INTRO'. Configurar entre 0 y 9900 RPM. Paso = 100 RPM. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.04.
	P13.05	Velocidad óptima VSD	Velocidad óptima de transmisiones de velocidad variable. Pulse 'INTRO'. Configurar entre 100 y 10.000 RPM. Paso = 100 RPM. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.05.

Configuración de VSD			Nota: La velocidad óptima de transmisión de velocidad variable se utiliza para emitir la velocidad óptima del aparato a los controladores del sistema Metacentre™ a través del protocolo de red Airbus485™. Utilizando este parámetro y sus inteligentes algoritmos de software, los controladores del sistema Metacentre™ pueden optimizar el uso de múltiples aparatos de transmisión de velocidad variable que incluyen controladores del aparato Airmaster™.
	P13.06	Velocidad sin carga VSD	Velocidad sin carga de transmisión de velocidad variable. La velocidad de transmisión utilizada cuando el aparato cambia a estado Sin carga. Pulse 'INTRO'. Configurar entre 0 y 9900 RPM. Paso = 100 RPM. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.07.
	P13.07	RPM velocidad VSD	RPM de velocidad de transmisión de velocidad variable. Sin edición. Salida de PID del Q1 de Airmaster™ a la transmisión de velocidad variable.
	P13.08	Corriente salida	Corriente de salida de transmisión de velocidad variable. Sin edición. Salida de PID del Q1 de Airmaster™ a la transmisión de velocidad variable.
	P13.09	Factor P de VSD	Factor de bucle proporcional de transmisión de velocidad variable (ver diagrama a continuación). Pulse 'INTRO'. Configure entre 0 y 100. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.09.
Configuración de VSD	P13.10	Factor I de VSD	Factor de integración de transmisión de velocidad variable (ver diagrama anterior). Pulse 'INTRO'. Configure entre 0 y 100. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.10.
	P13.11	Factor D de VSD	Factor derivativo de transmisión de velocidad variable (ver diagrama anterior). Pulse 'INTRO'. Configure entre 0 y 100. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.11.
	P13.12	% velocidad VSD	% de velocidad de transmisión de velocidad variable Sin edición. Salida de PID del Q1 de Airmaster™ a la transmisión de velocidad variable.
	P13.13	Velocidad de RPM máxima de VSD	Velocidad de aumento máxima de transmisión de velocidad variable. Pulse 'INTRO'. Configure entre 5% y 100%. Paso = 1%. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.13.
	P13.25	Salto Hz 1 bajo	Punto de configuración 1 salto de frecuencia de VSD bajo. Pulse 'INTRO'. Configure entre APAGADO y 100 Hz. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al



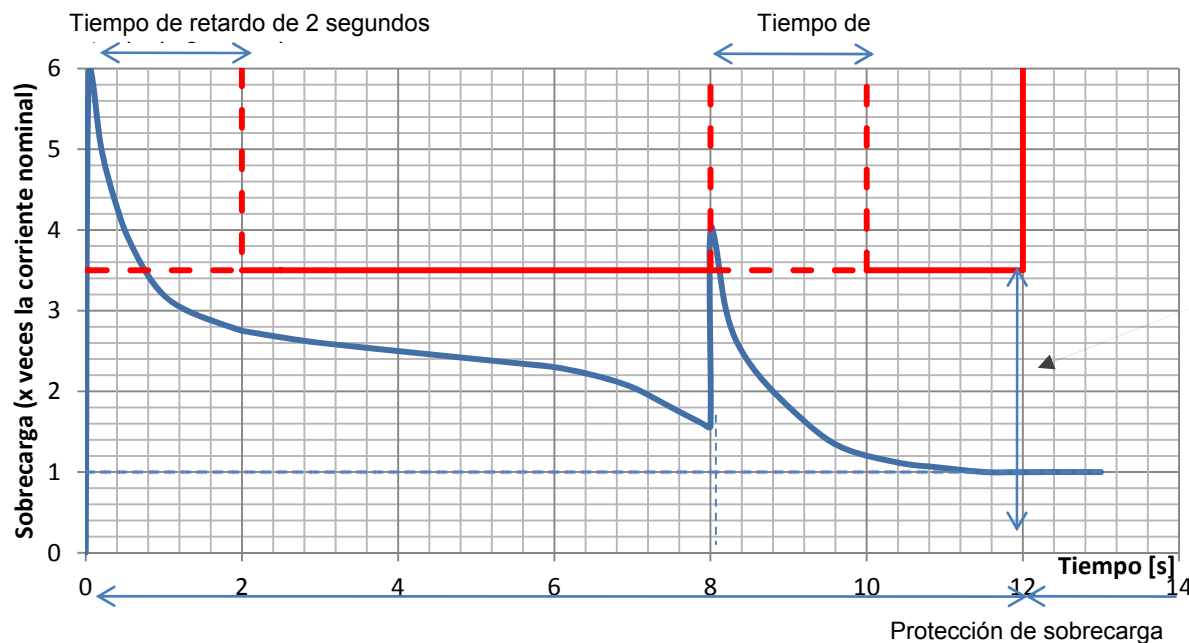
			<p>operador de nuevo al menú P13.25</p> <p>Notas:</p> <p>Son de aplicación restricciones de valor de punto de configuración alto y salto lógico de frecuencia baja</p> <p>Cuando saltar frecuencia 1 de punto de ajustes bajo se ajusta a un valor mayor que APAGADO, se muestran los menús Salto de frecuencia 1 menú alto y Aalto de frecuencia 2 bajo. De igual modo, cuando Saltar punto de ajustes bajo 2 de frecuencia está ajustado a un valor mayor que APAGADO, se muestran los menús Saltar frecuencia 2 alto y Saltar frecuencia 3 bajo.</p> <p>Existe un total de 3 rangos de frecuencias de salto que pueden ser configurados</p>
	P13.26	Salto Hz 1 alto	Punto de ajuste 1 salto de frecuencia de VSD alto Pulse 'INTRO'. Configure entre salto Hz 1 bajo +1 y 100 Hz. Paso = 1. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.26
	P13.27	Saltar Hz 2 bajo	Punto de configuración 2 salto de frecuencia de VSD bajo. Pulse 'INTRO'. Configure entre APAGADO, salto Hz 1 alto +2 y 100 Hz. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.27
	P13.28	Saltar Hz 2 alto	Punto de ajuste 2 salto de frecuencia de VSD alto Pulse 'INTRO'. Configure entre salto Hz 2 bajo +1 y 100 Hz. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.28
	P13.29	Saltar Hz 3 bajo	Punto de configuración 3 salto de frecuencia de VSD bajo. Pulse 'INTRO'. Configure entre APAGADO, salto Hz 2 alto +2 y 100 Hz. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.29
	P13.30	Saltar Hz 3 alto	VSD skip frequency 3 high set point. Pulse 'INTRO'. Configure entre salto Hz 3 bajo +1 y 100 Hz. Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P13.30
Protección del motor	<p>La protección de motor Diane es parte de la función de vigilancia de potencia avanzada del Q1 de Airmaster™. La vigilancia avanzada de potencia se ofrece de dos maneras. Primero, la protección de frecuencia y fase se ofrece a través de la conexión de fase de alta tensión (X12). Consulte los menús P16 y P17 para ver una descripción detallada de esta función. Segundo, se ofrece el ángulo de fase, bajo detección actual, protección por sobrecarga de bloqueo de rotor y desequilibrio de fase. El menú P14 describe estas funciones en detalle.</p> <p>La vigilancia de potencia combinada, avanzada ofrece una protección equivalente a apagado de clase 10A para el motor principal y protección de sobrecarga de motor equivalente a apagado de clase 10A para el motor del ventilador del aparato así como sensor de corriente y/o protección contra error de cableado.</p>		
	P14.01	Proteger motor principal	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO y ENCENDIDO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P14.01.
	P14.02	Proteger motor ventilador	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO y ENCENDIDO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú

Protección del motor			P14.02.
	P14.03	Corriente nominal motor principal	La corriente nominal del motor principal se describe a continuación. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 5,0 Amps y 1000 Amps. Paso = 0,1 A. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P14.03.
	P14.04	SDTTF motor principal	El factor de tiempo de transición de arranque delta del motor principal se describe a continuación. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1,1 y 3,0. Paso = 0,1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P14.04. (Ver el ejemplo a continuación)
	P14.05	Bloqueo rotor motor principal	La protección del bloqueo de rotor del motor principal se describe a continuación. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, no obligatorio) y 5,0. Paso = 0,1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P14.05.
	P14.06	Desequilibrio fase motor principal	La protección de desequilibrio de fase del motor principal se describe a continuación. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 5% y 40%. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P14.06.
	P14.07	Corriente nominal motor ventilador	La Corriente nominal motor del ventilador se describe a continuación. Corriente nominal motor del ventilador. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 0,50 Amps y 100 Amps. Paso = 0,01A. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P14.07. (Ver el ejemplo a continuación)
	P14.08	Inhibición sobrecarga motor ventilador	Tiempo de inhibición por sobrecarga del motor del ventilador. Se utiliza para inhibir el valor de corriente medido durante el tiempo de inhibición de sobrecarga del motor del ventilador. Nota: El tiempo de inhibición por sobrecarga del motor del ventilador comienza después de un evento de arranque del motor del ventilador. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 segundo y 10 segundos. Paso = 0,1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P14.08.
	<p>Cómo establecer la corriente nominal del motor:</p> <p>Para que funcione de manera efectiva la función protección del motor, es importante configurar la corriente nominal del motor principal en el menú P14.03 y la corriente nominal del motor del ventilador en P14.07. La corriente nominal del motor se puede calcular como sigue...</p> <p>Primero, establecemos la calificación nominal de kW del motor, el factor de servicio (si lo hay), el phi del coseno del factor de potencia y la tensión de la línea del motor interesado (esto es, el motor principal y/o motor del ventilador cuando sea de aplicación).</p> <p>Ya que los CT están colocados solamente en una de las 3 fases, vamos a añadir 1,73 (la raíz cuadrada de 3) a nuestro cálculo. So, for example a main motor with a nominal motor rating of 37kW, service factor of 1.05, power factor cos phi of 0.85 and line voltage of 400 volts, the nominal current would equal...</p> <p>$(37 \text{ kW} * 1,05) / (400 \text{ V} * 0,85 * 1,73) = 66 \text{ A}$</p> <p>Así que, por ejemplo un motor de ventilador con calificación nominal de motor de 1,1 kW, un factor de servicio de 1.0.5, un phi coseno de factor de potencia es 0,85 de una tensión de línea de 400 V, la corriente nominal sería igual...</p>		

Protección del motor	<p>$(1,1 \text{ kW} * 1,05) / (400 \text{ V} * 0,85 * 1,73) = 2 \text{ A}$</p> <p>Selección de C.T. y ubicación física:</p> <p>Selección de C.T.:</p> <p>Existe una amplia gama de C.T. desde 5 A a 650 A.</p> <p>No seleccione un C.T. cuando la corriente nominal medida sea inferior al 40% de la calificación del C.T. El rango disponible del solapamiento de C.T. es entre el 40% y el 50%, ¡en cuyo punto pueden ser posibles dos opciones!</p> <p>Enrolle o bobine el cable de corriente a través de C.T. para una mayor precisión cuando sea necesario (1 x = corriente, 2 x = 2 x corriente, 3 x = 3 x corriente, etc.)</p> <p>Motor principal</p> <p>Los C.T. (2) del motor principal están colocados en la corriente de fase, que es 1,73 veces inferior que la corriente de línea del estado Delta. ¡Utilice el factor consecuentemente! Utilizando nuestro ejemplo anterior, $66 \text{ A} / 1,73 = 38 \text{ A}$ por lo tanto seleccionar un C.T. de 40 A es apropiado.</p> <p>Motor del ventilador:</p> <p>C.T. del motor del ventilador (1) se coloca en la línea de corriente por lo que no hay reducción en la corriente medida. De nuevo, utilizando nuestro ejemplo anterior, la corriente del ventilador es de 2 A y por lo tanto seleccionar un C.T. de 5 A es apropiado. Ya que la corriente nominal medida es el 40% de la calificación del C.T., es posible enrollar o bobinar la línea de corriente a través del C.T. dos veces para una mayor precisión (esto es aumentar la corriente de línea medida hasta 4 A)</p> <p>Nota: Al enrollar o boninar la corriente por el CT, recuerde ajustar el parámetro correspondiente del bobinado de C.T. en el menú P19</p> <p>Nota: Consulte la guía de instalación del Q1 de Airmaster™ para ver una guía integral sobre la ubicación física del C.T. del motor principal y del ventilador</p> <p>Protección de bloqueo del rotor y sobrecarga:</p> <p>¡La protección de bloqueo del rotor y sobrecarga nunca están activas simultáneamente!</p> <p>Durante un evento de arranque de motor, la protección de bloqueo de rotor está activa durante un factor de tiempo determinado por el parámetro de factor de tiempo de transición de arranque delta en P14.04. Después del mencionado período de tiempo, se desactiva la protección de bloqueo del rotor y la protección del sobrecarga se activa simultáneamente.</p> <p>Protección de bloqueo del rotor (que proporciona una mayor protección de evento de arranque del motor):</p> <p>La protección de bloqueo del rotor detendrá inmediatamente el motor principal si la corriente de arranque es demasiado alta. La protección tiene un tiempo de retardo de 2 segundos para permitir los picos de corriente que ocurren cuando el motor principal se arranca inicialmente y/o durante un evento de transición de arranque delta del motor principal.</p>
-----------------------------	--

¡El método siguiente se ofrece solamente como guía! Se puede utilizar para determinar un valor de parámetro para el parámetro bloqueo rotor del motor principal en el menú P14.05. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el distribuidor de su producto

Protección del motor



Nivel de protección de bloqueo de rotor del motor principal

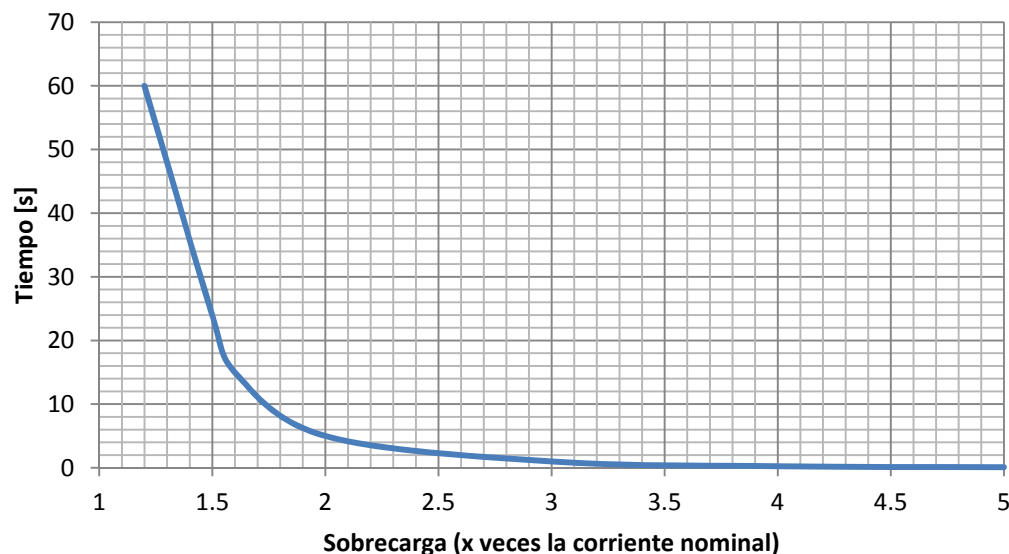
Los valores típicos de parámetro están entre 2,5 y 4. Un método sencillo de determinar un valor de parámetro es disminuir gradualmente el valor del parámetro hasta que ocurra un evento de parada inmediata de bloqueo de rotor del motor principal. El motor debe estar FRÍO cuando se utiliza este método para determinar un valor de parámetro. Una vez determinado, configure el valor de parámetro más alto (por ejemplo, añada 1,0) para compensar la variación de rendimiento debido al desgaste y uso general, obstrucciones del filtro y temperatura inferior del aceite del aparato.

Protección de sobrecarga (que ofrece protección continua de sobrecarga del motor):

Después del periodo de factor de tiempo de transición de arranque delta, la protección de sobrecarga del motor principal se activa. Después del periodo de inhibición de sobrecarga del motor del ventilador, la protección del sobrecarga del motor del ventilador se activa. La inhibición de sobrecarga del motor del ventilador está diseñada para permitir picos de corriente que pueden ocurrir durante un evento de arranque del motor del ventilador.

No es necesario configurar las características de la protección de sobrecarga. En cambio, la protección de sobrecarga se determina por parte del Q1 de Airmaster™ utilizando la corriente nominal configurada para el motor respectivo y lo siguiente...

Característica de protección por sobrecarga



Factor de sobrecarga	Tiempos [s]
1,2	60
1,3	48
1,5	24
1,6	15
2	5
3	1
4	0,25
5	0,1

Protección del motor

Bajo detección de corriente:

¡No es necesaria ninguna configuración! Después de un tiempo de retardo de 2 segundos el Q1 de Airmaster™ vigila la presencia de corriente en cualquier estado de funcionamiento. Si la corriente detectada es menor del 20% de la corriente nominal del motor, el Q1 de Airmaster™ asumirá que esto es anormal según la condición actual y ocurrirá un evento de parada inmediata.

Nota: 20% es un valor suficientemente alto para filtrar ruido y suficientemente bajo para evitar informar de la corriente de funcionamiento como fallo (por ejemplo, sin corriente de funcionamiento con carga)

Protección contra desequilibrio de fases del motor principal:

El valor medido en cada fase debe ser igual. El desequilibrio de fases del motor principal mide cualquier desviación del valor de fase medido. Si el valor medido en cualquiera de las 3 fases se desvía más del valor configurado (que se configura como porcentaje), ocurrirá un evento de parada inmediata.

<p>Protección del motor</p>	<p>Protección de ángulo de fase de motor principal:</p> <p>¡No es necesaria ninguna configuración! El Q1 de Airmaster™ supervisa el uso secuencial de la fase 1, 2 y 3, y el ángulo de fase correspondiente.</p> <p>L1 = 0° Ángulo de fase L2 = 100° y 140° Ángulo de fase L3 = 220° y 260°</p> <p>Si ocurre un error de ángulo de fase y la condición de parada inmediata está configurada, ocurrirá un evento de parada inmediata.</p> <p>Protección de error de cableado o del sensor actual:</p> <p>Si la corriente medida es inferior al 20% de la corriente nominal cuando el motor respectivo está funcionando, el Q1 de Airmaster™ asumirá que hay un defecto de sensor de corriente o que hay algún fallo de cableado.</p>		
<p>Inhibiciones</p>	<p>El Q1 de Airmaster™ tiene una variedad de inhibiciones configurables por menú que restringen que el aparato cambie a un estado de funcionamiento.</p>		
	<p>P15.01</p>	<p>Operador</p>	<p>La inhibición del operador está diseñada para que los operadores inhiban intencionadamente al aparato del funcionamiento</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P15.01.</p>
	<p>P15.02</p>	<p>Puerta abierta</p>	<p>Algunos aparatos requieren que la(s) puerta(s) del compartimiento del aparato está(n) cerrada(s). Para prevenir el funcionamiento cuando la(s) puerta(s) del compartimiento del aparato está(n) abierta(s), se puede utilizar la inhibición Puerta abierta para prevenir que arranque el aparato. La inhibición Puerta abierta utiliza una entrada digital asignada como condición de referencia.</p> <p>Si se ha asignado una entrada digital a 'Puerta abierta' (ver asignación de entrada digital), entonces la inhibición Puerta abierta puede utilizarse para prevenir que arranque el aparato si la entrada digital está en estado de alarma durante un evento de arranque.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P15.02.</p> <p>Nota: Se tiene que configurar una entrada digital a 'Puerta abierta' para que funcione la característica inhibición de puerta abierta</p>
	<p>P15.03</p>	<p>Baja temperatura</p>	<p>Para prevenir el arranque durante condiciones ambiente extremas, se puede utilizar la inhibición de temperatura baja para prevenir que arranque el aparato. La inhibición por temperatura baja utiliza el valor del sensor Temperatura salida del compresor como condición de referencia.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre -20 °C y +10 °C (u otra unidad de</p>

			medida seleccionable). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P15.03.
	P15.04	Presión interna alta	<p>Para prevenir al arranque cuando existe una presión interna excesiva, se puede utilizar la inhibición presión interna alta para prevenir que arranque el aparato. La inhibición presión interna alta utiliza el valor sensor de presión interna como condición de referencia.</p> <p>Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 0,1 BAR y 2,0 BAR (u otra unidad de medida seleccionable). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P15.04.</p>
Advertencias / Alarmas de parada de IMM	El Q1 de Airmaster™ tiene una variedad de condiciones ALARMA DE ADVERTENCIA y ALARMA DE PARADA INMEDIATA de menú configurables.		
	P16.01	Horas de servicio 1	<p>Alarma de advertencia de horas de servicio 1. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.01.</p> <p>Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!</p>
	P16.02	Horas de servicio 2	<p>Alarma de advertencia de horas de servicio 2. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.02.</p> <p>Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!</p>
	P16.03	Horas de servicio 3	<p>Alarma de advertencia de horas de servicio 3. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.03.</p> <p>Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!</p>
	P16.04	Horas de servicio 4	<p>Alarma de advertencia de horas de servicio 4. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.04.</p> <p>Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!</p>
	P16.05	Horas de servicio 5	<p>Alarma de advertencia de horas de servicio 5. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.05.</p> <p>Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!</p>
	P16.06	Horas de servicio 6	<p>Alarma de advertencia de horas de servicio 6. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.06.</p> <p>Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!</p>

Advertencias / Alarmas de parada de IMM	P16.07	Horas de servicio 7	Alarma de advertencia de horas de servicio 7. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.07. Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!
	P16.08	Horas de servicio 8	Alarma de advertencia de horas de servicio 8. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'Arriba' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 10.000 horas. Paso = 100 horas. Predeterminado = 2.000. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.08. Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!
	P16.09	Servicio semanal	Alarma de advertencia de servicio semanal Pulse 'INTRO' para acceder al submenú P16.09.## Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2!
	P16.09.01	Servicio de programación automática	Servicio de programación automática Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar 'Sí'. Pulse 'INTRO'. El siguiente servicio semanal ha sido configurado cronológicamente. Nota: La función programación automática añade 7 días naturales a los valores configurados actualmente en P16.09.02 ~ P16.09.05
	P16.09.02	Año	Configure manualmente el Año del servicio siguiente. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para configurar 'Año', Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.09.02.
	P16.09.03	Mes	Configure manualmente el Mes del servicio siguiente. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para configurar 'Mes', Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.09.03.
	P16.09.04	Día	Configure manualmente el Día del servicio siguiente. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para configurar 'Día', Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.09.04.
	P16.09.05	Hora	Configure manualmente la Hora del servicio siguiente. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para configurar 'Hora', Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.09.05.
	P16.09.06	Guardar cambios	Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.09
	P16.10	Servicio anual	Alarma de advertencia de servicio anual. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú P16.10.##. Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2! Nota: ¡Siga el procedimiento de configuración para Año, Mes, Día y Hora descrito anteriormente!
	P16.11	Servicio bianual	Alarma de advertencia de servicio bianual. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú P16.11.##. Nota: ¡Para funcionar, el parámetro tiene que estar habilitado en el menú P11 – Parámetros de equipo 2! Nota: ¡Siga el procedimiento de configuración para Año, Mes, Día y Hora descrito anteriormente!
	P16.12	TEMP SALIDA	Tipo analógico (ver Menú P12.12):

Advertencias / Alarmas de parada de IMM		COMPRESOR	<p>Alarma de advertencia de temperatura de salida del 'motor del compresor' del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para configurar entre APAGADO (esto es, no obligatorio), 70° C y 240° C (u otra unidad de medida seleccionable). Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.12.</p> <p>Tipo digital (Ver menú P12.12):</p> <p>Alarma de advertencia de temperatura de salida del 'motor del compresor' del aparato. Pulse 'INTRO'. Configure entre APAGADO y ENCENDIDO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.12.</p>
	P16.13	EQUIP OUT PRESS	<p>Alarma de advertencia de presión de salida del equipo. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para configurar entre APAGADO y el valor máximo permitido. Paso = 0,1 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.13.</p> <p>Nota: Valor mínimo permitido = 0,1 BAR (u otra unidad de medida) sobre la presión Sin Carga</p> <p>Nota: Valor máximo permitido = 0,1 BAR (u otra unidad de medida) por debajo del valor de parada inmediata de la presión de salida del equipo.</p>
	P16.14	EQUIP INT PRESS	<p>Alarma de advertencia de presión interna del equipo. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para configurar entre APAGADO y el valor máximo permitido. Paso = 0,1 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.14.</p> <p>Nota: Valor mínimo permitido = 0,1 BAR (u otra unidad de medida) sobre la advertencia de presión de salida del equipo.</p> <p>Nota: Valor máximo permitido = 0,1 BAR (u otra unidad de medida) por debajo del valor de parada inmediata de la presión interna del equipo.</p>
	P16.15	Presión DIFF	<p>Alarma de advertencia de presión diferencial (PRESIÓN INTERNA EQUIP MENOS PRESIÓN SALIDA EQUIP). Pulse 'INTRO'. ConfigurAR entra APAGADO, 0,2 BAR y el valor máximo permitiza. Paso = 0,1 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.15.</p> <p>Nota: El diferencial mínimo entre la advertencia de presión diferencial y la parada inmediata de presión diferencial = 0,2 BAR.</p> <p>Nota: La vigilancia de la advertencia de presión diferencial se deshabilita cuando la temperatura de entrega está por debajo de 50°C (u otra unidad de medida)</p> <p>Nota: La presión diferencial tiene que superar continuamente el valor configurado durante más de 10 segundos para que se dé una advertencia</p>
	P16.16	PD SEP Aceite Aire Alta	<p>Alarma de advertencia de presión diferencial del 'Separador de Aceite/Agua' del aparato (PD SEP Aceite Aire Alta MENOS PRESIÓN SALIDA EQUIP). Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para</p>

Advertencias / Alarmas de parada de IMM			<p>configurar entre APAGADO, 0,01 BAR y 2,00 BAR (u otra unidad de medida seleccionable). Paso = 0,01 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.16</p> <p>Nota: La vigilancia de la advertencia de presión del aparato se deshabilita cuando la temperatura de entrega está por debajo de 50°C (u otra unidad de medida)</p> <p>Nota: La presión diferencial tiene que superar continuamente el valor configurado durante más de 10 segundos para que se dé una advertencia</p>
	P16.17	Detección de fase	<p>Alarma de advertencia de detección de fase de fuente de alimentación. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido actualizado y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.17.</p> <p>Si está ACTIVADO, este aprómetro advierte si ocurre una pérdida de fase o si la frecuencia es inferior a 40 Hz o superior a 70 Hz durante más de 500 milisegundos (o 25 ciclos).</p>
	P16.18	HI MTR STR HR	<p>Alarma de advertencia de arranques del motor principal por hora alto. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre DESACTIVADO, 1 y 20. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.18</p>
	P16.19	Puerta abierta	<p>Alarma de advertencia de puerta abierta del compartimento del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.19</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P16.20	PD filtro armario	<p>Alarma de advertencia de presión diferencial del filtro del armario del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.20.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P16.21	PD filtro del aire	<p>Alarma de advertencia de presión diferencial del filtro del aire del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.21.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P16.22	PD filtro aceite	<p>Alarma de advertencia de presión diferencial del filtro de aceite. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.22.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P16.23	PD filtro SEP HI	<p>Alarma de advertencia de presión diferencial del filtro del separador del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.23.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>

Advertencias / Alarmas de parada de IMM	P16.24	Alarma del motor del ventilador	Alarma de advertencia del motor del ventilador. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.24. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.25	Alarma drenaje condensado	Alarma de advertencia de drenaje de condensado del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.25. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.26	Alarma de agua de refrigeración	Alarma de advertencia de agua de refrigeración del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.26. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.27	Alarma de nivel de aceite	Alarma de advertencia de nivel de aceite del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.27. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.28	Alarma del refrigerante del aparato	Alarma de advertencia del secador del refrigerante del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.28. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.29	Line FTR DP ALM	Alarma de advertencia de presión diferencial del filtro de línea del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.29. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.30	Alarma drenaje filtro	Alarma de advertencia de drenaje del filtro del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.30. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.31	Alarma separador aceite/agua	Alarma de advertencia del separador aceite/agua del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.31. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.32	Temp ambiente alta	Alarma de advertencia de temperatura ambiente alta. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en

Advertencias / Alarmas de parada de IMM			memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.32. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P16.33	Alarma configurable 1	Alarma de advertencia configurable 1. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.33
	P16.34	Alarma configurable 2	Alarma de advertencia configurable 2. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.34
	P16.35	Alarma configurable 3	Alarma de advertencia configurable 3. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P16.34
	P17.01	TEMP SALIDA COMPRESOR	Tipo analógico (ver menú P12.12): Alarma de parada inmediata de temperatura de salida del 'motor del compresor' del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre DESACTIVADO (esto es, no obligatorio), 70° C y 240° C (u otra unidad de medida seleccionable). Paso = 1. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.01 Tipo digital (ver menú P12.12): Alarma de parada inmediata de temperatura de salida del 'motor del compresor' del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre DESACTIVADO y ACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.01
	P17.02	Aumento temperatura alta	Alarma de parada inmediata de aumento de temperatura alta. El propósito del parámetro de aumento de temperatura alta es supervisar cualquier aumento anormalmente alto de la temperatura del aparato siguiendo a una condición de funcionamiento. Pulse INTRO para acceder en el submenú Aumento temperatura alta
	P17.02.01	TEMP Delta	Alarma de parada inmediata de temperatura Delta . Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 1 y 60°C (u otra unidad de medida seleccionable). Paso = 1° C. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.02.01.
	P17.02.02	Tiempo Delta	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 5 y 30 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.02.02.
	P17.02.03	Tiempo activo	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Apagado, 0 y 60 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.02.03 Nota: Tiempo activo = El periodo de tiempo definido en segundos que sigue activo el parámetro de aumento de temperatura alta después de un cambio de estado a 'Funcionar'.
	P17.03	EQUIP OUT PRESS	Alarma de parada inmediata de presión de salida del equipo. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre los valores permitidos. Paso = 0,1 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.03.

Advertencias / Alarmas de parada de IMM			Nota: Valor mínimo permitido = 0,1 BAR (u otra unidad de medida) por encima de la alarma de advertencia de presión de salida del equipo
	P17.04	Presión interna equipo	<p>Alarma de parada inmediata por presión interna de equipo. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre un valor permitido. Paso = 0,1 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.04.</p> <p>Nota: Valor mínimo permitido = 0,1 BAR (u otra unidad de medida) por encima de la advertencia de presión interna del equipo.</p>
	P17.05	Aumento bajo de presión	<p>Alarma de parada inmediata por aumento bajo de presión . El propósito del parámetro de aumento de presión es vigilar cualquier aumento anormalmente bajo de la presión interna después de una condición de funcionamiento. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú aumento bajo de presión.</p> <p>Nota: Solamente está activo si hay un sensor de presión interna instalado.</p>
	P17.05.01	Presión interna mínima	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre 0 y 2 BAR (u otra unidad de medida seleccionable). Paso = 0,1 BAR. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.05.01.
	P17.05.02	Tiempo activo	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre Apagado, 0 y 60 segundos. Paso = 1 segundo. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.05.01.
	P17.06	Presión DIFF	<p>Alarma de parada inmediata de presión diferencial (PRESIÓN INTERNA DE EQUIPO MENOS PRESIÓN DE SALIDA DE EQUIPO). Pulse INTRO. Pulse las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre APAGADO, 0,4 BAR y el valor máximo permitido. Paso = 0,1 BAR (u otra unidad de medida). Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.06.</p> <p>Nota: El diferencial mínimo entre la advertencia de presión diferencial y la parada inmediata de presión diferencial = 0,2 BAR.</p> <p>Nota: La supervisión de alarma de parada inmediata de presión diferencial está deshabilitada cuando la temperatura de entrega está por debajo de 50 °C (u otra unidad de medida)</p> <p>Nota: La presión diferencial tiene que superar continuamente el valor configurado durante más de 10 segundos para que se dé una advertencia</p>
	P17.07	Bloqueo del motor principal	Alarma de parada inmediata motor principal de aparato bloqueado. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado de nuevo al operador al menú P17.07.
	P17.08	Sobrecarga motor principal	<p>Alarma de parada inmediata sobrecarga de motor principal de aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.08.</p> <p>Si está ACTIVO, este parámetro detendrá inmediatamente al aparato de una sobrecarga de motor determinada por la configuración de menú P14 o si uno de los registros de entrada digital de sobrecarga de motor principal está en condición "NO OK"</p>

Advertencias / Alarmas de parada de IMM	P17.09	Desequilibrio fase motor	<p>Alarma de parada inmediata por desequilibrio de fase de motor principal de aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.09.</p> <p>Si está ACTIVO, este parámetro detendrá inmediatamente al aparato si ocurre un desequilibrio de fases</p>
	P17.10	Sobrecarga motor ventilador	<p>Alarma de parada inmediata de sobrecarga del motor del ventilador de aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.10.</p> <p>Si está ACTIVO, este parámetro detendrá inmediatamente al aparato de una sobrecarga de motor determinada por la configuración de menú P14 o si uno de los registros de entrada digital de sobrecarga de motor del ventilador está en condición "NO OK"</p>
	P17.11	Detección de fase	<p>Alarma de parada inmediata detección de fase de aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.11.</p> <p>Si está activo, este parámetro detendrá inmediatamente al aparato si el orden de fases (L1, L2, L3) es incorrecto o si ocurre una pérdida de fase</p>
	P17.12	Puerta abierta	<p>Alarma de parada inmediata puerta de compartimiento abierta de aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.12.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P17.13	Alarma del motor del ventilador	<p>Alarma de parada inmediata del motor del ventilador. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P7.13.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P17.14	Alarma de agua de refrigeración	<p>Alarma de parada inmediata de agua de refrigeración del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.14.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P17.15	Alarma de nivel de aceite	<p>Alarma de parada inmediata de nivel de aceite del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.15.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>
	P17.16	SERV correa de transmisión	<p>Alarma de parada inmediata de servicio de correa de transmisión del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.16.</p> <p>Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18</p>

Advertencias / Alarmas de parada de IMM	P17.17	Alarma del refrigerante del aparato	Alarma de parada inmediata del secador del refrigerante del aparato. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.17. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.18	Flujo de agua	Alarma de parada inmediata de flujo de agua. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.18. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.19	Fallo del invertidor	Alarma de parada inmediata de fallo del invertidor. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.19. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.20	Temp motor principal alta	Alarma de parada inmediata de temperatura del motor principal alta. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.20. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.21	Temp salida equipo alta	Alarma de parada inmediata de temperatura de salida de equipo alta. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.21. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.22	Fallo en sistema de refrigeración	Alarma de parada inmediata de fallo del sistema de refrigeración. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.22. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.23	Fallo del motor principal	Alarma de parada inmediata por fallo del motor principal. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.23. Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.24	Parada inmediata configurada 1	Alarma de parada inmediata configurada 1. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.21 Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18
	P17.25	Parada inmediata configurada 2	Alarma de parada inmediata configurada 2. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la

			memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.22 Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18																								
	P17.26	Parada inmediata configurada 3	Alarma de parada inmediata configurada 3. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar entre ACTIVADO y DESACTIVADO. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P17.23 Nota: Requiere asignación de entrada digital apropiada. Ver Menú P18																								
E/S (Entrada/Salida) CONFIGURACIÓN	<p>El Q1 de Airmaster™ tiene una variedad de opciones de configuración de entrada / salida.</p> <p>Nota: Al configurar asignaciones de E/S en el menú P18, también tiene que configurar la(s) opción(es) del menú asociado en los menús respectivos. Por ejemplo, si desea configurar la entrada digital 2 de la opción del menú P18.02 a 'Vigilancia del arma de presión diferencial del filtro de aceite', también tiene que habilitar la función Alarma de presión diferencial del filtro de aceite navegando hasta la opción de menú Alarman de presión diferencial del filtro de aceite en P16.19 y seleccionar ACTIVADO. En resumen, ¡recuerde habilitar la función que necesite y asignarla a una entrada o salida!</p> <p>El Q1 de Airmaster™ tiene una salida analógica configurable de menú. Las opciones seleccionables están en la tabla a continuación.</p> <p>Nota: algunas opciones de salida analógica requieren la adición de un relé físico externo</p>																										
	P18.01	<table border="1"> <tr> <td>Función AO</td> <td>Función de salida analógica. Pulse INTRO. Seleccione de la lista de funciones. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido guardado en memoria y al operador se le ha llevado de nuevo al menú P18.01.</td> </tr> <tr> <td>APAGADO</td> <td>Deshabilitar función</td> </tr> <tr> <td>Alarma</td> <td>Recibe alimentación para cualquier fallo de Alarma activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)</td> </tr> <tr> <td>Alarma NO</td> <td>Se le retira la alimentación para cualquier fallo de Alarma activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)</td> </tr> <tr> <td>Alarma y Servicio</td> <td>Recibe alimentación para cualquier fallo de Alarma o alarma Necesita Servicio (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)</td> </tr> <tr> <td>Alarma y Servicio NO</td> <td>Se le retira la alimentación para cualquier fallo de Alarma o alarma Necesita Servicio (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)</td> </tr> <tr> <td>Drenaje</td> <td>Ver P11.08 y P11.09</td> </tr> <tr> <td>Control de secadora</td> <td>Recibe energía en todas las condiciones de estado FUNCIONANDO</td> </tr> <tr> <td>EQUIP OUT PRESS</td> <td>Repetir valor de presión de salida de equipo a través de señal de salida de 4-20mA</td> </tr> <tr> <td>Presión interna equipo</td> <td>Repetir valor de presión interna de equipo a través de señal de salida de 4-20mA</td> </tr> <tr> <td>TEMP SALIDA COMPRESOR</td> <td>Repetir valor de temperatura de salida de equipo a través de señal de salida de 4-20mA</td> </tr> <tr> <td>Ventilador</td> <td>Recibe alimentación en todos los estados FUNCIONANDO exceptuando 'motor arrancando' y 'retardo de carga'. Se puede utilizar para alimentar el contacto del motor del ventilador de refrigeración interno y/o externo</td> </tr> <tr> <td>Control de ventilador</td> <td>Habilitado para funcionar en todos los estados FUNCIONANDO exceptuando 'motor arrancando' y 'retardo de carga'. Si está habilitada para funcionar, la salida solamente recibirá energía si la temperatura de entrega supera el parámetro de temperatura 'Ventilador alto' configurado. Si la temperatura de entrega cae por debajo</td> </tr> </table>	Función AO	Función de salida analógica. Pulse INTRO. Seleccione de la lista de funciones. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido guardado en memoria y al operador se le ha llevado de nuevo al menú P18.01.	APAGADO	Deshabilitar función	Alarma	Recibe alimentación para cualquier fallo de Alarma activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)	Alarma NO	Se le retira la alimentación para cualquier fallo de Alarma activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)	Alarma y Servicio	Recibe alimentación para cualquier fallo de Alarma o alarma Necesita Servicio (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)	Alarma y Servicio NO	Se le retira la alimentación para cualquier fallo de Alarma o alarma Necesita Servicio (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)	Drenaje	Ver P11.08 y P11.09	Control de secadora	Recibe energía en todas las condiciones de estado FUNCIONANDO	EQUIP OUT PRESS	Repetir valor de presión de salida de equipo a través de señal de salida de 4-20mA	Presión interna equipo	Repetir valor de presión interna de equipo a través de señal de salida de 4-20mA	TEMP SALIDA COMPRESOR	Repetir valor de temperatura de salida de equipo a través de señal de salida de 4-20mA	Ventilador	Recibe alimentación en todos los estados FUNCIONANDO exceptuando 'motor arrancando' y 'retardo de carga'. Se puede utilizar para alimentar el contacto del motor del ventilador de refrigeración interno y/o externo	Control de ventilador
Función AO	Función de salida analógica. Pulse INTRO. Seleccione de la lista de funciones. Pulse INTRO. El valor configurado ha sido guardado en memoria y al operador se le ha llevado de nuevo al menú P18.01.																										
APAGADO	Deshabilitar función																										
Alarma	Recibe alimentación para cualquier fallo de Alarma activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)																										
Alarma NO	Se le retira la alimentación para cualquier fallo de Alarma activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)																										
Alarma y Servicio	Recibe alimentación para cualquier fallo de Alarma o alarma Necesita Servicio (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)																										
Alarma y Servicio NO	Se le retira la alimentación para cualquier fallo de Alarma o alarma Necesita Servicio (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)																										
Drenaje	Ver P11.08 y P11.09																										
Control de secadora	Recibe energía en todas las condiciones de estado FUNCIONANDO																										
EQUIP OUT PRESS	Repetir valor de presión de salida de equipo a través de señal de salida de 4-20mA																										
Presión interna equipo	Repetir valor de presión interna de equipo a través de señal de salida de 4-20mA																										
TEMP SALIDA COMPRESOR	Repetir valor de temperatura de salida de equipo a través de señal de salida de 4-20mA																										
Ventilador	Recibe alimentación en todos los estados FUNCIONANDO exceptuando 'motor arrancando' y 'retardo de carga'. Se puede utilizar para alimentar el contacto del motor del ventilador de refrigeración interno y/o externo																										
Control de ventilador	Habilitado para funcionar en todos los estados FUNCIONANDO exceptuando 'motor arrancando' y 'retardo de carga'. Si está habilitada para funcionar, la salida solamente recibirá energía si la temperatura de entrega supera el parámetro de temperatura 'Ventilador alto' configurado. Si la temperatura de entrega cae por debajo																										
E/S (Entrada/Salida) CONFIGURACIÓN																											

		del parámetro de temperatura 'Ventilador bajo' configurado, la salida dejará de recibir alimentación. Una vez reciba alimentación, la salida permanecerá alimentada durante un mínimo de 'Tiempo de ejecución mínima de ventilador' independientemente de la temperatura de entrega. Se puede utilizar para alimentar el ventilador de refrigeración interno y/o externo	
	Corriente del motor del ventilador	Repetir valor de corriente del motor del ventilador a través de la señal de salida de 4-20 mA	
	Fallo de grupo	Recibe alimentación en cualquier Alarma activa, Inhibición de Arranque/Ejecución o Fallo de apagado	
	Fallo de grupo NA	No recibe alimentación en cualquier Alarma activa, Inhibición de Arranque/Ejecución o Fallo de apagado	
	Calentador	Recibe alimentación si la temperatura detectada cae por debajo de la inhibición de ejecución por temperatura baja configurada + 2°C. Se le retira la alimentación si la temperatura detectada aumenta por encima de la inhibición de ejecución por temperatura baja configurada + 3°C. Se puede utilizar para alimentar el contacto del calentador anti-condensado o como salida auxiliar de advertencia de temperatura baja.	
	Parada inmediata	Recibe alimentación cuando hay cualquier condición de parada inmediata activa. (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)	
	NO parada inmediata	Se retira la alimentación cuando hay cualquier fallo de Apagado activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)	
	Cargado	Recibe alimentación en todas las condiciones de estado CARGADO	
	Main MTR current	Valor repetir corriente del motor principal a través de una señal de salida de 4-20mA	
	Funcionando	Recibe alimentación en todas las condiciones de estado FUNCIONANDO	
	Servicio	Recibe alimentación sólo para la alarma Necesita Servicio	
	Espera	Recibe alimentación en los estados 'Espera' y 'Ventilación'	
Arrancado	Recibe alimentación en todas las condiciones de estado ARRANCADO		
<p>El Q1 de Airmaster™ tiene 7 entradas digitales de menú configurables . A cada parámetro de entrada digital de menú configurable (p. ej. P18.02) le sigue un parámetro de selección de estado de entrada digital configurable (p. ej. P18.03). Las opciones seleccionables aparecen en la tabla a continuación. Cada condición de advertencia o parada utiliza códigos de condición así como texto para mostrar información de condición en la interfaz gráfica de usuario del Q1 de Airmaster™.</p>			
E/S (Entrada/Salida) CONFIGURACIÓN	P18.02 ~ 14	APAGADO	Deshabilitar función
		Alarma de PD de filtro de aire	Seleccionar
		Parada de PD de filtro de aire	Seleccionar
		Alarma PD filtro gab	Seleccionar
		Parada PD filtro gab	Seleccionar
		Alarma drenaje condensado	Seleccionar
		Arrancar/Parada compresor	Seleccionar
		Configuración alarma 1	Seleccionar
		Parada inmediata configurada 1	Seleccionar

E/S	P18.02 ~ 14 (Continuación)	Configuración alarma 2	Seleccionar
		Parada inmediata configurada 2	Seleccionar
		Configuración alarma 3	Seleccionar
		Parada inmediata configurada 3	Seleccionar
		Alarma de agua de refrigeración	Seleccionar
		Parada inmediata de agua de refrigeración	Seleccionar
		Alarma Puertas abiertas	Seleccionar
		Parada por Puertas abiertas	Seleccionar
		Alarma de secadora	Seleccionar
		Parada inmediata de secadora	Seleccionar
		Alarma del motor del ventilador	Seleccionar
		Parada inmediata del motor del ventilador	Seleccionar
		Alarma drenaje filtro	Seleccionar
		Parada de drenaje del filtro	Seleccionar
		Alarma PD filtro línea	Seleccionar
		Parada de PD de filtro de línea	Seleccionar
		Sobrecarga motor principal	Seleccionar
		Temperatura motor principal alta	Seleccionar
		Alarma PD filtro de aceite	Seleccionar
		Parada PD filtro de aceite	Seleccionar
		Alarma de nivel de aceite	Seleccionar
		Parada inmediata de nivel de aceite	Seleccionar
		Alarma separador aceite/agua	Seleccionar
		Parada separador Aceite/Agua	Seleccionar
		Habilitar carga REM	Seleccionar
		Carga/Sin carga REM	Seleccionar
		Programa de ejecución	Seleccionar

(Entrada/Salida) CONFIGURACIÓN		Activo/Desactivado	
		Alarma de PD de filtro del separador	Seleccionar
		Parada PD filtro del separador	Seleccionar
		Parada inmediata de correa V	Seleccionar
		Flujo de agua	Seleccionar
		Fallo del invertidor	Seleccionar
		Temp ambiente alta	Seleccionar
		Advertencia de ejecución R1	Seleccionar (retardo de hardware de 10 segundos)
		Para inmediata de ejecución R1	Seleccionar (retardo de hardware de 10 segundos)
	P18.03 ~ 15	NA / NC	Configurar entrada para estado normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC) Nota: 'Normalmente' = saludable u OK
El Q1 de Airmaster™ tiene 8 salidas de relé de los que 4 salidas de relé son configurables. Las opciones de menú configurables son como sigue:			
E/S (Entrada/Salida) CONFIGURACIÓN	P18.16 ~ P18.19	APAGADO	Habilitar/deshabilitar función
		Alarma	Recibe alimentación en cualquier alarma activa (sin incluir inhibición de ejecución)
		Alarma NA	Se le retira la alimentación en cualquier alarma activa (sin incluir inhibición de ejecución)
		Alarma y servicio	Recibe alimentación en cualquier fallo de alarma o alarma Necesita servicio (sin incluir inhibición de ejecución)
		Alarma y Servicio NA	Se le retira la alimentación para cualquier fallo de Alarma o alarma Necesita Servicio (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)
		Drenaje	Ver P11.08 y P11.09
		Control de secadora	Recibe alimentación en todas las condiciones de estado FUNCIONANDO
		Ventilador	Recibe alimentación en todos los estados FUNCIONANDO exceptuando 'motor arrancando' y 'retardo de carga'. Se puede utilizar para alimentar el contacto del motor del ventilador de refrigeración interno y/o externo
		Control de ventilador	Habilitado para funcionar en todos los estados FUNCIONANDO exceptuando 'motor arrancando' y 'retardo de carga'. Si está habilitada para funcionar, la salida solamente recibirá energía si la temperatura de entrega supera el parámetro de temperatura 'Ventilador alto' configurado. Si la temperatura de entrega cae por debajo del parámetro de temperatura 'Ventilador bajo' configurado, la salida dejará de recibir alimentación. Una vez reciba alimentación, la salida permanecerá alimentada durante un mínimo de 'Tiempo de ejecución mínima de ventilador' independientemente de la temperatura de entrega. Se puede utilizar para alimentar el contacto del motor del ventilador de refrigeración interno y/o externo; el tiempo mínimo de funcionamiento está diseñado como medio para limitar los arranques del motor del ventilador por hora.
		Fallo de grupo	Recibe alimentación en cualquier Alarma activa, Inhibición de Arranque/Ejecución o Fallo de apagado
Fallo de grupo NA	De-energised for any active Alarm, Star/Run Inhibit or Shutdown fault		
Calentador	Recibe alimentación si la temperatura detectada cae por debajo de la inhibición de ejecución por temperatura		

P18.16 ~ P18.19 (Continuación)		baja configurada + 2°C. Se le retira la alimentación si la temperatura detectada aumenta por encima de la inhibición de ejecución por temperatura baja configurada + 3°C. Se puede utilizar para alimentar el contacto del calentador anti-condensado o como salida auxiliar de advertencia de temperatura baja.
	Parada inmediata	Recibe energía en cualquier fallo de apagado activo (sin incluir Inhibición de arranque/funcionamiento)
	NO parada inmediata	Se retira la alimentación cuando hay cualquier fallo de Apagado activo (sin incluir Inhibición de Arrancar/Ejecutar)
	Restablecer invertidor	Recibe alimentación cuando entrada digital asignada a 'Fallo del invertidor' es NO OK. Nota: La salida digital debe utilizarse junto con una entrada digital del invertidor asignada para restablecer el invertidor
	Cargado	Recibe alimentación en todas las condiciones de estado CARGADO
	RC con carga/sin carga	Recibe alimentación cuando está habilitado remoto Con carga/Sin carga
	RC Arrancar/Parar	Recibe alimentación cuando está habilitado Arrancar/Parar remoto
	Funcionando	Recibe energía en todas las condiciones de estado FUNCIONANDO
	Servicio	Recibe alimentación solamente para la condición de alarma Necesita Servicio
	Espera	Recibe alimentación en los estados 'Espera' y 'Ventilación'
	Arrancado	Recibe alimentación en todas las condiciones de estado "Arrancado"
	P18.20	Función AI3
P18.21	Función AI5	Se utiliza para configurar la función asociada con la entrada analógica 5. Pulse 'INTRO'. Utilice la tecla 'ARRIBA' o 'ABAJO' configurar entre 'APAGADO', 'Temperatura salida compresor' y 'Temperatura salida equipo'. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al usuario de nuevo al menú P18.21. Nota: Cuando está configurado a 'Temperatura salida compresor', la lógica asociada es activa (por ejemplo, 17.02 Configuración aumento de temperatura)
<p>Configuración del sensor.</p> <p>Precaución: Una calibración del sensor configurada incorrectamente puede influir en el rendimiento del aparato y en las funciones de seguridad relacionadas con el aparato y su función.</p>		
P19.01	Presión salida equipo	Presión salida equipo. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Presión salida equipo.

CONFIG de sensor	P19.01.01	Compensación de valor	<p>Utilícelo para calibrar la compensación del sensor. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ajustar dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.01.01</p> <p>Nota: Para calibrar una compensación, exponga el sensor a la atmósfera y ajuste el valor de compensación hasta que el menú P19.01.03 muestre 0,0 bar.</p> <p>Si, por ejemplo, el sensor tiene un rango de - 1,0 (menos uno) a 15,0 bar, configúrelo a -1,0 bar</p>
	P19.01.02	Rango del sensor alto	<p>Utilícelo para calibrar el máximo del rango del sensor. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ajustar dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador al menú P19.01.02</p> <p>Nota: Para calibrar el "máximo de rango", aplique una presión conocida con precisión al sensor y ajuste el valor del rango hasta que el valor que se muestra en el menú P19.01.03 coincida con la presión aplicada. El valor del rango se puede calibrar con presión aplicada estática o cambiante.</p> <p>Si, por ejemplo, el sensor tiene un rango de -1,0 (menos uno) a 15.0 bar, configúrelo inicialmente a 15,0 bar y después ajústelo según sea necesario.</p>
	P19.01.03	Presión salida equipo	Presión de salida del equipo. Sin edición. El menú de visualización del valor medido de la presión de salida del equipo
	P19.02	Presión interna equipo	Presión interna del equipo. Pulse INTRO para acceder al submenú Presión interna equipo.
CONFIG de sensor	P19.02.01	Compensación de valor	<p>Utilícelo para calibrar la compensación del sensor. Pulse 'INTRO'. Ajuste dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador al menú P19.02.01.</p> <p>Nota: Para calibrar una compensación, exponga el sensor a la atmósfera y ajuste el valor de compensación hasta que el menú P19.02.03 muestre 0,0 bar.</p> <p>Si, por ejemplo, el sensor tiene un rango de -1,0 (menos uno) a 15.0 bar, configúrelo a -1,0 bar.</p>
	P19.02.02	Rango del sensor alto	<p>Utilícelo para calibrar el máximo del rango del sensor. Ajuste dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador al menú P19.01.02.</p> <p>Nota: Para calibrar el "máximo de rango", aplique una presión conocida con precisión al sensor y ajuste el valor del rango hasta que el valor que se muestra en el menú P19.01.03 coincida con la presión aplicada. El valor del rango se puede calibrar con presión aplicada estática o cambiante.</p> <p>Si, por ejemplo, el sensor tiene un rango de -1,0 (menos uno) a 15.0 bar, configúrelo inicialmente a 15,0 bar y después ajústelo según sea necesario.</p>
	P19.02.03	Presión interna equipo	Presión interna del equipo. Sin edición. El menú de visualización del valor medido de la presión interna del equipo
	P19.03	TEMP SALIDA COMPRESOR	Temperatura de salida del compresor (motor del aparato). Pulse INTRO para acceder al submenú Temperatura salida equipo.

CONFIG de sensor	P19.03.01	Compensación de valor	Utilícelo para calibrar la compensación del sensor. Pulse 'INTRO'. Ajuste dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.03.01.
	P19.03.02	TEMP SALIDA COMPRESOR	Sin edición. El menú de visualización del valor medido de la presión interna del equipo
	P19.04	Corriente motor principal	La corriente del motor del principal. Pulse INTRO para acceder al submenú Corriente motor principal.
	P19.04.01	Calificación CT motor principal	Calificación del transformador de corriente del motor principal. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ajustar dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.04.01 Nota: La calificación de la corriente del motor principal tiene que coincidir con la calificación del transformador de corriente.
	P19.04.02	Bobinados del CT	Bobinados del transformador de corriente. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ajustar dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.04.01 Nota: El valor configurado tiene que coincidir con el número de veces que el cable de alimentación está enrollado alrededor del transformador de corriente
	P19.04.03	Rango del sensor	Utilícelo para calibrar el máximo del rango del sensor. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ajustar dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.04.03
	P19.04.04	Corriente motor principal	Sin edición. Menú de visualización del valor de la corriente del motor del principal medida.
	P19.05	Corriente motor ventilador	La corriente del motor del ventilador. Pulse 'INTRO' para acceder al submenú Corriente motor principal
	P19.05.01	Calificación CT motor ventilador	Calificación del CT del motor del ventilador. Pulse 'INTRO'. Configurar dentro de los valores permitidos e igualar con el transformador de corriente del aparato. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.05.01
	P19.05.02	Bobinados del CT	Bobinados del transformador de corriente. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para configurar dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.05.02 Nota: El valor configurado tiene que coincidir con el número de veces que el cable de la fuente de alimentación se enrolla alrededor del transformador de corriente
P19.05.03	Rango del sensor	Utilícelo para calibrar el máximo del rango del sensor. Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO'	

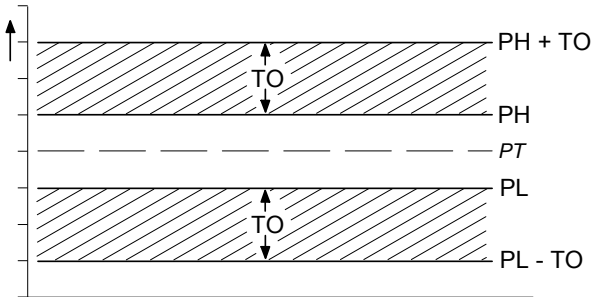
			para ajustar dentro de los valores permitidos. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido confirmado en la memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P19.05.03.
	P19.05.04	Corriente motor ventilador	Sin edición. Menú de visualización del valor de la corriente del motor del ventilador medida
Diagnóstico	El menú Diagnóstico proporciona un método accesible a través del teclado si se prueban o interrogan entradas digitales, entradas analógicas, salidas de relés, entradas analógicas de transformador de corriente, entradas de frecuencia de fase, ángulo de fase y la fuente de alimentación de los controladores y el panel de interruptores de llave de membrana.		
	P20.01	Entrada digital 1	Diagnóstico de la entrada digital. La visualización de la información alterna entre el número de entrada analógica y el estado actual de la entrada digital. Pulse 'INTRO' para ver el estado de la condición de la entrada digital.
	P20.02	Entrada digital 2	
	P20.03	Entrada digital 3	
	P20.04	Entrada digital 4	
	P20.05	Entrada digital 5	Estados de la condición de entrada digital: INACTIVO = OK ACTIVO = NO OK
	P20.06	Entrada digital 6	
	P20.07	Entrada digital 7	
	P20.08	Entrada digital 8	
	P20.09	Entrada analógica 1 (mA)	Diagnóstico de entrada analógica. La visualización de la información alterna entre el número de entrada analógica y el valor medido (mA, resistente, corriente o tensión) de la entrada analógica. Pulse 'INTRO' para ver la asignación analógica y el valor condicionado (p. ej. Presión salida equipo, 7,3 BAR)
	P20.10	Entrada analógica 2 (mA)	
	P20.11	Entrada analógica 3 (resistencia)	
	P20.12	Entrada analógica 3 (corriente)	
	P20.13	Entrada analógica 3 (tensión)	
	P20.14	Entrada analógica 4 (tensión)	Tensión de la fuente de alimentación del Q1 de Airmaster™ (X13). La visualización de la información alterna entre el número de entrada analógica y la tensión medida. Nota: La entrada analógica 4 es la tensión detectada en X13 del Q1 de Airmaster™ y ¡no tiene ningún otro propósito o función!
	P20.15	Entrada analógica 5 (resistencia)	Nota: ¡Visible solamente cuando se detecta AI5!
	P20.16	Entrada analógica 5 (corriente)	Diagnóstico de entrada analógica. La visualización de la información alterna entre el número de entrada analógica y el valor medido (resistente, corriente o tensión) de la entrada analógica. Pulse 'INTRO' para ver la asignación analógica y el valor condicionado (p. ej. Temp salida compresor, 85° C)
	P20.17	Entrada analógica 5 (tensión)	
	P20.18	Salida de relé 1	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 1
	P20.19	Salida de relé 2	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 2
	P20.20	Salida de relé 3	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 3
	P20.21	Salida de relé 4	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 4
	P20.22	Salida de relé 5	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 5
	P20.23	Salida de relé 6	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 6
P20.24	Salida de relé 7	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 7	

	P20.25	Salida de relé 8	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para alimentar y retirar la alimentación del relé 8
	P20.26	Salida analógica 1	Pulse 'INTRO' Utilice las teclas 'ARRIBA' y 'ABAJO' para ajustar el valor de salida de mA .
	P20.27	Entrada analógica CT1A	
	P20.28	Entrada analógica CT1B	
	P20.29	Entrada analógica CT1C	
	P20.30	Entrada analógica CT2A	
	P20.31	Frecuencia L1	
	P20.32	Frecuencia L2	
	P20.33	Frecuencia L3	
	P20.34	Ángulo de fase L1	
	P20.35	Ángulo de fase L2	
	P20.36	Ángulo de fase L3	
	P20.37	Prueba de cambio de tecla	Pulse 'INTRO' y realice la prueba de interruptor de tecla utilizando confirmación de teclado si se pulsa una tecla
			Nota: ¡Sólo es visible cuando el PCD de transmisión del LED se detecta!
	P20.38	Prueba de LED	Pulse 'INTRO' y seleccione 'ACTIVADO' o 'DESACTIVADO'. Cuando está 'ACTIVADO', los LED se iluminan secuencialmente y se apagan. La prueba de LED entrará en un ciclo continuo hasta que se seleccione 'DESACTIVADO'.
Programa de ejecución	El programa de ejecución proporciona una función de diario interna que programa el aparato controlado por el Q1 de Airmaster™ para que funcione a una presión con carga y sin carga configurada. El programa de ejecución logra esto asociando los valores configurados de con carga y sin carga con la entrada de programa de ejecución.		
	P21.01	Programa de ejecución	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar ACTIVADO o DESACTIVADO, Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.01
	P21.02	Edición de día laborable	Pulse 'INTRO' para acceder al submenú P21.02.## La edición de día laborable se utiliza para asociar cada día de la semana con la semana de trabajo, y por tanto permite variaciones territoriales. Utilice el submenú para asociar consecuentemente... Nota: Día laborable = valor numérico... Lunes = 1 Martes = 2 Miércoles = 3 Jueves = 4 Viernes = 5 Sábado = 6 Domingo = 7

Programa de ejecución			Fin de semana = # Por ejemplo, si la semana de trabajo es lunes a viernes, y el fin de semana es sábado y domingo, después de la configuración P21.02 debe anunciar 12345##
	P21.02.01	Lunes	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar Día laborable o Fin de semana. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.02.01
	P21.02.02	Martes	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar Día laborable o Fin de semana. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.02.02
	P21.02.03	Miércoles	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar Día laborable o Fin de semana. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.02.03
	P21.02.04	Jueves	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar Día laborable o Fin de semana. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.02.04
	P21.02.05	Viernes	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar Día laborable o Fin de semana. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.02.05
	P21.02.06	Sábado	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar Día laborable o Fin de semana. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.02.06
	P21.02.07	Domingo	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar Día laborable o Fin de semana. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.02.07
	P21.03	Entrada de programa	Pulse 'INTRO' para acceder al submenú P21.03.## Nota: Las opciones de entrada de programa incluyen Nunca, Todos los días, Cada lunes, Cada martes, Cada miércoles, Cada jueves, Cada viernes, Cada sábado, Cada domingo, Todos los días laborables, Fin de semana o Fecha configurada. Independientemente de la ubicación del menú utilizado para añadir una entrada de programa de ejecución, las entradas de programa se ordenan cronológicamente. Por lo tanto, las entradas de programa suben por el menú de programa de ejecución P21.03 ~ P21.30. Una vez que ha pasado una entrada de programa de ejecución, se quita del programa, o las entradas que se repiten (por ejemplo, Todos los días laborables) se ordenan cronológicamente de nuevo.
P21.03.01	Frecuencia	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar entre Apagado, Cada lunes, Cada martes, Cada miércoles, Cada jueves, Cada viernes, Cada sábado, Cada domingo, Todos los días, Todos los días laborables, Fin de semana o Fecha configurada. Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.03.01	

Programa de ejecución	P21.03.02	Función	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar entre... Arranque el aparato utilizando PL/PH predeterminado (deshabilita P21.03.03 y 04, utiliza el aparato device PL / PH) Arranque el aparato utilizando el programa PL / PH (habilita P21.03.03 y 04, ignora PL / PH) Parar aparato
	P21.03.03	Presión con carga	Pulse 'Intro'. Utilice las teclas 'Arriba' o 'Abajo' para seleccionar entre los valores permitidos. Pulse 'Intro'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.03.02 Nota: Seleccione 0 BAR para configurar el aparato con objetivo 0 BAR en la entrada de programa. Como consecuencia, el aparato cambiará su estado de aparato anterior a Sin carga, Parado y continuará ahí en el estado Listo para arrancar hasta que la presión de carga cambie a un valor que invoque al aparato para que cargue. El valor de presión de carga puede cambiar como consecuencia de una entrada de programa de ejecución subsiguiente o que se deshabilite la función programa de ejecución y por lo tanto se vuelva a utilizar los valores presión Con carga y presión Sin carga configurados en el menú P10 - Parámetros equipo 2 a un estado activo.
	P21.03.04	Presión sin carga	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar entre valores permitidos, Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.03.03
	P21.03.05	Año	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar entre valores permitidos, Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.03.04
	P21.03.06	Mes	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar entre valores permitidos, Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.03.05
	P21.03.07	Día	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar entre valores permitidos, Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.03.06
	P21.03.08	Hora	Pulse 'INTRO'. Utilice las teclas 'ARRIBA' o 'ABAJO' para seleccionar entre valores permitidos, Pulse 'INTRO'. El valor configurado ha sido guardado en memoria y se ha llevado al operador de nuevo al menú P21.03.07
	P21.03.09	Guardar cambios	
ISC (Control de Sistema Interno)	<p>El software ISC de Airmaster™ es compatible con controladores actuales y heredados del Airmaster™ equipados con comunicaciones en serie y el protocolo de Airbus485™ (anteriormente Multi485).</p> <p>Cuando se está utilizando, a medida que fluctúa el aire comprimido y la presión del sistema desciende o aumenta como respuesta a dicha demanda, el software ISC de Airmaster™ se asegura de que los compresores de red estén conectados como uno solo para obtener el equilibrio en donde la eficiencia, el uso del equipo y la presión del sistema estén en equilibrio perfecto. En sistemas de aire comprimido no gestionados, dicho equilibrio representa una oportunidad de ahorro significativo de energía y costes.</p> <p>La función principal de la estrategia de control de presión del ISC de Airmaster™ es mantener la presión del sistema entre el punto de configuración 'Presión alta' y el punto de configuración 'Presión baja' junto con tener como objetivo la eficiencia energética a través de el uso óptimo del compresor. El software ISC de Airmaster™ calcula un nivel de presión 'Objetivo' que se utiliza como nivel de presión 'Objetivo' para el sistema. La velocidad de cambio en presión está determinada en gran medida por el volumen y la escala del sistema, y/o lo abrupto de las fluctuaciones de</p>		

<p>demanda de aire. Estas características varían de instalación a instalación. Para adecuar las variaciones en características de instalaciones, el nivel de presión de 'Tolerancia' (tP) y una influencia sobre el tiempo de reacción dinámica (o 'Amortiguamiento' (dA)) de Airmaster™ es ajustable.</p> <p>El ISC (control del sistema interno) de Airmaster™ consta de una tarjeta opcional dedicada, una fuente de alimentación de CA/CC y un sensor de presión remota. El kit está diseñado para su uso en sistemas de compresores con hasta 8 compresores de aire equipados con Airmaster™. La tarjeta opcional ISC está situado dentro del compartimiento eléctrico del compresor de aire y conectado con el controlador del Airmaster™ de compresores que utilizan comunicaciones en serie de Airbus485™. El sensor de presión proporcionado debe montarse verticalmente hacia arriba en una ubicación apropiada (por ejemplo, en el depósito de aire). Una vez instalado, la función de software ISC de Airmaster™ de los compresores de aire pueden configurarse para ofrecer un control de banda de presión estrecha de hasta 8 compresores de aire en red y equipados de Airmaster™.</p> <p>Para mayor información sobre el kit opcional ISC de Airmaster™, póngase en contacto con el distribuidor de su producto solicitándole la hoja de datos del productor "Kit opcional ISC de Airmaster™ - A21.1_EN"</p>			
ISC (Control de Sistema Interno)	P12.13	ISC disponible	Seleccione ACTIVADO o DESACTIVADO para habilitar y deshabilitar la función ISC. Habilitar la función ISC activa los menús P80, P81 y P82.
	P80.01	ICS habilitado	Habilitar o deshabilitar detendrá la función de control o deshabilitará el uso de la función ISC. Nota 1: Si está habilitado... Si como consecuencia el ISC deja de estar disponible por algún motivo, ¡los compresores de aire controlados por ISC vuelvan al control local! Nota 2: si está habilitado con función de control de parada... Si subsiguientemente el ISC se 'para' (a través de la rutina de control de parada descrita anteriormente), y el ISC retiene el control de todos los compresores de aire controlados por ISC que tengan estado Sin carga o Parado (el estado sin carga a parado y tiempo sigue siendo función del compresor del aire local)
	P80.02	Presión sin carga	Presión sin carga de control de ISC. Rango de presión sin carga = no menor a 0,2 por encima de la presión de carga
	P80.03	Presión con carga	Presión con carga de control de ISC. Rango: rango del sensor y límites de presión con carga y sin carga del controlador del servidor de Airmaster
	P80.04	Intervalo giro ISC	Intervalo de giro o intervalo de secuencia de ISC. Rango = 1 – 720 horas. Predeterminado = 24 horas
	P81.01	Nº compresores ISC	Número de compresores de aire controlados por ISC. Rango = 2 – 8 compresores. Predeterminado = 4 compresores
	P81.02	Retardo de arranque del ISC	Tiempo de retardo de arranque. Rango = 0 – 60 segundos. Predeterminado = 3 segundos Función de arranque escalonado. Cuando se arranca el ISC, los compresores se cargarán, según sea necesario, con este tipo de intervalo entre cada solicitud de carga. Esta función está diseñada para prevenir que todos los compresores arranquen al mismo tiempo durante el arranque del sistema.
	P81.03	Amortiguamiento de ISC	Amortiguamiento. Rango = 0,1 – 10 bar. Predeterminado = 1,0 bar. En situaciones cuando la carga de un compresor adicional, en el punto de configuración de presión PL, sea inadecuada para igualar un aumento significativo y/o abrupto de la demanda de aire, la reacción adicional del ISC, mientras la presión se desvía hacia el límite de 'tolerancia', se calcula dinámicamente. El tiempo antes de que se cargue un compresor adicional, para aumentar más la capacidad de generación, variará de acuerdo

			<p>con la urgencia de la situación.</p> <p>El algoritmo de reacción dinámica de ISC está predefinido de manera predeterminada para dar cabida a la mayoría de las características de las instalaciones.</p> <p>En algunas situaciones, de las cuales las siguientes son ejemplos, la velocidad del cambio de presión puede ser agresiva y desproporcionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Volumen de sistema inadecuado b) Diferencia de presión de equipo de tratamiento de aire excesivo c) Trabajo de tubería de tamaño incorrecto d) Respuesta de compresor retrasada <p>En dichos ejemplos, el ISC puede sobrereaccionar e intentar cargar un compresor adicional que pueda no ser necesario una vez que el compresor inicial esté funcionando, cargado y pueda contribuir a una capacidad adecuada de generación adicional. Si es insuficiente un aumento en la banda de 'tolerancia', la respuesta de reacción dinámica de ISC puede verse influida aumentando el factor de 'amortiguamiento' (DA) reduciendo la tendencia a sobrereaccionar.</p> <p>El factor de 'amortiguamiento' es ajustable y va en una escala de 0,1 a 10 con un factor predeterminado de 1. Un factor de 0,1 es igual a 10 veces más rápido que el predeterminado, y un factor de 10 es igual a 10 veces más lento que el predeterminado.</p>
<p>ISC (Control de Sistema Interno)</p>	<p>P81.04</p>	<p>Tolerancia del ISC</p>	<p>La tolerancia es una banda de presión por encima y por debajo de los niveles de control de presión configurados que dan cabida a un ejemplo excepcional de aumento, o disminución, abrupto y/o significativo, de la demanda sin poner en peligro un control óptimo.</p>  <p>La tolerancia (TO) se expresa como presión que define la anchura de la 'banda' de tolerancia.</p> <p>Por ejemplo, una configuración de tolerancia de 3 psi (0,2 bar) significa que el ISC aplicará respuestas óptimas apropiadas durante una desviación de presión de 3 psi por debajo del nivel de presión PL configurado. Si la presión alguna vez se desvía más allá del límite de 'tolerancia', el ISC aumentará proporcionalmente la</p>

			<p>respuesta de emergencia hasta que la presión vuelva a niveles normales.</p> <p>El volumen del sistema es inadecuado y/o las fluctuaciones de demanda son significativamente grandes, es recomendable aumentar la banda de 'tolerancia' para mantener el control óptimo y reducir la sobreacción durante dichos períodos de transición.</p> <p>Si el volumen del sistema es generoso, la velocidad del cambio de presión es lenta y las fluctuaciones de demanda son insignificantes y graduales, la banda de 'tolerancia' puede reducirse para optimizar el control de presión.</p>
P81.05 ~ 07	ISC DI1 – DI3 FCN		Función nº de entrada digital... No ISC DI FUNCT, ISC DI Start Stop, ISC DI alarm NO, ISC DI alarm NC, DI delay alarm, DI delay alarm NC, ISC DI STOP NO, ISC DI STOP NC, DI delay STOP NO, DI delay STOP NC, ISC DI SEQ COP
P81.08	Presión XPM de ISC		Presión XPM del ISC configurado
P81.08.01	Compensación de medida		Compensación de medida +/- 0,5 BAR o equivalente de presión configurada
P81.08.02	Rango de medida		Rango de medida MIN = 0, MAX = 60 BAR o equivalente de presión de configuración
P81.08.02	Presión interna equipo		Presión interna del equipo
P81.09	Sensor de presión ISC		Sensor de presión de control del sistema interno

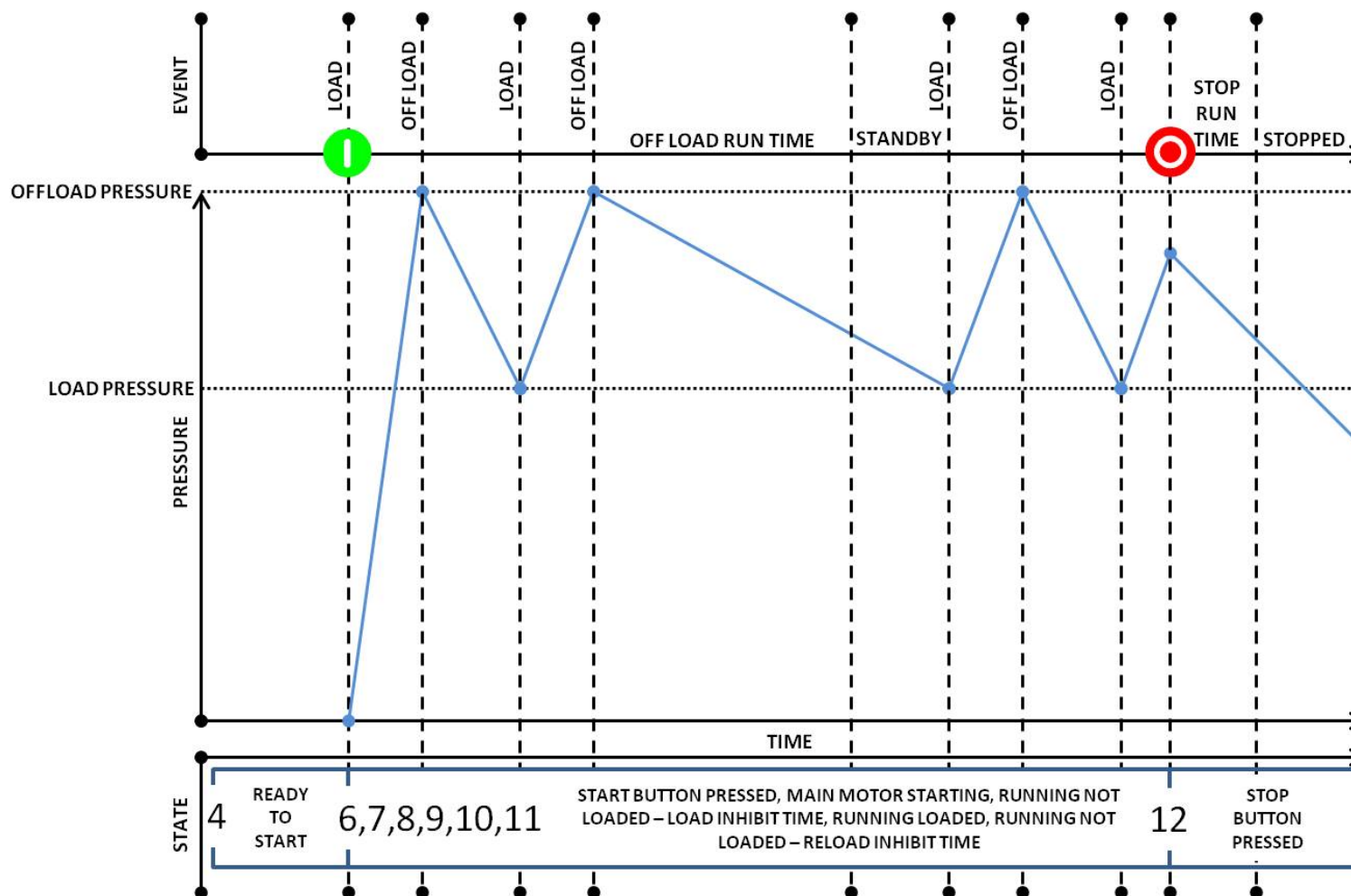
5.0 Funcionamiento general y modos de control

El funcionamiento general, la presión de salida del equipo medida (EO) regula el aparato una vez que se ha pulsado el botón 'Arrancar'. El Q1 de Airmaster™ realizará comprobaciones de condiciones y arrancará el dispositivo si no existe ninguna inhibición de condición. Si existe alguna inhibición de condición, el aparato no entrará en modo Arrancado y se mostrará un mensaje de inhibición de condición. Si existe alguna condición de inhibición de ejecución, el aparato entrará en estado Arrancado, pero se inhibirá el arranque del motor principal; el aparato permanecerá en modo Espera y se mostrará un mensaje de condición de inhibición de ejecución. Si existe una solicitud de carga, el motor principal se arranca en una secuencia arranque/delta. Cuando funciona en configuración delta, después de que ha caducado el tiempo de transición arranque/delta (configurable), el tiempo de inhibición de carga (configurable) previene la carga durante un período para permitir que se estabilice la velocidad del motor. El tiempo de inhibición de carga puede configurarse a 'DESACTIVADO' si es necesario. Cuando ha caducado el tiempo de inhibición de carga, la salida de relé de carga recibe energía y el aparato se cargará. Si se alcanza la configuración de presión de descarga, o se recibe un comando de descarga remoto, se retira la alimentación de la salida del relé de carga y el aparato funcionará sin carga durante el tiempo de ejecución sin carga (configurable) antes de que se detenga el motor principal y el aparato entre en estado Espera. El aparato se cargará una vez más si la presión cae por debajo de la configuración de carga antes de que caduque el tiempo de ejecución sin carga. Desde el estado Espera, se realiza una vez más una secuencia arranque de motor.

En caso de parada de motor, iniciada por un comando Parar o cuando se entre en estado Espera, se empieza un tiempo de ventilación (configurable). Si se hace una solicitud de arranque durante el tiempo de ventilación, el aparato entrará en estado Espera hasta que caduque el tiempo de ventilación. Si ya está en estado Espera y hay presente una solicitud de carga, el aparato permanecerá en estado Espera hasta que el tiempo de ventilación haya caducado. Para unidades con la detección de presión interna habilitada, se puede configurar una presión interna mínima para prevenir un evento de arranque de motor antes de que se ventile la presión interna. Si después de 2 minutos la presión interna no cae por debajo del mínimo configurado y el tiempo de ventilación configurado ha terminado, se genera una condición de alarma y el aparato se detendrá inmediatamente. Después de un evento de descarga, se inicia un

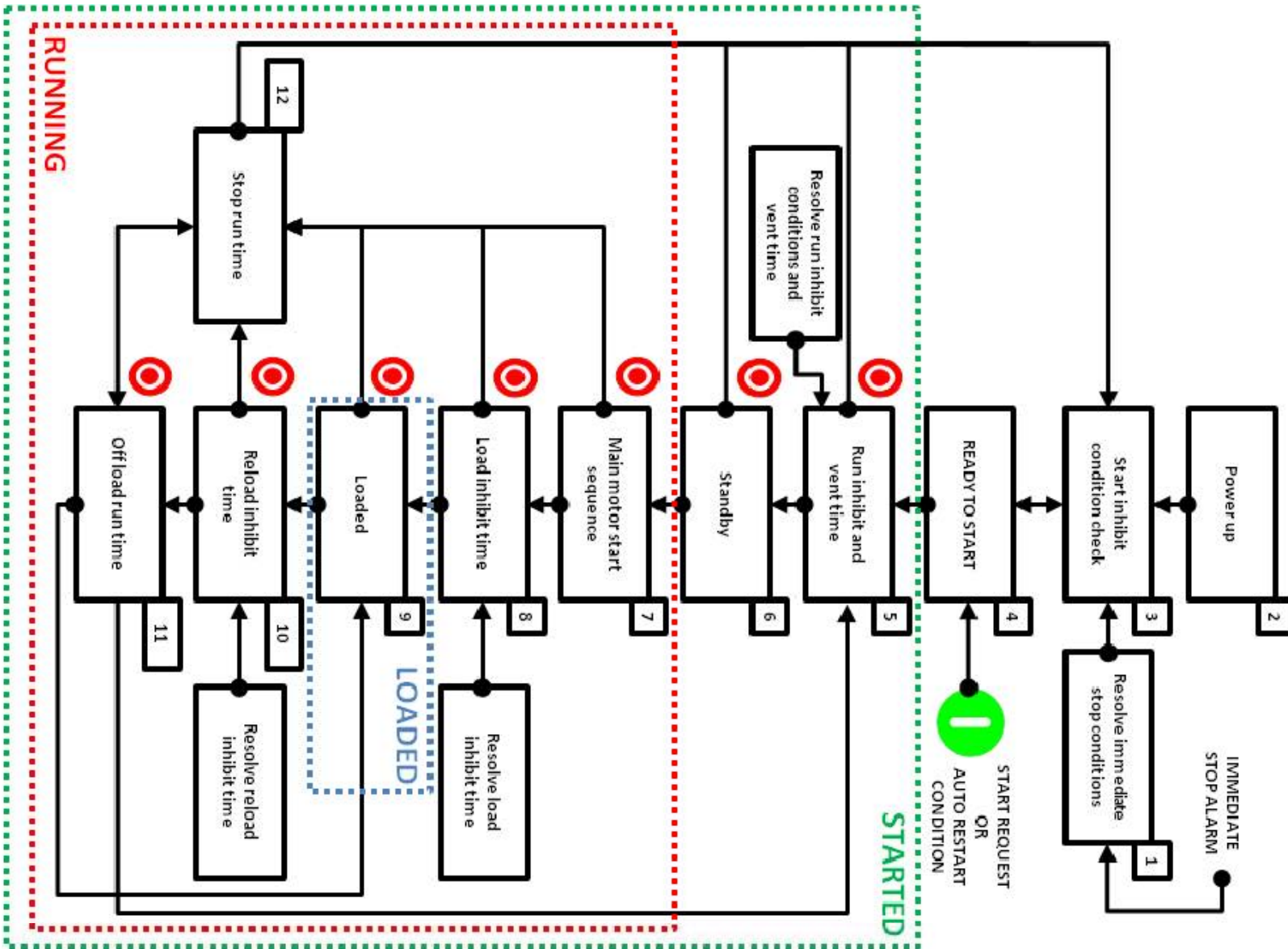
tiempo de inhibición de recarga (configurable) que prevendrá la recarga, esta vez se puede ajustar a 'DESACTIVADO' si es necesario.

El funcionamiento automatizado normal termina pulsando el botón Parar, por un comando de parada remota o en el caso de una condición de parada inmediata. Cuando se detiene manualmente, o por un comando remoto, se retira la alimentación del relé de carga. El motor principal continúa funcionando durante el tiempo de funcionamiento de parada (configurable). Este tiempo puede ajustarse a 'DESACTIVADO' si es necesario.



5.1 Diagrama de estados del Q1 de Airmaster™

Estado	Estado
01	Parada de aparato. Una parada del aparato sigue a todas las condiciones de parada inmediata y no se puede extinguir ni eliminar del OUI hasta que se resuelve la condición de parada inmediata
02	Encendido. Inicialización del Q1 de Airmaster™
03	Inhibición de arranque. La inhibición de arranque se asocia comúnmente con una inhibición invocada por el operador, una inhibición de puerta abierta, una inhibición de temperatura baja o una inhibición de presión interna alta.
04	Listo para arrancar
05	Ventilando Cuando está configurado, el estado Ventilación tiene prioridad sobre cualquier estado de funcionamiento del aparato. Cuando está configurado, el Tiempo de ventilación es un período de tiempo medido que se utiliza para asegurar que la presión interna del aparato ha alcanzado un valor lo suficientemente bajo para permitir que el aparato arranque físicamente. Nota: La ventilación de presión del aparato es una función mecánica que se realiza independientemente por parte del aparato mismo. Para seguridad máxima, el tiempo necesario para ventilar la presión nunca debe superar el tiempo de ventilación configurado.
06	Espera Otras condiciones pueden prevenir que el aparato arranque físicamente. Cuando ocurre esta condición, la interfaz gráfica de usuario anunciará que el aparato ha arrancado. El arranque físico del aparato ocurrirá cuando la(s) condición(es) que previenen el arranque físico se han eliminado. Estas condiciones puede ocurrir durante el funcionamiento normal. Por ejemplo, si se pulsa el botón Arrancar cuando la presión medida por el sensor de presión del aparato es superior al parámetro de presión de carga, el aparato permanecerá en un estado 6 hasta que la presión disminuya hasta el parámetro de presión de carga.
07	Secuencia de arranque del motor principal. Cuando arranca el motor principal se asocia comúnmente con un tiempo de arranque del motor principal del aparato y siempre antes de cualquier estado cargado del aparato. Por ejemplo, si el aparato tenía una disposición de contacto de arranque arranque/delta
08	Funcionando sin carga, tiempo de inhibición de carga Cuando está configurado, el tiempo de retardo de carga tiene prioridad sobre cualquier estado de carga inicial de aparato (ver P11.02)
09	Funcionando, con carga
10	Funcionando, sin carga, tiempo de inhibición de recarga Cuando está configurado, el tiempo de retardo de recarga tiene prioridad sobre que el aparato vuelva a estado funcionando, con carga (Ver P11.03)
11	Funcionando, sin carga, tiempo de funcionamiento sin carga. El estado funcionando, sin carga se asocia comúnmente con la gestión de la frecuencia de arranque del motor principal
12	Funcionando, sin carga, tiempo de funcionamiento en parada El estado funcionando, sin carga, funcionando parado se asocia comúnmente con la detención del motor principal y volver a poner al aparato en el estado listo para arrancar. El tiempo configurado mínimo de parada debe ser suficiente para que el aparato realice independientemente todas las funciones mecánicas después de un evento de botón parar; después, el aparato volverá al estado listo para arrancar (ver P11.05)



5.2 Con carga/sin carga:

El aparato funciona con carga/sin carga entre el arranque del aparato y la parada del aparato. Cuando está funcionando sin carga durante más tiempo que el 'tiempo de funcionamiento sin carga' el aparato parará, entrará en 'estado Espera' y reanudará automáticamente cuando lo solicite.

5.3 Ejecución continua

El aparato funciona continuamente con carga o sin carga entre el arranque del aparato y la parada del aparato

5.4 Caída de presión/sin carga

Dos periodos fijos, el 'periodo de funcionamiento' y 'periodo de funcionamiento sin carga' se toman como criterios para seleccionar el modo de funcionamiento del aparato cuando la presión de salida del aparato alcanza el valor de presión sin carga. Estos dos periodos se configuran según el número máximo permitido de arranques del motor del compresor. El periodo de funcionamiento comienza cada vez que el aparato se enciende. El periodo de funcionamiento dura mientras que funciona el motor del compresor y se para cuando el aparato cambia al estado Espera. El 'periodo de funcionamiento sin carga' comienza cada vez que el modo de funcionamiento cambia de con carga sin carga. Funciona durante el tiempo de funcionamiento sin carga y también cuando el aparato se cambia a estado Espera. Para cuando el aparato cambia a con carga. Cada punto de corte se retarda según el tiempo de ventilación, para que el aparato se ventile.

Son posibles los siguientes ciclos de cambio:

Si la presión de salida del aparato cae al valor de presión de carga, el aparato cambia a carga (1) independientemente de su modo de funcionamiento anterior. Si el motor de transmisión estaba en estado parada, la apertura de la válvula de admisión se retrasa para permitir que arranque el aparato ventilado.

Si la presión de escape entre el aparato aumenta hasta el valor de presión sin carga y el 'periodo de ejecución sin carga' ya ha caducado, el aparato se apaga después de que haya caducado el tiempo de ejecución sin carga (2).

Si la presión de salida del aparato sube hasta el el valor de presión sin carga antes de que el período de funcionamiento sin carga haya terminado, el tiempo de caída de presión del ciclo de cambio anterior se toma como criterio para la selección del modo de funcionamiento:

Si el tiempo de caída de presión (el tiempo durante el cual la presión de salida del aparato cae desde el valor de presión sin carga hasta el valor de presión de carga) ha sido más largo que el período sin carga/parada (estado Espera), el aparato cambia a parada (estado Espera) después de que ha terminado el tiempo de ejecución sin carga (3).

Si el tiempo de caída de presión fue más corto que el periodo configurado para el tiempo sin carga/parada (estado Espera), entonces se selecciona sin carga (4), esto es, la válvula de admisión se cierra y el equipo se ventila con el motor funcionando. Cuando termina el período de funcionamiento sin carga, el equipo también se cambia a parar (estado Espera) después de que ha terminado el período funcionamiento sin carga (5).

5.5 Control sin carga dinámico

El periodo sin carga se alarga o acorta dinámicamente por un control sin carga dinámico en relación con el número de arranques permitidos del motor. El número permitido de arranques del motor durante la hora anterior se mide. Una alta frecuencia de cambio conduce a periodos más largos de inactividad. Una baja frecuencia de cambio conduce a periodos más cortos de inactividad.

5.6 Velocidad variable

La función de regulación de velocidad ofrece control de PID de una transmisión de velocidad variable (VSD) que utiliza una salida analógica 4-20 mA para mantener un nivel de presión objetivo estable (presión de carga).

La regulación de la velocidad se utiliza para mantener la presión de entrega del paquete en la válvula de presión de carga. La presión aumenta hasta el punto de configuración de la presión sin carga, se retira la alimentación a la salida del solenoide con carga y el compresor se descarga. Mientras que está en estado sin carga, el equipo mantendrá la velocidad al valor configurado de velocidad sin carga. Si la presión permanece por encima del valor de presión de carga durante más tiempo del configurado para tiempo de ejecución sin carga, el motor principal se detendrá y el equipo cambiará a estado Espera. Cuando la presión cae por debajo del punto de configuración de presión de carga, el motor vuelve a arrancar, si está en estado Espera, y se alimenta la salida del solenoide de carga, la regulación de velocidad de rango completo se aplica después.

Si está conectado a un controlador de sistema Metacentre™ y el sistema de aire comprimido consta de más de un compresor del aire VSD, cualquier compresor de aire VSD asignado como 'carga base' será alterado para funcionar al parámetro de velocidad óptimo. Toda compresor VSD asignado como 'a tope' utilizará regulación de velocidad de rango completo. Además, la presión objetivo de cada compresor VSD se referencia automáticamente al controlador del sistema de Metacentre™ para mantener un control de presión exacto independientemente del diferencial de presión entre los equipos. De esta manera, se pueden controlar hasta 12 compresores VSR como un solo sistema coherente con gestión completa de eficiencia igualada a la capacidad, utilización y un solo control de punto de configuración de presión.

6.0 Abreviaturas del texto:

Abreviatura	Texto	Abreviatura	Texto
ACTIVO	Activo o activado	FAB	Fabricado
ADCT	Temperatura de descarga del extremo aire (compresor)	MAR	Marzo
ADV	Válvula de drenaje automático	MAX	Máximo
AI	Entrada analógica	MAY	Mayo
AIR	Aire	MDL	Modelo
ALM	Alarma o mensaje de alarma	META	Metacentre
AMB	Ambiente	MIN	Mínimo
ANAL	Analógico	MIN'S	Minutos
AO	Salida analógica	MMT	Medida
ABR	Abril	LUN	Lunes
AGO	Agosto	MOD	Modulación

AUTO	Automático	MOTOR	Motor
DISP	Disponible, ya existente	MOPS	Interruptor de protección de sobrecarga del motor
BRG	Cojinete(s)	MPA	Mega Pascal
BELT	Correa	MPV	Válvula de presión mínima
BIN	Binario	MTH	Mes(es)
BUVV	Válvula de mariposa	NC	Normalmente cerrada
CAB	Armario (compartimiento del paquete)	NO	Normalmente abierta (saludable u OK)
CBV	Válvula de rodeo del compresor	NOM	Nominal
CFG	Configuración	NUM	Número
CLK	reloj	OCT	Octubre
CLR	Refrigerador	OIL	Aceite
CNDS	Condensado	OK	Saludable o normal
COOL	Refrigerante	OVLD	Sobrecarga
COMP	Compresor	OPT	Óptimo
COMMS	Comunicaciones	OR	Rango de funcionamiento
COP	Punto de cambio	OP CRT	Circuito abierto
CO BK	Rotura de continuidad	OS	Separador de aceite
CO	Salida del compresor	OSD	Visualización en pantalla
CONFIG	Configuración o configurado	OUT	Salida
CONT	Contacto	P#	Parámetro 0, 1, 2, ...
CORR	Corrección	PARA	Parámetro
CT	Transmisor de corriente	PD	Descarga del paquete
CURR	Corriente	PERMS	Permisible
CW	Agua de refrigeración	PLC	Controlador lógico preprogramado
CWT	Temperatura del agua de refrigeración	PR	Presión
DAY	Día	PRESS	Presión
DEC	Diciembre	PROT	Protección
DEF	Predeterminado	PRV	Válvula de alivio de presión
DI	Entrada digital	PSENS	Sensor de presión
DISCH	Descarga	PSWITCH	Interruptor de presión
DIFF	Diferencial	PV	Tanque de presión
DP	Presión diferencial	REF	Refrigerante
DT	Temperatura diferencial	RNG	Rango
DIR	Dirección	RAM	Memoria de acceso aleatorio
DO	Salida digital	RB	Bus remoto
DOL	Directo online	RC	Contacto remoto
DIR ROTO	Dirección de giro	RD	Secadora de refrigerante
DELTA P	Presión Delta (diferencial de presión)	READY	Listo
DEL	Entrega	REF	Refrigerante
DEL PO	Compensación de presión de entrega	REM	Remoto
DEL PR	Rango de presión de entrega	RPM	Revoluciones por minuto

DELTA T	Delta T (diferencial de temperatura)	RT	Horas de funcionamiento
DRN	Drenaje	RTC	Reloj de tiempo real
Secadora	Secadora (secadora de refrigerante)	SAT	Sábado
DST	Horario de verano	SC	Cortocircuito
ELEC	Eléctrico	SCH	Programa
EQUIP	Equipo	SDTTF	Factor de tiempo de transición arranque delta
ERR	Error	SEC	Segundo(s)
EXT	Externo	SEP	Separador o Septiembre
FAULT	Fallo	SEQ	Secuencia
FEB	Febrero	SEP FIL	Filtro del separador
FTR	Filtro	SERV	Servicio
FM	Frecuencia modulada	SN	Número de serie
FRI	Viernes	SP	Punto de intercambio
FUNCT	Función	SPD	Velocidad
H	Horas	STAGE	Etapas
HR	Horas	STOP	Parar
HRS	Horas	STR	Arranque(s)
INH	Inhibición	SUN	Domingo
IIPT	Entrada	SYS	Sistema
INT	Interno	TCP/IP	Protocolo de control de transmisión / protocolo de internet
INT PRESS	Presión interna	TEMP	Temperatura
INTVL	Intervalo	THU	Jueves
IMB	Desequilibrio	TIMEV	Válvula de tiempo
IMM	Inmediato	TNS	Tensión
ISC	Control de sistema interno	TRANS	Transición
JAN	Enero	TT	Tiempo de transición
JULY	Julio	TUE	Martes
JUNE	Junio	UOM	Unidad de medida
K	Kelvin	VSD	Transmisión de velocidad variable
LOCAL	Local	YR	Año
LUB	Lubricación		

6.1 Códigos de idiomas

Código	Idioma
EN	English (inglés)
BEL	Беларуская (bielorruso)
CZE	Czech (checo)
DE	Deutsch (alemán)
ES	Espanol (español)

FR	Français (francés)
GRE	Ελληνικά (griego)
IT	Italiano (italiano)
JPN	日本 (japonés)
KOR	한국어 (coreano)
NL	Nederlands (neerlandés)
PER	Persa
PL	Polski (polaco)
PT	Português (portugués)
RU	Русский (ruso)
TH	ไทย (tailandés)
TR	Türk (turco)
UKR	Український (ucraniano)
VI	Việt (vietnamita)
ZH (S)	简体中文 (chino simplificado)
ZH (T)	繁体中文 (chino tradicional)

6.2 Eventos registrados

Cada evento registrado (P04.01.01 – P04.01.200) incluye un índice de evento, descripción de evento y una fecha y una hora de evento.

Eventos registrados
Botón ARRANCAR pulsado
Botón PARAR pulsado
Puesta de parámetro a predeterminado
Acceso de 'USUARIO n°' activo
Modificar parámetro

6.3 ADMIN edición de parámetros configurables de usuario n°

Parámetro
Nombre de usuario (P09.03.01)
Código PIN del usuario (P09.03.02)
Idioma de visualización (P09.03.03)
Formato de hora (P09.03.04)
Formato de fecha (P09.03.05)
Unidad de presión (P09.03.06)

Unidad de temperatura (P09.03.07)
Acceso a menú nº (P09.03.08) (No disponible, Acceso para lectura, Acceso para edición)

6.4 Parámetros configurables de Arranque y/o fuente de carga

Parámetros (notas)
Sensor de presión de salida de equipo
Entrada digital de equipo (requiere configuración de entrada digital configurable)
Airbus485™ (requiere opción de tarjeta RS485)
MODBUS (requiere opción de tarjeta RS485)
TCP/IP (requiere opción de tarjeta ECO)

6.5 Uso de páginas de menú y opciones de página

Los usuarios del Q1 de Airmaster™ deben tomar nota de que las páginas de menús y las opciones de páginas de menús están dispuestas secuencialmente desde P00 a P99 y la opción 01 a la opción 99 y que algunas páginas de menú y opciones de páginas de menú están omitidas o no se muestran intencionalmente. ¡Esto puede ser debido a varias razones y es perfectamente normal!





























































Los números de páginas predeterminados y nombres de pantalla son como siguen:









Página	Nombre de pantalla	Página	Nombre de pantalla	Página	Nombre de pantalla
P00	Inicio	P10	Parámetros de equipo 1	P20	Diagnóstico
P01	Service Timers	P11	Parámetros de equipo 2	P21	Programa de ejecución
P02	Utilización	P12	Parámetros de equipo 3	P30	Vistas de página Configuración de programador
P03	Registro de errores	P13	Configuración de VSD	P31	
P04	Registro de eventos	P14	Protección del motor	P32	
P05	Proveedor de servicios	P15	Inhibiciones	P40	Tablas de referencia de Configuración de programador
P06	Datos del controlador	P16	Alarma de advertencia	P80	ISC – menú principal
P07	Datos de equipo	P17	Alarma de parada inmediata	P81	ISC – Parámetros
P08	Códigos de mensaje	P18	Configuración E/S	P82	ISC - Prioridad
P09	Acceso	P19	CONFIG de sensor		

6.6 Símbolos utilizados

El Q1 de Airmaster™ utiliza una variedad de símbolos junto a descripciones de texto para anunciar condiciones o estados del aparato. Los símbolos se utilizan de manera individual o con otros símbolos para anunciar un mensaje específico. Por ejemplo:

La tabla siguiente describen cada símbolo y su uso pretendido...

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Gestión o control de secuencia		Ángulo de fase		Parada inmediata
	Control remoto		Rango superior o inferior		Advertencia
	Inhibición de Arranque		Ventilador		Estado (animado)
	Funcionando, con carga		Funcionando, sin carga		Parado
	Inhibición de ejecución		Inhibición de carga		Drenaje de condensado
	Hora		Editar		Sensor
	Temperatura		Configurable por el usuario		Compresor o paquete
	Tecla		Programa		Cronómetro
	Motor		Rango o detectar		Horas totales
	Punto de ajuste		Punto de ajuste, límite superior		Punto de ajuste, límite inferior
	Aceite		Sólo lectura		No bloqueado o accesible
	Bloqueado o no accesible		Fecha		Arranque delta
	Presión Delta		Arriba		Rearranque automático
	Filtro		Abajo		Alarma audible
	Servicio o mantenimiento		Parar		Hora
	Punto de ajuste		Entrar o entrada		Salir o salida
	Parada de emergencia		Siguiente adelante		Página atrás
	Estado		'Extremo de aire' de compresor		Frecuencia
	Diurno		Agua		Controlador, Q1 de Airmaster™
	Salida de 4 – 20 mA		Número o frecuencia		Porcentaje

	Media		Compresor, Puerta del armario abierta		Analógico
	Arriba		Abajo		Entrar
	Parar		Iniciar		Edi
	Menor que		Mayor que		Últimas 24 horas
	Arranques en las últimas 24 horas		Arranques en la última hora		Última hora
	Normalmente abierta / normalmente cerrada		Entrada digital		Salida de relé
	Fase, L1		Fase, L2		Fase, L3
	Fase		sensor de corriente		Funcionando (animado)
	Valor analógico		Red o sistema		Entrada
	Filtro del separador		Válvula		Correa de transmisión
	Alimentación		Punto de configuración de presión		Sí

6.7 Software estándar - Configuración de parámetros (No enumerado = config DESACTIVADA / opción no mostrada)

Opción	Menú	Configuración realizada	Opción	Menú	Configuración realizada
Modo Control	P10.01	Carga / Descarga	Presión interna alta	P15.04	0,5 BAR
Permitir forzar carga	P10.02	APAGADO	Horas de servicio 1	P16.01	2000 horas
Presión con carga	P10.04	6.3BAR	Horas de servicio 2	P16.02	4000 horas
Presión sin carga	P10.05	7.0 BAR	Horas de servicio 3	P16.03	4000 horas
Config de X05 de RS485	P10.10.01	Airbus485™	Horas de servicio 4	P16.04	500 horas
Dirección Airbus485™	P10.10.02	1	Horas de servicio 5	P16.05	2000 horas
Dirección MODBUS	P10.10.03	1	TEMP SALIDA COMPRESOR	P16.12	105° C
Tasa de baudios de MODBUS	P10.10.04	57600	EQUIP OUT PRESS	P16.13	7,6 BAR
Paridad de MODBUS	P10.10.05	Sin paridad	EQUIP INT PRESS	P16.14	8,6 BAR
Bits de datos de MODBUS	P10.10.06	8	Presión DIFF	P16.15	0,8 BAR
Bits de fin de MODBUS	P10.10.07	1	PD SEP Aceite Aire Alta	P16.16	APAGADO
Config X06 RS485	P10.11.01	Esclavo de MODBUS	Detección de fase	P16.17	ACTIVADO
Dirección de Airbus485™	P10.11.02	1	HI MTR STR HR	P16.18	APAGADO

Dirección de MODBUS	P10.11.03	1	Puerta abierta	P16.19	APAGADO
Tasa de baudios de MODBUS	P10.11.04	57600	PD filtro armario	P16.20	APAGADO
Paridad de MODBUS	P10.11.05	Sin paridad	PD filtro del aire	P16.21	APAGADO
Bits de datos de MODBUS	P10.11.06	8	PD filtro aceite	P16.22	APAGADO
Bits de fin de MODBUS	P10.11.07	1	PD filtro SEP HI	P16.23	APAGADO
Fuente de arranque	P10.11	Teclado	Alarma del motor del ventilador	P16.24	ACTIVADO
Fuente de carga	P10.12	Presión salida equipo	Alarma drenaje condensado	P16.25	APAGADO
Idioma	P10.13	Inglés	Alarma agua fría	P16.26	APAGADO
Hora	P10.14	Hora actual	Alarma de nivel de aceite	P16.27	APAGADO
Formato de hora	P10.15	24:00	Alarma del refrigerante del aparato	P16.28	APAGADO
Horario de verano	P10.16	+0h	Alarma PD filtro línea	P16.29	APAGADO
Fecha	P10.17	Fecha actual	Alarma drenaje filtro	P16.30	APAGADO
Formato de fecha	P10.18	DD/MM/AAAA	Alarma separador aceite/agua	P16.31	APAGADO
Nivel lumínico de LCD	P10.19	90%	Temp ambiente alta	P16.32	APAGADO
Unidad de presión	P10.20	bar	CONF alarma 1	P16.33	APAGADO
Unidad de temperatura	P10.21	°C	CONF alarma 2	P16.34	APAGADO
TRANS arranque /delta	P11.01	10 segundos	CONF alarma 3	P16.35	APAGADO
Tiempo funcionamiento motor mínimo	P11.02	APAGADO	TEMP SALIDA COMPRESOR	P17.01	110° C
Tiempo de inhibición de carga	P11.03	1 segundo	CONFIG aumento temperatura	P17.02	0° C
Tiempo de inhibición de recarga	P11.04	1 segundo	PRESIÓN SALIDA EQUIPO	P17.03	8,5 BAR
Tiempo de funcionamiento sin carga	P11.05	600 Seg	PRESIÓN INTERIOR EQUIPO	P17.04	9,0 BAR
Tiempo mínimo de parada	P11.06	APAGADO	PRESIÓN DIFERENCIAL	P17.06	1,0 BAR
Tiempo de ventilación	P11.07	20 Seg	Bloqueo del motor principal	P17.07	ACTIVADO
Inhibición de re arranque automático	P11.08	APAGADO	Sobrecarga motor principal	P17.08	ACTIVADO
Drenaje de condensado abierto	P11.09	5 Seg	IMB de fase de motor	P17.09	ACTIVADO
Intervalo drenaje condensado	P11.10	60 Seg	Sobrecarga motor ventilador	P17.10	ACTIVADO
CNDS sin carga	P11.11	1 Seg	Detección de fase	P17.11	ACTIVADO
MTR SRT HR INH	P11.12	APAGADO	Puerta abierta	P17.12	APAGADO

Tiempo de inhibición de PD	P11.13	10 Seg	Alarma del motor del ventilador	P17.13	ACTIVADO
Horas de servicio 1	P11.14	Servicio de rutina	Alarma agua fría	P17.14	APAGADO
	P11.14.02	100 horas	Alarma de nivel de aceite	P17.15	APAGADO
	P11.14.03	ACTIVADO	Alarma correa transmisión	P17.16	APAGADO
Horas de servicio 2	P11.15	Servicio de aceite	Alarma del refrigerante del aparato	P17.17	APAGADO
	P11.15.02	100 horas	Flujo de agua	P17.18	APAGADO
	P11.15.03	ACTIVADO	Fallo del inversor	P17.19	APAGADO
Horas de servicio 3	P11.16	Servicio del separador	Temperatura del motor principal alta	P17.20	APAGADO
	P11.16.02	100 horas	Temperatura salida equipo alta	P17.21	APAGADO
	P11.16.03	ACTIVADO	Sistema de refrigeración	P17.22	APAGADO
Horas de servicio 4	P11.17	Filtros de armario	Fallo del motor principal	P17.23	APAGADO
	P11.17.03	APAGADO	Parada inmediata configurada 1	P17.24	APAGADO
Horas de servicio 5	P11.18	Servicio filtro del aire	Conf parada IMM 2	P17.25	APAGADO
	P11.18.03	APAGADO	Conf parada IMM 3	P17.26	APAGADO
Horas de servicio 6	P11.19	APAGADO	Función AO	P18.01	PRESIÓN SALIDA EQUIPO
Horas de servicio 7	P11.20	APAGADO	Función DI2	P18.02	Carga remota habilitada
Horas de servicio 8	P11.21	APAGADO	DI2 OK	P18.03	Cerrado
Servicio semanal	P11.22	APAGADO	Función DI3	P18.04	Con carga / Sin carga remota
Servicio anual	P11.23	APAGADO	DI3 OK	P18.05	Cerrado
Servicio bianual	P11.24	APAGADO	Función DI4	P18.06	APAGADO
Utilizar sensor personalizado	P12.03	APAGADO	DI4 OK	P18.07	Cerrado
Año	P12.08.01	Año actual	Función DI5	P18.08	APAGADO
Mes	P12.08.02	Mes actual	DI5 OK	P18.09	Cerrado
Día	P12.08.03	Día actual	Función DI6	P18.10	APAGADO
Horas con carga	P12.09	0	DI6 OK	P18.11	Cerrado
Horas sin carga	P12.10	0	Función DI7	P18.12	APAGADO
Horas parado	P12.11	0	DI7 OK	P18.13	Cerrado
Tipo de sensor de temperatura	P12.12	PT1000	Función DI8	P18.14	APAGADO
Sensor EI activo	P12.13	SÍ	DI8 OK	P18.15	Cerrado
ISC disponible	P12.15	APAGADO	Función relé 5	P18.16	Drenaje
Pantalla de inicio de mapa de bits	P12.20	ACTIVADO	Función relé 6	P18.17	Fallo de grupo

P00.03 CONFIG	P12.21	APAGADO	Función relé 7	P18.18	Con carga/Sin carga control remoto
P00.04 CONFIG	P12.22	APAGADO	Función relé 8	P18.19	Arrancar/Parar control remoto
P00.05 CONFIG	P12.23	APAGADO			
Proteger motor principal	P14.01	APAGADO			
Proteger motor ventilador	P14.02	APAGADO			
Corriente nominal motor principal	P14.03	40,0 A			
SDTTF motor principal	P14.04	1,5			
Bloqueo rotor motor principal	P14.05	3,0			
Desequilibrio fase motor principal	P14.06	15 %			
Corriente nominal motor ventilador	P14.07	1,0 A			
Inh sobrecarga motor ventilador	P14.08	5 Seg			
Operador	P15.01	APAGADO			
Puerta abierta	P15.02	APAGADO			
Temperatura baja	P15.03	0° C			

7.0 Notas sobre lanzamientos

Lanzamiento	Descripción
E08	Primer lanzamiento de producción. El manual abarca todas las funciones y características de STD

8.0 Ayuda y asistencia técnica

8.1 ¡Lo que tiene que saber primero!

Compressor & Machine Controls NV (CMC NV) es proveedora de soluciones de productos Airmaster™ para fabricantes de equipos originales (OEM) exclusivamente. CMC NV no puede facilitar asistencia técnica a usuarios finales o representantes nombrados de equipos OEM en uso, funcionamiento o diagnóstico de fallos de productos Airmaster™.

8.2 A dónde ir para ayuda y asistencia técnica

Si usted no es el fabricante de equipo original del aparato, **NO SE PONGA EN CONTACTO CON CMC NV** para recibir asistencia técnica de productos Airmaster™. En cambio, póngase en contacto con el fabricante original de su equipo o con el representante nombrado del fabricante original de su equipo.

Si usted es el fabricante original del aparato y necesita asistencia técnica de productos Airmaster™, por favor visite support.controlcompressors.com y utilice la base de conocimiento y los recursos que se proporcionan. Si después de eso sigue necesitando asistencia, por favor utilice la barra lateral del centro de ayuda para ponerse en contacto con nosotros.