

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Brochure | ADAP-KOOL® System Managers

Consegui i tuoi obiettivi
energetici con il migliore sistema
di **controllo** e di **gestione** per il
food retail

24/7

monitoraggio e
supervisione del
sistema



System Manager AK-SM 800

Il concetto progettuale di base del nuovo System Manager AK-SM 800 offre ai punti vendita capacità di controllo senza pari, con connettività dal "banco frigorifero al cloud". Supporta strategie di controllo centralizzate e decentrate; compatibile con i controllori per banchi frigoriferi, i pack controller e i moduli I/O Danfoss.

Nuovo hardware migliorato

- Grande schermo a colori (800x600)
- Facile accesso tramite USB (aggiornamenti software / caricamento e salvataggio del database)
- Batteria interna non necessaria



Caratteristiche e funzioni aggiornate

- Nuove procedure guidate basate su browser per una configurazione iniziale più semplice
- Schermate grafiche multiple, con immagini personalizzate e punti dati "live" che visualizzano lo stato
- Funzioni di ottimizzazione energetica integrata

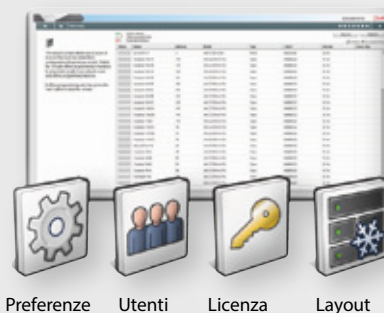


Tecnologia web Get-Connected

L'AK-SM 800 è dotato di un browser web integrato e presenta le informazioni del sistema in modo pertinente e dettagliato, sotto forma di dashboard, grafici di sistema generati automaticamente o schermi con i dettagli delle strutture.

Procedura guidata per la configurazione

Le procedure guidate sul web hanno lo scopo di aiutare l'utente con una configurazione passo passo, una formattazione chiara sullo schermo e funzione drag and drop. I tempi di messa in servizio sono così ridotti, con meno possibilità di errori di configurazione.





	Serie AK-SM 820	Serie AK-SM 850	Serie AK-SM 880
PIATTAFORMA HARDWARE			
Montaggio a parete (possibilità anche a pannello)	✓	✓	✓
Back-up tramite batteria per il database / impostazioni	non richiesto	non richiesto	non richiesto
Ce, C-Tick, UI, Haccp	✓	✓	✓
FIELD BUS / COMUNICAZIONI			
Lonworks RS485	✓	✓	✓
Danbuss (attraverso l'uso di AK-PI200)	✓	✓	✓
Modbus EKC	✓	✓	✓
Ethernet (connettività LAN/WAN)	✓	✓	✓
CONTROLLO DELLA REFRIGERAZIONE			
Controllo decentralizzato	✓	✓	✓
Controllo centralizzato (Controllo Rack / I/O)	✓	✓	✓
Progettato per il controllo dell'applicazione CO ₂ Danfoss (Regolatore AK2)	✓	✓	✓
CONTROLLO HVAC			
Controllo centralizzato tramite I/O	✓	x	✓
Controllo decentralizzato	✓	x	✓
Controllo HVAC di nuova generazione (MCX)	✓	x	✓
GESTIONE ILLUMINAZIONE NEGOZIO			
Controllo centralizzato tramite I/O	✓	✓	✓
Powerlink Square D decentralizzato	✓	✓	✓
Controllo dell'illuminazione di nuova generazione (MCX)	✓	✓	✓
CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA			
Punti per misuratori di energia	32	80	80
RILEVAMENTO GAS REFRIGERANTE			
Ingressi rilevatore di perdite (tramite I/O)	10	50	50
CONTROLLO MASTER			
Ottimizzazione Po (aspirazione)	✓	✓	✓
ACCESSO REMOTO			
Web Browser standard	✓	✓	✓
Service Tool	✓	✓	✓
AKA 65	x	x	x
SEMPLICI GRAFICI ESPLICATIVI			
Grafica statica bitmap per visualizzazione su schermo locale	✓	✓	✓
Grafica visualizzata sul PC	✓	✓	✓
FACILITÀ D'USO			
Programmazione offline	✓	✓	✓
Interfaccia web completa	✓	✓	✓
Compatibile con servizio cloud Danfoss EDS	✓	✓	✓
Tunneling Service Tool	✓	✓	✓



Per l'elenco completo dei parametri, visitare
food-retail.danfoss.com/system-managers



Soluzioni di gestione Enterprise



Danfoss offre diverse opzioni per i sistemi di Chain Management, dalla raccolta dei dati di base a un servizio di monitoraggio completo.

Danfoss Electronically Delivered Services (EDS)

I Danfoss EDS oggi monitorano 5.000 punti vendita e più di 3 milioni di allarmi ogni anno.

Con l'iscrizione al servizio EDS, la raccolta dei dati, l'analisi e il reporting saranno eseguiti da Danfoss. Disponibili in diversi pacchetti, che consentono di:

- confrontare le prestazioni dei punti vendita e promuovere l'efficienza energetica e l'impatto ambientale
- sostenere risparmi energetici conseguiti attraverso un'ottimizzazione su misura delle strutture
- migliorare la redditività, riducendo gli sprechi alimentari e assicurando la qualità degli alimenti

	XML aperto	AK-EM 800	EDS
Disponibilità dei dati	•	•	•
Raccolta dati One-System		•	•
Analisi dei dati			
Gestione allarmi		•	•
Sicurezza alimentare/HACCP		•	•
Gestione setpoint			•
Sistema gestione energia			•
Gestione della domanda			•
Gestione COP			(•)
Follow-up		•	•

Flessibilità e affidabilità



Software di gestione Enterprise

L'AK-EM 800 è una licenza software, progettata per gestire attività aziendali critiche, tra cui:

- Gestione degli allarmi tramite siti multipli
- Raccolta e panoramica della cronologia
- Report HACCP
- Report sulle prestazioni termiche

Interfaccia Open Standard XML

- Interfaccia XML standard per il monitoraggio e la gestione di sistemi di terzi
- Documentazione su richiesta
- Nessuna licenza o costi associati al protocollo

XML



Gli strumenti indispensabili per il tuo lavoro

Il Danfoss System Manager è un componente chiave dei sistemi ADAP-KOOL® e HVAC per il food retail. Il System Manager, il cervello del sistema, coordina i dati da e verso i singoli regolatori di refrigerazione e HVAC, compresi i dati della temperatura per il logging e gli allarmi. Il System Manager può essere configurato per ottimizzare diverse funzioni, come la pressione di aspirazione e lo sbrinamento coordinato, con un conseguente notevole risparmio energetico e un controllo della temperatura ottimale.

Il System Manager può essere configurato e gestito da uno schermo locale o in remoto tramite PC, cellulare o tablet.

Strumento di gestione remota (RMT)

Lo strumento RMT è stato progettato per facilitare la messa in servizio.

Lo strumento offre:

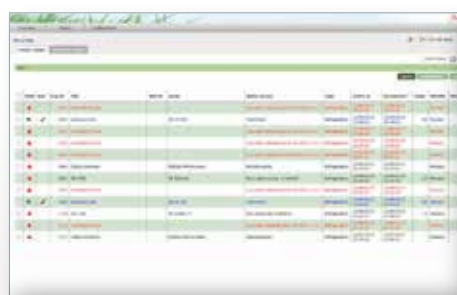
- Programmazione offline completa in ambiente web
- Immagini personalizzate per creare schermate grafiche visualizzate sullo schermo locale e sul browser web
- Rubrica per memorizzare dettagli multi-sito
- Punti dati configurati su mappa per una visualizzazione dello stato in tempo reale
- Aggiornamento unità
- Salvataggio / caricamento del database del System Manager



StoreView Desktop

Lo StoreView Desktop è stato progettato per offrire al responsabile del punto vendita e al personale una panoramica dello stato attuale degli allarmi, temperatura e KPI. Lo StoreView Desktop è un'applicazione stand-alone per PC e offre:

- Tempi di connessione rapidi, tutti i file web necessari sono immediatamente disponibili
- Stesso ambiente web del browser web del System Manager, ma sotto forma di applicazione desktop
- Preferenze utente che consentono di configurare il sistema in base alle proprie specifiche esigenze



App SiteService

L'App SiteService è stata progettata per i tecnici della manutenzione e offre la possibilità di connettersi in remoto a un sistema di controllo Danfoss da un tablet o smartphone. L'app è in grado di offrire:

- Rubrica con le connessioni del sito
- Stato dell'impianto in tempo reale (refrigerazione/HVAC/illuminazione/energia/punti vari)
- Dettagli del dispositivo
- Accesso ai parametri di lettura/scrittura
- Controllo manuale (per es., avvio dello sbrinamento)
- Gestione allarmi
- Visualizzazione grafica dei dati storici



Scopri le opportunità offerte dal Danfoss Smart Store



Ulteriori informazioni su food-retail.danfoss.com

a Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza preavviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.