



ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

eBook | Danfoss System Manager AK-SM 800A

Por una excelencia operativa inteligente en distribución alimentaria

Los requisitos de eficiencia operativa, consumo energético y calidad de los alimentos, en un entorno de TI cada vez más conectado, varían la necesidad de herramientas que puedan ayudarte a llevar las operaciones de distribución de alimentos al siguiente nivel. El System Manager AK-SM 800A coordina los datos hacia y desde los controladores individuales de refrigeración, iluminación y HVAC, para una supervisión 24/7 que garantiza un control óptimo de la temperatura, la optimización de la refrigeración y el ahorro de energía. Por eso lo llamamos el cerebro de la tienda inteligente.

Descubre el AK-SM 800A y por qué Danfoss es el proveedor integral para la optimización completa del sistema.

> COMENZAR

Un impacto total exige una solución total

El cambio real requiere algo más que componentes conectados. Se necesita una visión completa para mejorar el rendimiento de la tienda y permitir la optimización de toda la cadena.

Como componente clave de los sistemas inteligentes de refrigeración y climatización ADAP-KOOL® de Danfoss, el System Manager AK-SM 800A es el eslabón que lo une todo. Conectividad sin fisuras desde la vitrina hasta la nube, lo que garantiza una transparencia basada en datos y conocimientos que ofrecen un impacto medible:

- ✓ Funcionamiento optimizado
- ✓ Nivel óptimo de calidad alimentaria
- ✓ Mayor eficiencia energética

Las actualizaciones más destacadas son:

- Nueva y potente plataforma electrónica compatible con el nuevo sistema operativo
- Protocolos de seguridad informática basados en las mejores prácticas del sector (HTTPS, SSL/TSL 1.2, y cifrado WPA2)
- Mejora de la UI/UX, incluida una pantalla táctil nueva pero familiar.
- Explorador web HTML5 completo
- Acceso remoto completo al sistema a través de StoreView Web
- Preparado para sustituir sus antiguos sistemas Danfoss Adap-Kool tales como AKA 245 / AK-SM 800.



Mucho más que una puerta de enlace

Gracias a la tecnología más avanzada, el System Manager AK-SM 800A ofrece las máximas ventajas tanto en términos de eficacia operativa como de opciones de control y accesibilidad web. Con completas funciones inteligentes y herramientas de asistencia que cubren las necesidades de tiendas pequeñas y grandes, el nuevo System Manager permite un control total.

Además de gestionar los datos y las alarmas de toda la tienda, la larga lista de funciones de control maestro integradas en el AK-SM 800A garantizan el ahorro energético tanto en sistemas de refrigeración centralizados como descentralizados.

En otras palabras, es mucho más que una puerta de entrada. Nosotros lo llamamos el cerebro de la tienda inteligente.

Hecho para la distribución alimentaria

El futuro exige soluciones específicas. Por eso, la serie AK-SM 800A de System Manager se ha diseñado exclusivamente para las necesidades específicas del sector de la distribución alimentaria y se ha desarrollado a partir de los comentarios de los profesionales del sector.



AK-SM 800A características y funcionalidades



Seguridad IT

Mejores prácticas y protocolos estándar del sector incorporados, entre los que se incluyen:

- Tráfico web cifrado (HTTPS)
- Gestión de contraseñas
- Cifrado de correo electrónico
- Autorización de usuarios
- Red Wi-Fi aislada con tiempo de espera
- Interfaz XML compatible con versiones anteriores (ahora requiere conexión HTTPS segura)
- Cortafuegos integrado
- Actualizaciones de seguridad continuas



Ver las novedades del nuevo AK-SM 800A



Mayor estabilidad y rendimiento

- Rendimiento del sistema con gran capacidad de respuesta gracias al sistema operativo Linux y a una familia de procesadores mejorada
- Interfaz de usuario mejorada: con una nueva pantalla táctil local, aunque familiar, compatible por la interfaz Web StoreView para conexión remota
- Adaptación a posteriori: incluye funciones de EoL y de control heredadas para una actualización sin problemas.
- Capacidad de historial ampliada: con recopilación ampliada de puntos de registro para su futura visualización, exportación o sincronización en la nube



Funciones de control maestro (centralizado y descentralizado)

- **Optimización de la refrigeración**—Incluyendo la optimización de la presión de aspiración de las centrales, desescarche adaptativo, soporte para control de recalentamiento adaptativo con CO2..
- **Iluminación**—Programación de la iluminación de la vitrina, iluminación exterior y de la tienda, modo nocturno, etc.
- **HVAC**—Control de aplicaciones HVAC mediante control integrado o mediante controles de red distribuidos descentralizados
- **Tecnología de ahorro de energía:**—funcionalidad integrada, lo que significa que no se necesitan licencias adicionales
- **Funciones de Control:**—incluye grupos de programación, desescarche centralizado, reducción nocturna, etc.
- **Enrutamiento/salida de alarmas flexible:** —por correo electrónico, dirección IP o relé



Wi-Fi punto de acceso

- Conexión directa desde un dispositivo a través del punto de acceso Wi-Fi integrado para ampliar la conectividad (sin interrumpir la red corporativa)
- Punto de acceso Wi-Fi seguro: para una conexión in situ sin interrumpir la red WAN

Ver el vídeo
en YouTube:



Herramientas de soporte

– StoreView Web

StoreView Web—acceso completo via Web y vista general de la instalación.

StoreView Web ofrece una interfaz limpia basada en modernas tecnologías web y estará disponible en navegadores, ordenadores de sobremesa y las principales plataformas móviles.

Sustituye una cartera de aplicaciones heredadas con mejoras, entre las que se incluyen:

- Integración directa con la plataforma Alsense para una experiencia de usuario fluida y conectada
- Utilización de las mejores prácticas y tecnologías del sector para la seguridad informática
- Múltiples opciones de implementación: navegador, escritorio o móvil
- Inicio de sesión único y acceso basado en funciones para una autenticación fácil y segura
- Evolución constante de las funciones y mejoras, basada en los comentarios de los clientes y los análisis de uso.





Alsense Food Retail y AK-SM 800A —la combinación perfecta

Alsense Food Retail Services es nuestra solución IoT en la nube para supermercados y aplicaciones de distribución alimentaria que ofrece un portal sostenible, escalable y seguro para optimizar las operaciones, de modo que pueda gastar menos en energía y costes operativos.

El System Manager AK-SM 800A está preparado para Alsense, lo que proporciona una transparencia total desde el nivel del establecimiento hasta el nivel de la cadena, para que puedas obtener aún más valor de tus datos.

Menos residuos. Más sentido común.

Al proporcionar información práctica basada en datos inteligentes, la plataforma Alsense ayuda a realizar un seguimiento e impulsar:

Eficiencia operativa

- Aprovecha años de experiencia en distribución alimentaria
- Reduce las ineficiencias de los proveedores de servicios
- Disminuye el tiempo dedicado a priorizar los problemas
- Aumenta el rendimiento global de la tienda
- Agiliza la gestión de temperaturas y alarmas

Rendimiento de los activos

- Maximiza el tiempo de actividad de los activos críticos para tu negocio
- Reduce los costes de refrigeración
- Menos llamadas de servicio
- Menos fugas de refrigerante
- Visibilidad intuitiva del rendimiento de los activos en la tienda

Eficiencia energética

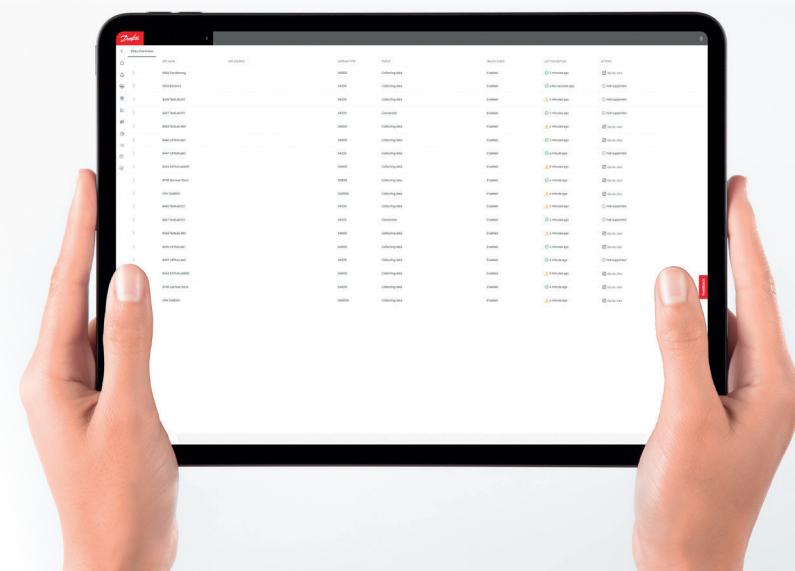
- Optimiza el consumo de energía
- Identifica medidas para evitar costes
- Reduce el desvío de energía
- Aumenta la transparencia de los datos

Alsense Food Retail

[Saber más >](#)

AK-SM 800A

[Saber más >](#)



AK-SM 800A vista general de modelos



	AK-SM 820A	AK-SM 850A	AK-SM 880A	AK-SM 880A-TP78
PLATAFORMA DE HARDWARE				
Protección IP20, Processor Quad Core, montaje en pared/panel	☒	☒	☒	☒
Pantalla táctil local en color (SVGA 800 x 600)	☒	☒	☒	☒
Punto de acceso Wi-Fi seguro* (*no hay versiones Wi-Fi disponibles para 820A/850A)	☒	☒	☒	☒
FIELD BUS / COMUNICACIONES				
Lonworks® serie	☒ (x1)	☒ (x1)	☒ (x1)	☒ (x4 TP78)
Canales Modbus (x2)	☒	☒	☒	☒
Ethernet (LAN/WAN/Host network connectivity) x2	☒	☒	☒	☒
CONTROL				
Compatibilidad integrada con control descentralizado (controles distribuidos) y centralizado (Rack I/O)	☒	☒	☒	☒
Compatibilidad con Smart Store (varios controles de aplicación con CO2 de Danfoss y conectividad Alsense)	☒	☒	☒	☒
Compatibilidad con toda la gama de controles EC&S de Danfoss (compatibilidad con terceros en fase de desarrollo)	☒	☒	☒	☒
Lógica de ahorro de energía incorporada (optimización de la aspiración, programación, reducción nocturna...)	☒	☒	☒	☒
CAPACIDAD DEL SISTEMA				
Rack/Pack controllers	5	12	12	12
Dispositivos de control field bus (es decir, EKC/CC.)	32	170	170	170
HVAC	10	n/a	45	45
Zonas de iluminación	10	30	30	30
Puntos de entrada del contador de energía	32	80	80	80
Entradas detector de fugas	10	50	50	50
FACILIDAD DE USO / ACCESO REMOTO				
Interfaz de usuario remota, moderna y segura – StoreView Web	☒	☒	☒	☒
Funcionalidad adicional a través de la nube Danfoss Alsense	☒	☒	☒	☒
Control flexible de las alarmas (correo electrónico, relé, IP)	☒	☒	☒	☒
Registro HACCP e informe sobre el dispositivo / exportar	☒	☒	☒	☒
Asistentes de configuración	☒	☒	☒	☒
SEGURIDAD				
Pruebas continuas de vulnerabilidad / Comunicaciones remotas cifradas / Contraseñas seguras / Paquetes de software seguros / Credenciales de usuario cifradas	☒	☒	☒	☒

¿Listo para optimizar y tener su instalacion controlada y optimizada?

Consulta estos recursos para obtener más información sobre cómo la serie AK-SM 800A de System Manager puede ayudarte a llevar el sector de la distribución alimentaria al siguiente nivel.

RESUMEN DE CÓDIGOS	ConLON	Sin LON
AK-SM 820A	080Z4024	080Z4044
AK-SM 820A - no WiFi	080Z4025	080Z4045
AK-SM 850A	080Z4021	080Z4041
AK-SM 850A - no WiFi	080Z4022	080Z4042
AK-SM 880A	080Z4028	080Z4048
AK-SM 880A - TP78	080Z4029	



Descubre el AK-SM 800A

Más información sobre el System Manager AK-SM 800A, aplicaciones relacionadas y mucho más. Vista general de los códigos



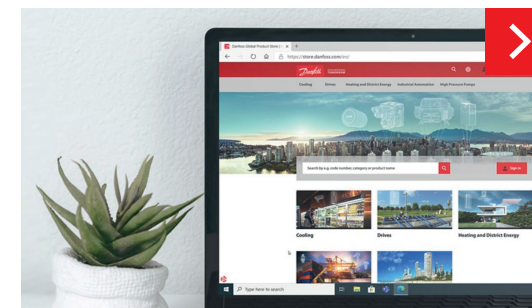
Saber más sobre Alsense Food Retail

Nuestra solución en la nube ofrece un portal sostenible, escalable y seguro para optimizar el rendimiento de las operaciones de distribución alimentaria.



Explora nuestra sección de FAQ

Si tienes preguntas, nosotros tenemos respuestas. Averigua lo que necesitas saber.



Visita Danfoss product store

Tanto si buscas documentación como si quieres comprar productos Danfoss directamente, este es el lugar adecuado.

Todas las informaciones, entre otras, las relacionadas con la selección de productos, su aplicación o su uso, el diseño de los productos, sus pesos, sus dimensiones, sus capacidades u otros datos técnicos que figuren en manuales de productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., tanto si están disponibles por escrito, verbalmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considerarán de carácter informativo y solo serán vinculantes en la medida en que se haga una referencia explícita a ellas en un presupuesto o una confirmación de pedido. Danfoss declina toda responsabilidad por posibles errores en catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin aviso previo. Esto también se aplica a los productos solicitados, pero no entregados, siempre que dichas modificaciones se puedan realizar sin alterar la forma, la instalación o el funcionamiento del producto. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de Danfoss A/S o de las empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.