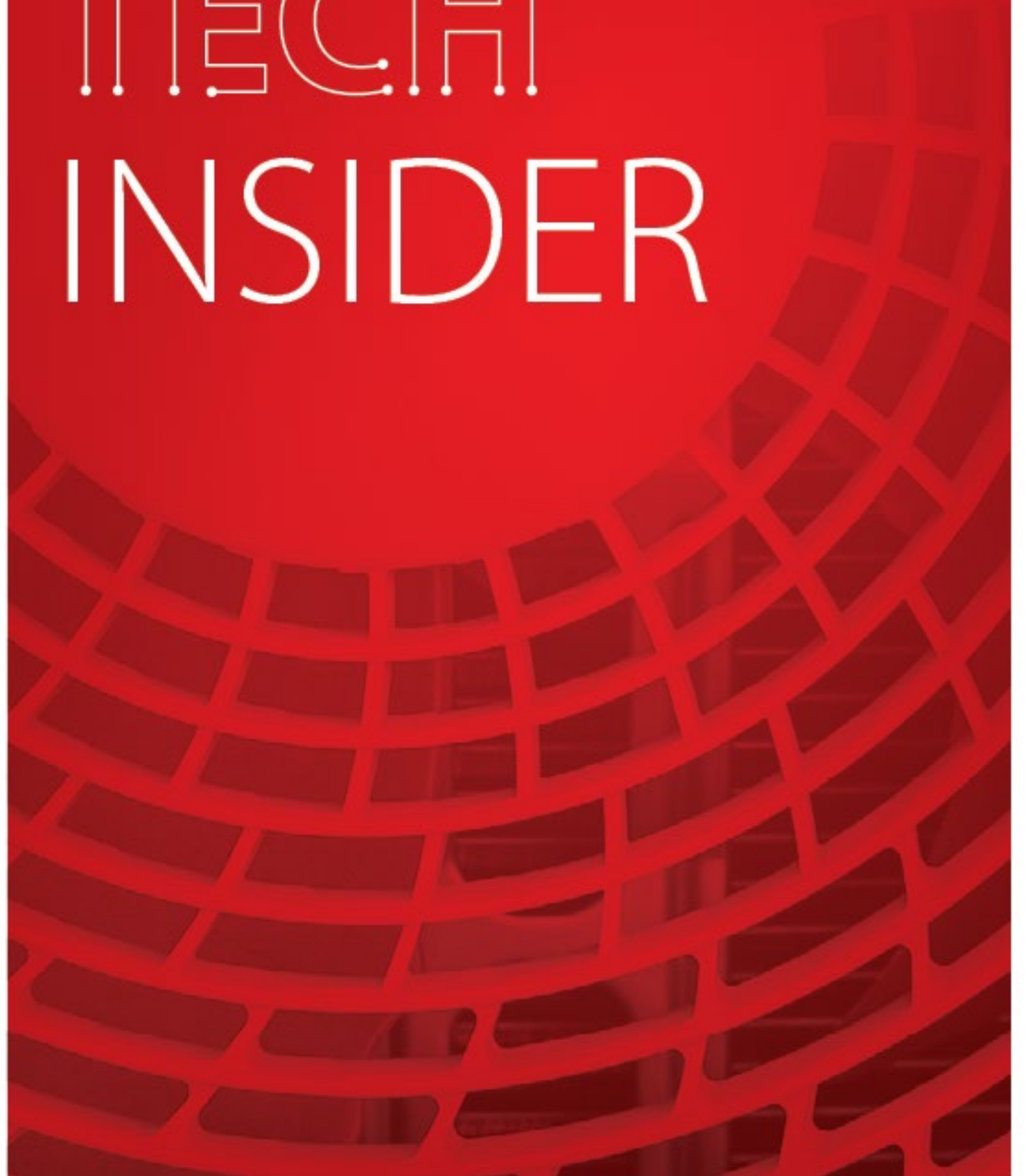


ENGINEERING
TOMORROW



Febbraio 2023 | Danfoss Climate Solutions - cooling

TECH INSIDER



Introduzione

Danfoss Tech Insider ti tiene sempre aggiornato sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions.

Il mensile ha lo scopo di fornire una rapida panoramica sulle principali novità tecniche e sugli aggiornamenti del nostro portafoglio prodotti, inclusi i link alla documentazione e ulteriori informazioni.

Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia di tuo gradimento!

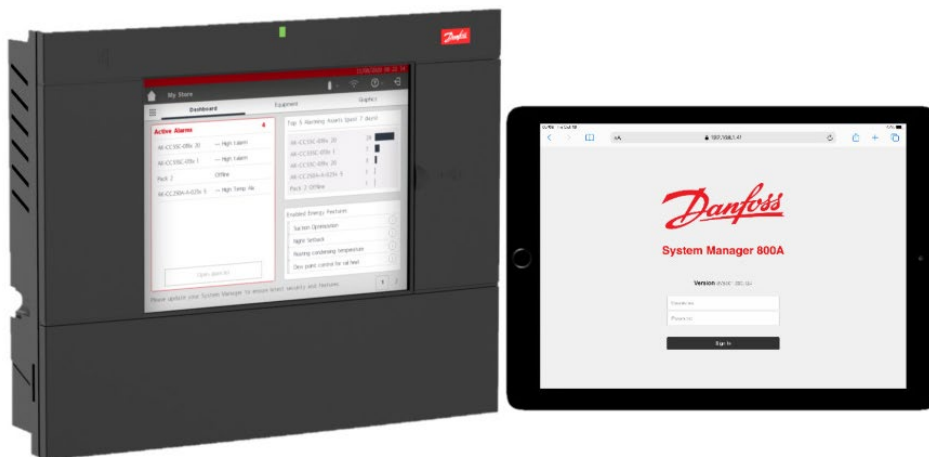
Indice

Serie AK-SM 800A: versione software 3.2, inclusi aggiornamenti di sicurezza	3
EKE 1P: rilascio della nuova versione software 2.14 e ripresa della produzione	5
Eliminazione graduale e possibile sostituzione dei regolatori EKC 315A, EKC 361 ed EKC 366	5
KoolProg versione 4.8.0.x: rilascio aggiornamento	6
Modifica schema elettrico codici Optyma commerciale leggero A14.....	7
Video su YouTube	8
Dettagli per ulteriori informazioni.....	8

Serie AK-SM 800A: versione software 3.2, inclusi aggiornamenti di sicurezza

Danfoss annuncia una nuova versione del software per il System Manager serie 800A ADAP-KOOL™. Il pacchetto software 3.2 è ora disponibile per il download dal [sito di assistenza ADAP-KOOL](#). Il software è altamente consigliato per tutti i clienti e include aggiornamenti di sicurezza, nuove funzionalità e correzioni di bug.

NOTA: il pacchetto software 3.2 richiede l'installazione di Danux 4.1.4.011.193.



Dettagli sulla versione software 3.2 (ID pacchetto 3.2.6)

Aggiornamenti di sicurezza

- Firewall interno aggiornato per una maggiore sicurezza Wi-Fi
- Aggiornamento delle vulnerabilità

Nuove caratteristiche

- Comunicazioni Modbus migliorate con i dispositivi basati su MCX
- Supporto di dispositivi Modbus di terzi (misuratori per refrigerazione e utenze)
- Gateway Centrica/supporto sensore PAN wireless - misuratore

Correzioni dei difetti/aggiornamenti

- Bug editor grafico SM 800A (SvB5)
- Correzione del compressore digitale
- Ottimizzazione del controllo personalizzato per MCX
- Allarmi - XML - Invio del messaggio ACK XML quando l'allarme viene accettato
- Funzione XML che causa ripristino - Correzione
- Configurazione allarme UI locale - Correzione rooting allarme

Installazione del software

Eseguire un backup dell'unità e controllare la presenza di eventuali allarmi prima di procedere con l'aggiornamento.

Fase 1 - se il sistema **non** dispone già di Danux 4.1.4.011.193.

- Utilizzando StoreView Browser 5/StoreView Web, selezionare Aggiornamento sistema operativo e procedere con l'aggiornamento Danux
- Attendere alcuni minuti dopo l'installazione del nuovo sistema operativo

IMPORTANTE: Questo pacchetto di file è di grandi dimensioni e, a seconda della velocità della rete, il completamento potrebbe richiedere più di 10 minuti.

Non spegnere il dispositivo durante l'aggiornamento del sistema operativo.

Fase 2 - aggiornamento del firmware del controllore di sistema (pacchetto 3.2.6.spk)

- Utilizzando StoreView Browser 5/StoreView Web o la chiavetta USB locale, selezionare Aggiornamento sistema operativo e procedere con l'aggiornamento del software. *Non interrompere l'alimentazione durante l'aggiornamento del software.*
- Una volta completata l'installazione, verificare il corretto funzionamento del sistema.

Prodotti interessati

La tabella seguente mostra l'elenco dei prodotti interessati all'interno del portafoglio di System Manager:

Portafoglio corrente - Varianti **con** moduli LON:

AK-SM 820A	080Z4024
AK-SM 820A - senza Wi-Fi	080Z4025
AK-SM 850A	080Z4021
AK-SM 850A - senza Wi-Fi	080Z4022
AK-SM 880A	080Z4028
AK-SM 880A - TP78	080Z4029

Nuovi codici - Varianti **senza** moduli LON:

AK-SM 820A	080Z4044
AK-SM 820A - senza Wi-Fi	080Z4045
AK-SM 850A	080Z4041
AK-SM 850A - senza Wi-Fi	080Z4042
AK-SM 880A	080Z4048

Le nuove varianti senza modulo LON mirano a ridurre la dipendenza da questi moduli LON e a preparare il nostro portafoglio alla transizione verso configurazioni basate su Ethernet.

Tempistica e scorte

La versione 3.2 e il relativo Danux sono immediatamente disponibili tramite il [sito dell'assistenza ADAP-KOOL](#) Danfoss.

Su tutte le unità di nuova produzione sarà installato il pacchetto 3.2.6 a partire da gennaio.

EKE 1P: rilascio della nuova versione software 2.14 e ripresa della produzione



È stata rilasciata una nuova versione software per l'EKE 1P con codice **080G0325**.

La nuova versione 2.14 risolve il problema della scrittura ripetuta sull'EEPROM, che riduceva la vita utile del regolatore.

La nuova versione software 2.14 dell'EKE 1P è disponibile dalla settimana 50/2022.

È **obbligatorio** aggiornare tutte le unità EKE 1P con versioni software precedenti la 2.14.

Contattare il proprio rappresentante Danfoss locale per ricevere l'assistenza necessaria o per ulteriori informazioni.

Eliminazione graduale e possibile sostituzione dei regolatori EKC 315A, EKC 361 ed EKC 366

La produzione dei regolatori EKC 315A, EKC 361 ed EKC 366 esistenti è stata gradualmente interrotta per fine vita dei componenti principali.

L'EKE 400 è stato progettato per sostituire i prodotti EKC in questione. L'EKE 400 è specificamente progettato per controllare gli evaporatori per la refrigerazione industriale, in impianti di piccole e grandi dimensioni. Per ulteriori dettagli sull'**EKE 400**, clicca qui.

Prodotti interessati ed eventuali prodotti sostitutivi



Prodotti ritirati dal mercato		Prodotto sostitutivo	
Numero codice	Descrizione	Numero codice	Descrizione
084B7060	Regolatore della temperatura del mezzo EKC 361	080G5004	Regolatore elettronico per evaporatori EKE 400 con HMI, 24 V CA/CC
084B7085	Regolatore di surriscaldamento EKC 315A		
084B7086	Regolatore di surriscaldamento EKC 315A		
084B7249	Regolatore di surriscaldamento EKC 315A		
084B7076	Regolatore della temperatura del mezzo EKC 366	-	*)

*) L'EKC 366 è stato utilizzato come modulo di interfaccia elettrica per CVQ, Electronic Pilot. CVQ è stato ritirato dal mercato nel 2017 ed è stato sostituito da CVE.

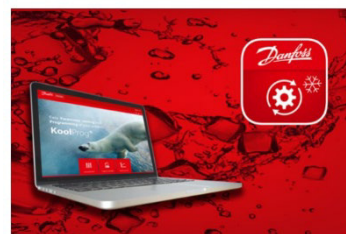
In caso di domande relative a queste informazioni, contattare il proprio referente commerciale Danfoss.

KoolProg versione 4.8.0.x: rilascio aggiornamento

Siamo lieti di rilasciare un aggiornamento del software KoolProg (Vers. 4.8.0.x). Abbiamo apportato diversi miglioramenti, potenziamenti e correzioni di bug per offrirvi un'esperienza migliore e più agevole lavorando con lo strumento KoolProg e la nostra gamma di regolatori elettronici Danfoss. Di seguito sono riportati alcuni degli aggiornamenti apportati alla versione 4.8.0.x:

Punti chiave della versione 4.8.0.x:

- KoolProg può ora supportare il rilascio aggiornamento per bobina singola EIM 365 e AK CC 55.
- Parametro SFC reso accessibile nel menu di servizio di tutti i codici ERC 11X.



Descrizione dettagliata

1. Supporto regolatore surriscaldamento EIM 365

- KoolProg può ora supportare il regolatore di surriscaldamento EIM 365 contenente il codice articolo 080G1003 con versione firmware 1.50.

2. Supporto manutenzione bobina singola AK CC55

- Versione firmware 1.70 bobina singola AK-CC55, 084B4082, integrata in KoolProg.

3. Inserimento del codice specifico OEM

- Incluso codice specifico OEM 080G3420, PV02, ERC 113D (solo assistenza online)

4. Correzioni di bug:

- Risolto problema di selezione del tipo di alimento quando KoolProg si riferisce all'AK CC55.

5. Miglioramenti

- Parametro SFC esposto nel menu Servizio per tutti i codici ERC 11X

Limitazioni note di questa versione:

1. A volte KoolProg non chiude la porta di comunicazione del PC/laptop quando MPK (chiave di programmazione della massa) è scollegato da KoolKey. A tale scopo, KoolKey deve essere disconnesso e riconnesso.
2. La versione MYK inferiore a 5.01 potrebbe non supportare tutte le funzioni KoolProg per i regolatori AK-CC55

La nuova versione di KoolProg è ora disponibile per il download alla pagina:

<https://www.danfoss.com/it-it/service-and-support/downloads/dcs/koolprog/#/>

Ci auguriamo che questa nuova versione di KoolProg sia di vostro gradimento.

Per qualsiasi domanda, contattare il proprio referente vendite Danfoss locale.

Modifica schema elettrico codici Optyma commerciale leggero A14

Nell'ambito del nostro impegno volto a migliorare costantemente i nostri prodotti, abbiamo apportato modifiche cablaggio commerciale leggero Optyma (codici A14).



al

Prodotti interessati

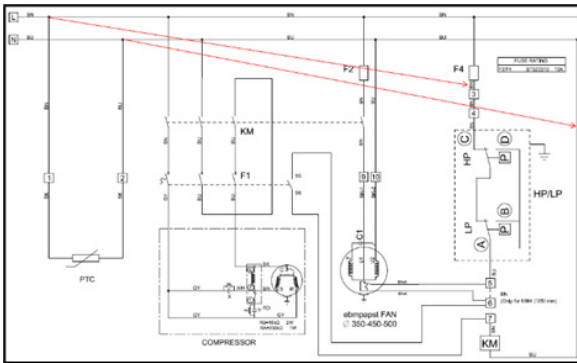
Lo schema elettrico per i seguenti codici sarà modificato:

Codice unità	Descrizione	Compressore	Codice unità	Descrizione	Compressore
114X5783	OP-LCQN068NTA14G	NTZ068	114X5791	OP-MCRN048MTA14G	MTZ028
114X5784	OP-LCQN068NTA14E	NTZ068	114X5792	OP-MCRN048MTA14E	MTZ028
114X5785	OP-LGQN096NTA14E	NTZ096	114X5793	OP-MCRN060MTA14G	MTZ036
114X5786	OP-LCQN108NTA14E	NTZ108	114X5794	OP-MCRN060MTA14E	MTZ036
114X5787	OP-LCQN136NTA14E	NTZ136	114X5795	OP-MCRN086MTA14E	MTZ050
114X5788	OP-LGQN215NTA14E	NTZ215	114X5796	OP-MCRN096MTA14E	MTZ056
114X5789	OP-MCRN038MTA14G	MTZ022	114X5797	OP-MCRN108MTA14E	MTZ064
114X5790	OP-MCRN038MTA14E	MTZ022			

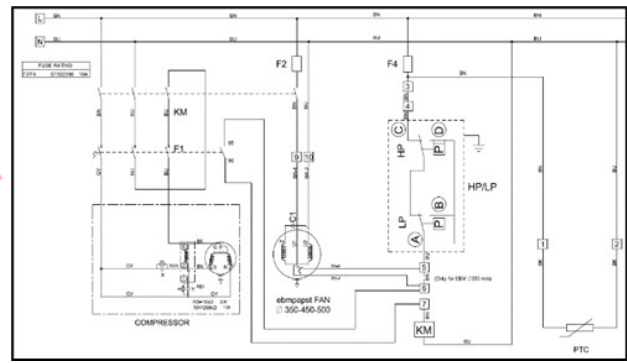
Descrizione tecnica e contesto della modifica

Come da schema elettrico, il PTC è collegato all'alimentazione; tuttavia, come misura per il miglioramento della qualità, abbiamo capito che il PTC deve essere collegato all'uscita (lato carico) di un fusibile del circuito di controllo per meglio proteggerlo da bruciature in caso di cortocircuito. Il cortocircuito può verificarsi se l'isolamento del cavo è interrotto e vi è contatto tra un cavo e una parte metallica di un'unità.

Saranno apportate modifiche alle nuove unità produttive e lo schema elettrico verrà aggiornato.



Collegamento elettrico esistente



Collegamento elettrico modificato

Caratteristiche tecniche modificate:

- Modificato lo schema elettrico interno per migliorare la qualità e la sicurezza del PTC contro le bruciature in caso di cortocircuito.
- Nessuna modifica ad altre caratteristiche o componenti.

Documentazione disponibile:

- Gli schemi elettrici sono aggiornati all'interno del manuale di istruzioni e sono disponibili con l'unità.
- Il manuale di istruzioni è disponibile anche al seguente link: [MANUALE](#)

Per ulteriori informazioni sull'impatto di ogni prodotto e sulle altre soluzioni offerte da Danfoss, contattare il proprio rappresentante Danfoss locale.

Video su YouTube

- Diretta streaming: Cool rules - consigli e suggerimenti per la refrigerazione commerciale - [LINK](#)
- Video tutorial:
 - Installazione dell'interruttore di livello dei liquidi LLS 4000 - [LINK](#)



Dettagli per ulteriori informazioni

Italia

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

cscitaly@danfoss.com

Tel: +39 06 94809900