

ENGINEERING
TOMORROW



Visão Geral | Gerenciadores de Sistemas ADAP-KOOL®

Atinja suas metas de energia
com o melhor **controle** e
gerenciamento de sistemas
para supermercados

24/7

monitoramento e
supervisão do seu
sistema



Gerenciador de Sistemas AK-SM 800

O novo gerenciador de sistemas AK-SM 800 oferece controle superior de sua loja com conectividade ininterrupta. Ele suporta estratégias de controle centralizado e descentralizado e é compatível com controladores de equipamentos e módulos de I/O da Danfoss.

Hardware novo e aprimorado

- Tela ampla e em cores (800x600)
- Fácil acesso USB (atualizações de software / carregamento da base de dados / gravação)
- Sem bateria interna para se preocupar



Características e funções atualizadas

- Novos assistentes para simplificar a configuração inicial
- Múltiplas telas gráficas, permitindo imagens personalizadas com dados mostrando o status em tempo real
- Função de otimização de energia integrada

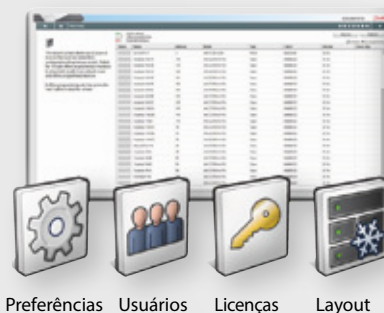


Tecnologia web de conectividade

O AK-SM 800 possui um navegador integrado e apresenta informações do sistema de modo fácil de entender e com riqueza de detalhes com painéis, gráficos gerados automaticamente pelo sistema ou telas detalhadas sobre os equipamentos.

Assistente de configuração

Os assistentes de configuração online têm por objetivo ajudar o usuário passo a passo, oferecendo formatação simples da tela e funcionalidade de clicar e arrastar. O resultado da rede é a melhora do tempo de comissionamento e chance reduzida de erros de configuração.



**AK-SM 820****AK-SM 850****AK-SM 880****PLATAFORMA DO HARDWARE**

Formato de caixa (montável em parede)	✓	✓	✓
Bateria sobressalente para ajustes e base de dados	não requer	não requer	não requer
CE, C-Tick, UI, HACCP	✓	✓	✓

FIELD BUS / COMUNICAÇÕES

Lonworks RS485	✓	✓	✓
Lonworks TP78	✗	✗	✓ (sob encomenda)
Modbus EKC	✓	✓	✓
Ethernet (Conectividade LAN/WAN)	✓	✓	✓

CONTROLE DE REFRIGERAÇÃO

Controle Decentralizado	✓	✓	✓
Controle Centralizado (Controle de Rack / I/O)	✓	✓	✓
Desenvolvido para suporte de aplicações de CO ₂ da Danfoss (controlador AK2)	✓	✓	✓

CONTROLE DE HVAC

Controle Centralizado via I/O	✓	✗	✓
Decentralizado	✓	✗	✓
Controle HVAC de última geração (MCX)	✓	✗	✓

CONTROLE DE ILUMINAÇÃO DA LOJA

Controle Centralizado via I/O	✓	✓	✓
Controle descentralizado D PowerLink	✓	✓	✓
Controle de Iluminação de última geração (MCX)	✓	✓	✓

MEDIÇÃO DE ENERGIA

Pontos de medição de energia	32	80	80
------------------------------	----	----	----

DETECÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE

Entradas de detector de vazamento (Via I/O)	10	50	50
---	----	----	----

CONTROLE MASTER

Otimização de Po (Sucção)	✓	✓	✓
---------------------------	---	---	---

ACESSO REMOTO

Navegador Web Padrão	✓	✓	✓
Ferramenta de Manutenção	✓	✓	✓
AKA 65	✗	✗	✗

GRÁFICOS DE LEGENDA SIMPLIFICADOS

Mapa gráfico estático para visualização da tela no local	✓	✓	✓
Gráfico mostrado no PC	✓	✓	✓

FACILIDADE DE USO

Programação Offline	✓	✓	✓
Interface web completa consolidando todos os front ends	✓	✓	✓
Suporte EDS (Serviços Danfoss)	✓	✓	✓
Túnel de ferramenta de manutenção	✓	✓	✓



Para lista completa de parâmetros,
visite a food-retail.danfoss.com/system-managers



Soluções para Gerenciamento



A Danfoss oferece diferentes opções quando se trata de sistemas de gerenciamento de cadeias de supermercados, desde a coleta básica de dados até o serviço de monitoramento completo.

Serviços Eletrônicos Fornecidos pela Danfoss (EDS)

Os EDS Danfoss atualmente monitoram 5000 lojas e mais de 3 milhões de alarmes por ano.

Com um registro EDS, a Danfoss cuida da coleta, análise e relatórios de dados. Disponível em diferentes pacotes de serviços que lhe permitem:

- comparar lojas e divisões para promover maior conscientização energética e ambiental
- manter a economia de energia obtida com a otimização personalizada das suas instalações
- melhorar a lucratividade reduzindo a perda de alimentos e garantindo a sua qualidade



Interface XML aberta padrão

- Interface XML padrão para monitoramento e gestão de terceiros
- Documentação sob demanda
- Sem taxas de licenças e protocolos

	Interface XML aberta padrão	AK-EM 800	EDS
Disponibilização de dados	•	•	•
Coleta de dados em um único sistema		•	•
Transformação em Conhecimento			
Gerenciamento de Alarmes		•	•
Segurança Alimentar/HACCP		•	•
Gerenciamento do Ponto de Ajuste:			•
Gerenciamento de Energia			•
Gerenciamento de Demanda			•
Gerenciamento COP			(•)
Follow-up		•	•

Software de Gerenciamento da Empresa

O AK-EM 800 é uma licença de software, desenvolvido para gerenciar as tarefas críticas da gestão de empresas, incluindo:

- Gestão de alarmes via múltiplos locais
- Coleta de histórico e visão geral
- Relatórios de HACCP
- Relatórios de performance de temperatura

XML

Flexibilidade e Confiabilidade



Ferramentas certas para o trabalho ideal

O gerenciador de sistemas da Danfoss é o principal componente do sistema de refrigeração inteligente ADAP-KOOL® para supermercados. O gerenciador é o cérebro do sistema, coordenando dados de e para cada controlador de refrigeração, incluindo dados de temperatura para log e alarmes. Pode ser configurado para coordenar funções de otimização, tais como pressão de sucção e degelo coordenado, resultando em redução de energia significativa e melhor controle de temperatura.

O gerenciador de sistemas oferece tanto uma tela local quanto interface completa via web para o usuário, através do computador, tablet ou um celular.

Ferramenta de Gerenciamento Remoto (RMT)

A ferramenta RMT foi projetada para facilitar o comissionamento.

A ferramenta oferece:

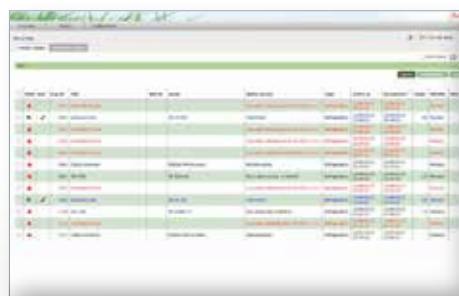
- Programação offline completa em ambiente de rede
- Personalize imagens para criar telas gráficas para visualização nas interfaces local e via web
- Agenda de endereços para armazenar detalhes de múltiplas lojas
- Dados configurados em mapa para visualização de status em tempo real
- Atualização do firmware do gerenciador
- Salvar / carregar base de dados do gerenciador de sistema



Visualização da loja via Desktop

O Desktop de visualização da loja foi desenvolvido para que o gerente e os funcionários da loja tenham uma visão geral do status atual de alarmes, temperaturas e KPIs. O Desktop de visualização da loja foi projetado como uma aplicação independente do PC e oferece:

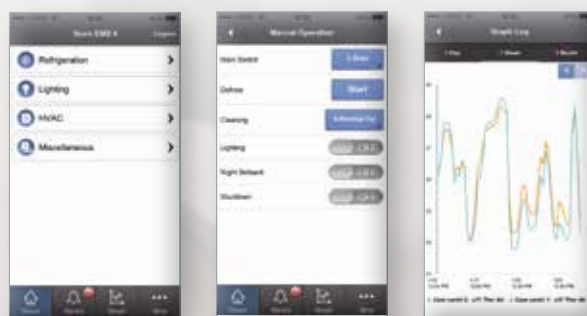
- Tempo de conexão rápido desde que todos os arquivos necessários tenham armazenamento local
- Mesmo ambiente de rede que a versão online do gerenciador de sistemas apresentado como aplicação desktop
- Configuração segundo preferências do usuário



SiteService App

O SiteService App foi desenvolvido para o técnico de manutenção e permite que ele se conecte remotamente ao sistema de controle da Danfoss, a partir de um tablet ou smartphone. O App oferece:

- Lista de endereços com conexões aos locais
- Status da instalação em tempo real (refrigeração/HVAC/ iluminação/energia/ pontos diversos)
- Detalhes de equipamentos
- Acesso à leitura e registro de parâmetros
- Controle manual (ex. iniciar um degelo)
- Gerenciamento de alarme
- Visualização do histórico de gráficos



Desenvolvendo soluções de Food Retail para o futuro



Saiba mais em food-retail.danfoss.com

A Danfoss não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros constantes de catálogos, brochuras ou outros materiais impressos. A Danfoss reserva para si o direito de alterar os seus produtos sem aviso prévio. Esta determinação aplica-se também a produtos já encomendados, desde que tais alterações não impliquem mudanças às especificações acordadas. Todas as marcas registradas constantes deste material são propriedade das respectivas empresas. Danfoss e o logotipo Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.