

Folleto general | Administradores de sistemas ADAP-KOOL®

Logre su objetivo de consumo energético con lo mejor en **control y administración de sistemas** para el sector de la distribución alimentaria minorista

Monito- rización

y supervisión del sistema 24/7



Administradores de sistemas AK-SM 800

El concepto alrededor del cual gira el diseño de la nueva serie de administradores de sistemas AK-SM 800 proporciona funciones de control de establecimientos de primer nivel, con conexión transparente "de la carcasa a la nube". Admite estrategias de control centralizado y descentralizado y es compatible con controladores para evaporadores y controles de grupo, así como con los módulos de I/O de Danfoss.

Hardware innovador y mejorado

- Gran pantalla a color (800 x 600)
- Fácil acceso por USB (actualizaciones de software/ carga de bases de datos/función de almacenamiento)
- Sin batería interna de la que preocuparse



Características y funciones mejoradas

- Nuevos "asistentes" web para simplificar el procedimiento de configuración inicial
- Pantallas multigráficas con posibilidad de incorporar imágenes personalizadas y puntos de datos en tiempo real para conocer el estado de las instalaciones
- Funciones de optimización energética incorporadas



Tecnología web Get-Connected

Los administradores de sistemas AK-SM 800 poseen una herramienta web incorporada y presentan la información relacionada con el sistema de un modo comprensible y enriquecido a través de paneles, gráficos de sistema generados automáticamente o pantallas detalladas sobre los activos.

Asistente de configuración

Los asistentes web están diseñados para guiar al usuario paso a paso a través de pantallas de formato limpio con funciones "arrastrar y colocar". El resultado es una reducción de los tiempos de puesta en servicio y una menor tasa de errores de configuración.



Preferencias Usuarios Licencias Diseño





	Serie AK-SM 820	Serie AK-SM 850	Serie AK-SM 880
PLATAFORMA DE HARDWARE			
Formato de caja (se puede montar en pared)	✓	✓	✓
Batería de reserva para base de datos/ajustes	no requerido	no requerido	no requerido
Homologaciones CE, C-Tick, UL y HACCP	✓	✓	✓
BUS DE CAMPO/COMUNICACIONES			
Lonworks RS-485	✓	✓	✓
Lonworks TP-78	✗	✗	✓ (pedido especial)
Modbus EKC	✓	✓	✓
Ethernet (conectividad LAN/WAN)	✓	✓	✓
CONTROL DE REFRIGERACIÓN			
Control descentralizado	✓	✓	✓
Control centralizado (control de bastidor y I/O)	✓	✓	✓
Diseñado para proporcionar compatibilidad con aplicaciones Danfoss de CO ₂ (controlador AK2)	✓	✓	✓
CONTROL HVAC			
Control centralizado mediante I/O	✓	✗	✓
Descentralizado	✓	✗	✓
Control HVAC de próxima generación (MCX)	✓	✗	✓
CONTROL DE ILUMINACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO			
Control centralizado mediante I/O	✓	✓	✓
Square D Powerlink descentralizado	✓	✓	✓
Control de iluminación de próxima generación (MCX)	✓	✓	✓
MEDICIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO			
Puntos de medida de consumo energético	32	80	80
DETECCIÓN DE GAS DE REFRIGERACIÓN			
Entradas para detector de fugas (mediante I/O)	10	50	50
CONTROL MAESTRO			
Optimización de Po (aspiración)	✓	✓	✓
ACCESO REMOTO			
Herramienta web estándar	✓	✓	✓
Herramienta de mantenimiento	✓	✓	✓
AKA 65	✗	✗	✗
GRÁFICOS CON LEYENDAS SENCILLAS			
Gráfico estático en mapa de bits para pantalla local	✓	✓	✓
Gráfico representado en PC	✓	✓	✓
FACILIDAD DE USO			
Programación sin conexión	✓	✓	✓
Completa interfaz web para consolidar todas las interfaces	✓	✓	✓
Compatibilidad con EDS (servicios Danfoss)	✓	✓	✓
Túnel para herramienta de mantenimiento	✓	✓	✓



Si desea consultar la lista completa de parámetros, visite food-retail.danfoss.com/system-managers



Soluciones de gestión empresarial

Flexibilidad y fiabilidad



Danfoss ofrece diferentes opciones en cuanto a sistemas de gestión en cadena, desde la recopilación de datos básicos hasta servicios de monitorización completa.

Servicios electrónicos de Danfoss (EDS)

Los servicios EDS de Danfoss facilitan en la actualidad la monitorización de 5000 establecimientos y la gestión de más de 3 millones de alarmas al año.

Una suscripción EDS permite delegar en Danfoss la recopilación de los datos, su análisis y la generación de informes. Disponibles en diferentes paquetes de valor añadido, permiten:

- comparar establecimientos y divisiones para fomentar la responsabilidad energética y medioambiental
- mantener el ahorro energético conseguido mediante una optimización adaptada a sus instalaciones
- mejorar la rentabilidad reduciendo la pérdida de alimentos y garantizando la calidad de los mismos

	Open XML	AK-EM 800	EDS
Datos siempre disponibles	•	•	•
Recopilación unificada de datos del sistema		•	•
Conversión en conocimiento			
Gestión de alarmas		•	•
Seguridad alimentaria/HACCP		•	•
Gestión de puntos de ajuste			•
Gestión energética			•
Gestión de la demanda			•
Gestión del COP			(•)
Seguimiento		•	•



Software de gestión empresarial

El software AK-EM 800, distribuido en forma de licencia, ha sido diseñado para facilitar la ejecución de tareas de gestión empresarial de carácter crítico y posee funciones como:

- Gestión de alarmas a través de diferentes emplazamientos
- Recopilación y representación de datos históricos
- Informes HACCP
- Informes de condiciones de temperatura

Interfaz estándar Open XML

- Interfaz estándar Open XML para equipos de monitorización y gestión de otros fabricantes
- Documentación bajo demanda
- Sin cuotas en concepto de licencias o protocolos

XML



Herramientas idóneas para el trabajo adecuado

Los administradores de sistemas Danfoss ADAP-KOOL® son componentes fundamentales de los sistemas inteligentes de refrigeración y HVAC para el sector de la distribución alimentaria. Estos componentes son el cerebro de la instalación, al coordinar los datos transmitidos hacia y desde los diferentes controladores de refrigeración y HVAC, incluidos los datos de temperatura que se emplean con fines de registro y alarma. Su configuración permite optimizar diferentes aspectos, como la presión de aspiración o el desescarche coordinado, dando lugar a un notable ahorro energético y una óptima temperatura de control.

Los administradores de sistemas, además, se pueden configurar y controlar a través de una pantalla o, de forma remota, desde un PC, una tableta o un teléfono móvil.

Herramienta de gestión remota (RMT)

La herramienta RMT está diseñada para facilitar la puesta en servicio.

Algunas de sus funciones son las siguientes:

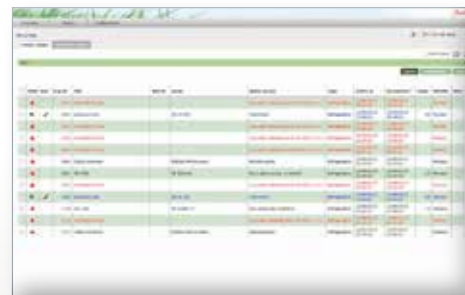
- Programación sin conexión en entorno web
- Imágenes personalizadas para crear pantallas gráficas destinadas a su presentación en una pantalla local o un explorador web
- Agenda para guardar distintos emplazamientos
- Puntos de datos con información geográfica para la visualización del estado de las instalaciones en tiempo real
- Función de carga de firmware del administrador de sistemas
- Función de almacenamiento/carga de la base de datos del administrador de sistemas



Pantalla de datos del establecimiento

StoreView Desktop es una herramienta diseñada para proporcionar al responsable y el personal del establecimiento una forma sencilla de revisar el estado actual de las alarmas, las temperaturas y los KPI. El software independiente StoreView Desktop para PC ofrece:

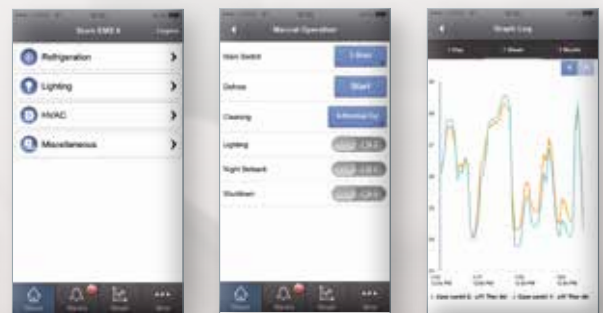
- Rápidos tiempos de conexión, ya que contiene todos los archivos web necesarios
- El mismo entorno web que la herramienta web del administrador de sistemas, pero integrado en una aplicación de escritorio
- Preferencias de usuario para ofrecer al establecimiento la posibilidad de configurar el sistema según sus requisitos específicos



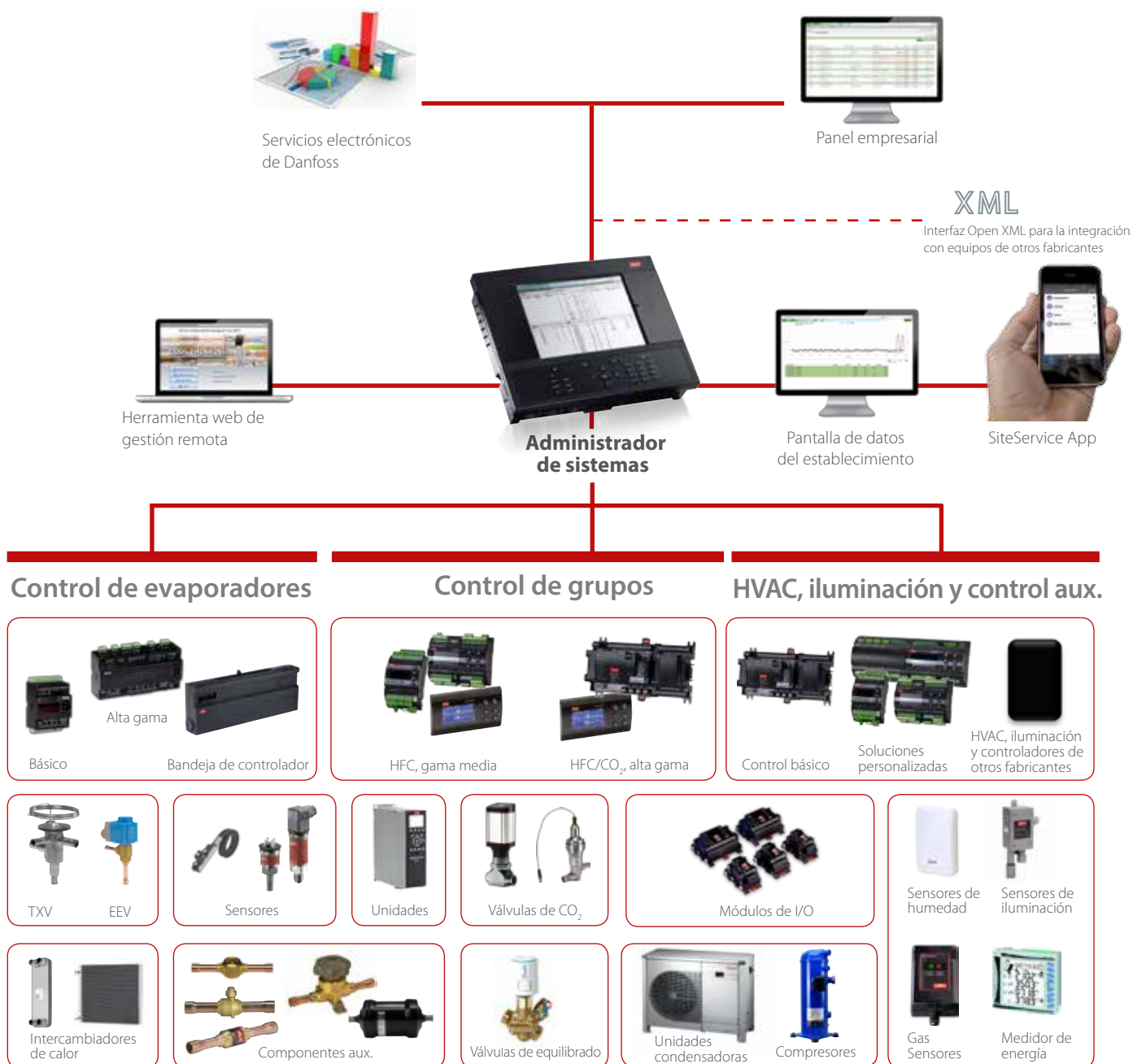
SiteService App

La app SiteService ha sido diseñada específicamente para técnicos y ofrece la posibilidad de conectarse de forma remota a un sistema de control Danfoss desde una tableta o un smartphone. La app ofrece:

- Agenda de conexiones
- Estado de las plantas en tiempo real (refrigeración, HVAC, iluminación, energía, etc.)
- Detalles sobre dispositivos
- Acceso de lectura/escritura a parámetros
- Control manual (por ejemplo, del inicio del desescarche)
- Gestión de alarmas
- Representación de gráficos históricos



Descubra las oportunidades que pone a su alcance **Danfoss Smart Store**



Más información en food-retail.danfoss.com

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.