

SISTEMA DE GESTIÓN DE AIRE COMPRIMIDO



⇒ *SmartAir Master*



SUMINISTROS INDUSTRIALES

Polígono Industrial A Raña • Parcela 137, Calle 7 • O BARCO (Ourense)
Telf.: 988 34 70 52 • Fax: 988 34 70 53 • www.psisuministros.com

INTELLIGENT AIR TECHNOLOGY



Las estaciones de aire comprimido modernas deben ofrecer mayor eficiencia energética, más fiabilidad y cumplir normas de seguridad más estrictas. Como resultado, los secuenciadores inteligentes con sensibilidad a la demanda son cada vez más importantes.

El modelo SmartAir Master puede controlar de forma inteligente cualquier combinación de hasta 12 compresores, ya sean de velocidad fija o variable, y reduce el consumo de energía ajustando la presión de la red a la menor banda posible, garantizando el mínimo absoluto para el funcionamiento sin carga.

En instalaciones con compresores de distinta capacidad, trabajar con sistemas sensibles a la demanda asegura la combinación idónea de los compresores para ajustarse a la demanda del sistema, obteniéndose un ahorro máximo de energía.

Cuando se instalan compresores de igual capacidad, el secuenciador iguala las horas de funcionamiento y mejora el ahorro optimizando los intervalos de mantenimiento.



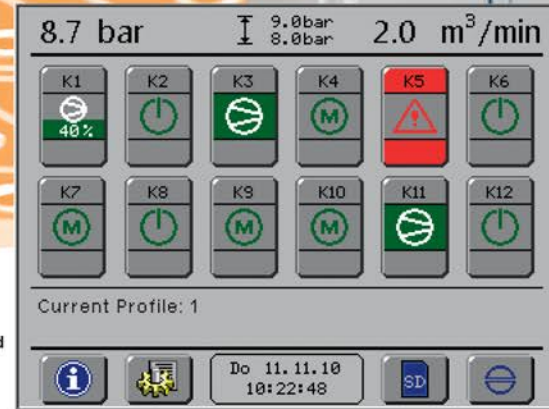
Es posible conectar compresores alternativos a través de dos módulos



Módulo compresor (VSD) para compresores alternativos con control de velocidad



Módulo compresor (STD) para compresores alternativos de velocidad fija y/o control de carga total/parcial



⇒ COMPONENTES DEL SISTEMA

Conexión directa de compresores CompAir con un cable simple de datos en una “estructura de bus”.

Se pueden instalar fácilmente accesorios tales como secadores, filtros o purgadores, conectándolos directamente a SmartAir Master o a un módulo de extensión.

La información del sistema se puede transferir y utilizar a través de controles externos, por ejemplo, para crear sistemas de gestión con:

- ModBus-RTU
- PROFIBUS



⇒ PUESTA EN SERVICIO

La puesta en servicio es rápida y sencilla gracias al innovador “asistente de puesta en servicio”, que guía al usuario paso a paso durante todo el proceso. Las funciones de ayuda permiten acceder rápidamente a los diagramas de conexión y a los parámetros del controlador, que pueden visualizarse en la pantalla del SmartAir Master.

⇒ FUNCIONES

Perfil de Programación

Se pueden programar hasta 12 perfiles en el sistema. Al introducir compresores prioritarios, banda de presión y capacidad del depósito de aire, se crea un perfil de eficiencia energética. Los perfiles se pueden seleccionar con el temporizador integrado o a través de las entradas digitales.

Control de demanda del sistema

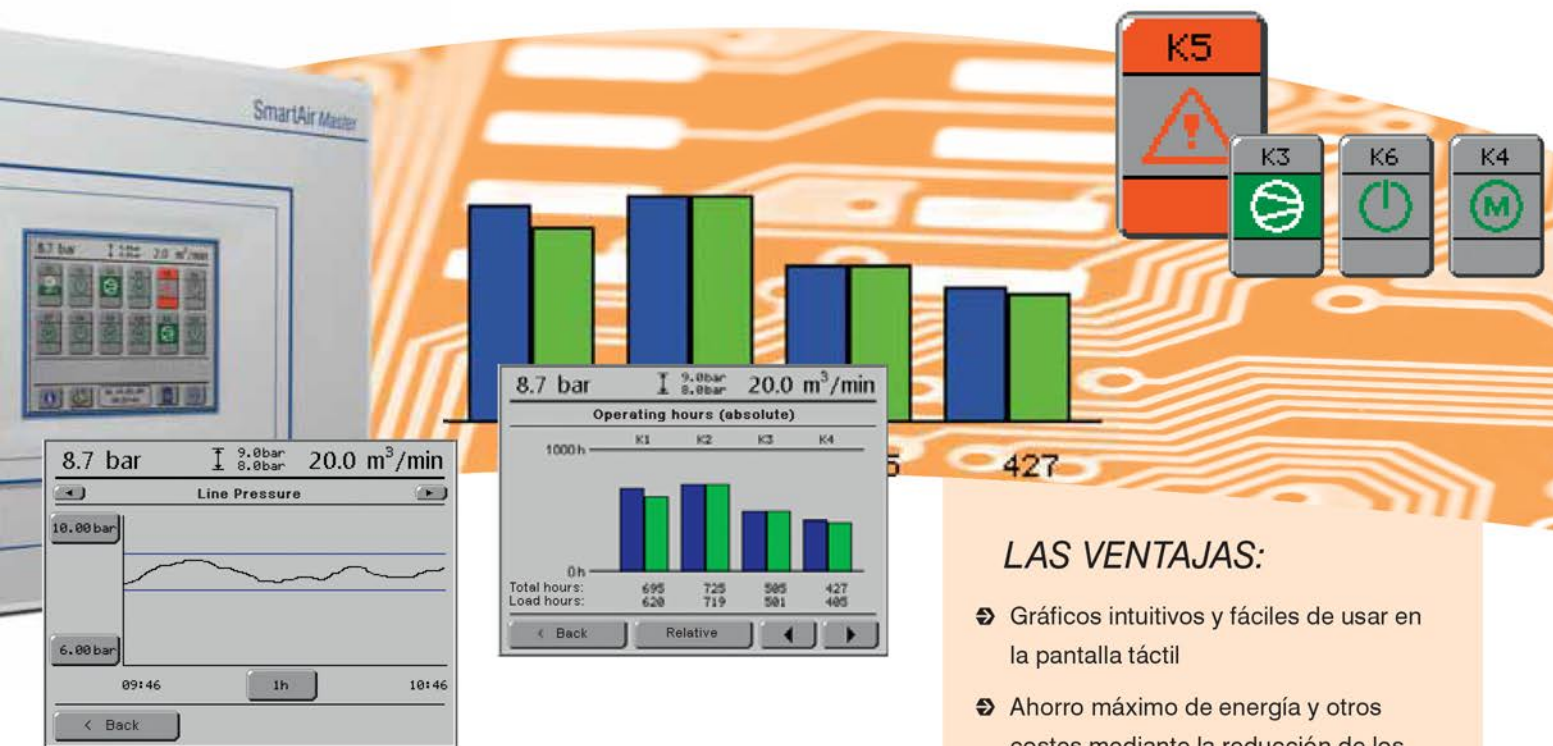
El sistema SmartAir Master inteligente calcula la demanda del sistema y selecciona los compresores idóneos para el perfil, eliminando el uso de compresores sobredimensionados y el derroche de energía.

Registro de datos

La unidad integrada de tarjetas SD permite registrar datos del sistema. (compatible con MS Excel)

Visualización

Mediante el uso de un servidor web opcional, el sistema SmartAir Master se puede visualizar externamente en un PC con un navegador estándar (p. ej. Internet Explorer). También es accesible a través de una red local (LAN) u online.



⇒ CONTROL Y PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DE UNA PANTALLA TÁCTIL HMI EN COLOR

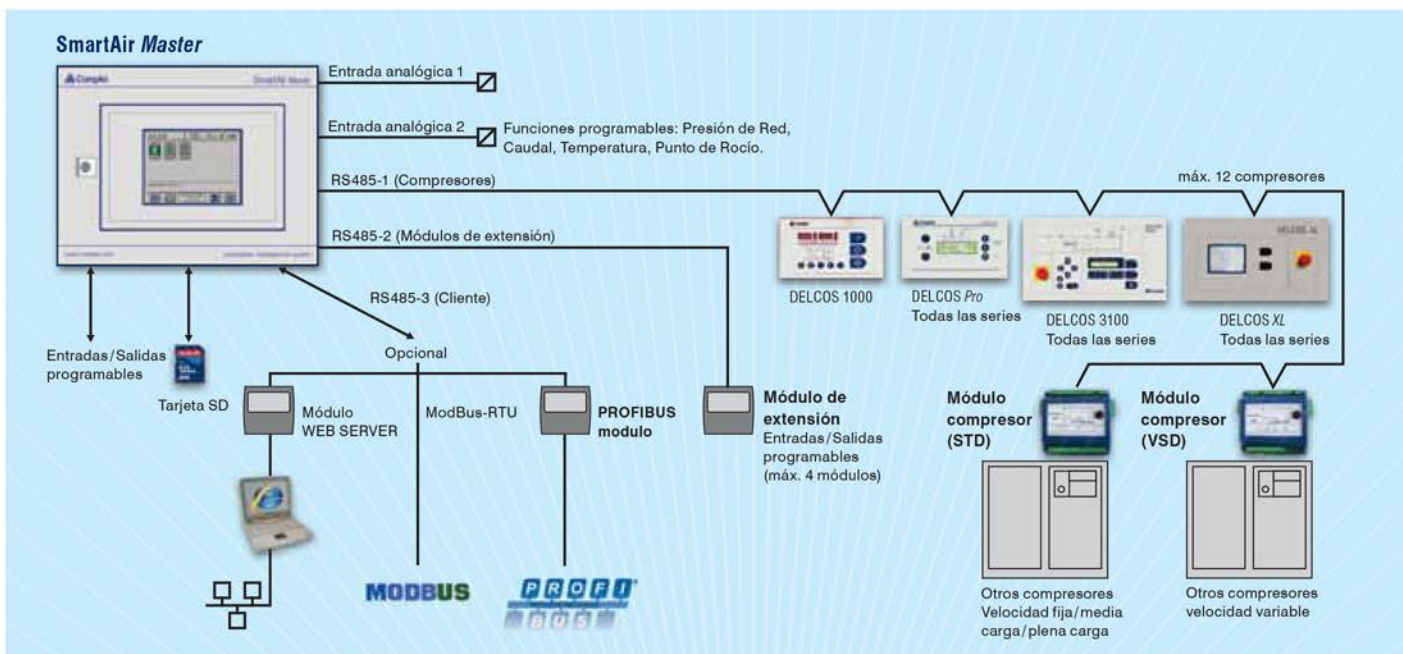
La gran pantalla táctil en color, intuitiva y sumamente fácil de usar, ofrece en todo momento una imagen rápida del suministro de aire comprimido y de los compresores conectados:

Ofrece la siguiente información práctica:

- Presión de la red, rango de presión y consumo de aire comprimido
- Pantalla de estado para cada compresor conectado
- Mensajes de fallo y advertencia de cada compresor junto con la fecha y hora exactas en formato de texto de la memoria de fallos
- Acceso a diagramas de presión de la red y de flujo volumétrico
- Gráficos de barras de las horas de funcionamiento y carga de cada compresor
- Hasta 17 configuraciones de idioma

LAS VENTAJAS:

- ⇒ Gráficos intuitivos y fáciles de usar en la pantalla táctil
- ⇒ Ahorro máximo de energía y otros costes mediante la reducción de los tiempos de descarga y el uso de los compresores en el intervalo de presiones más estrecho.
- ⇒ Nuestros técnicos pueden analizar de inmediato la causa de cualquier problema
- ⇒ Instalación sencilla con coste reducido de cableado gracias a la estructura de bus
- ⇒ Descripción completa de toda la estación de aire comprimido
- ⇒ Los controladores DELCOS XL, DELCOS 3100, DELCOS Pro y DELCOS 1000 se pueden conectar sin hardware externo



➔ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conexión eléctrica	
Sistema	1~/N/PE
Tensión	110/230V +/-10% 50/60 Hz
Visualización	
Tipo	Pantalla gráfica táctil en color
Tamaño de pantalla	5.7"
Interfaz	
Entradas analógicas	2
Entradas digitales	3
Salidas de relé	2
Tarjeta de memoria	
Tipo	SD card
Conexión para compresores	
Cantidad	máx. 12 compresores
Interfaz	RS485
Distancia desde el sistema SmartAir Master	max. 1200 m
Interfaz de cliente	
Interfaz	RS485
Distancia desde el sistema SmartAir Master	max. 1200 m
Protocolo	ModBus-RTU o PROFIBUS (opcional)
Temperatura ambiente admisible	
Funcinamiento	0 a 55°C
Almacenamiento	-25 a 75°C

Conformidad EMC	
Emisiones	DIN EN 61000-6-3
Supresión de interferencias	DIN EN 61000-6-2
Carcasa	
Dimensiones (Ancho. x Alto. x Fondo)	380 x 300 x 155 mm
Diseño	Alojamiento de plancha de acero
Tipo de protección	IP54
Peso	11 kg
Gama de suministros	
<ul style="list-style-type: none"> - SmartAir Master, con pasacables - Sensor de presión de la red - Juego de conectores para la conexión a los controladores de los compresores - Tarjeta SD - Documentación 	
Opciones	
Módulo compresor (STD)	Para la conexión de compresores estándar externos
Módulo compresor (VSD)	Para la conexión de compresores externos con control de velocidad
Módulo de extensión	Para ampliar las entradas/salidas programables
Módulo PROFIBUS	Para la conexión de una red PROFIBUS
Módulo WEB SERVER (Visualización)	Conexión de una LAN, para visualización vía WEB BROWSER
Sensor adicional	Para medir diferentes parámetros (presión, caudal, temperatura y punto de rocío)

CompAir aplica una política de mejora continua, por lo que se reserva el derecho de alterar las especificaciones y los precios sin previo aviso. La venta de todos los productos está sujeta a las condiciones de la compañía.

