

ENGINEERING
TOMORROW



Février 2023 - Edition n° 19 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER



Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient informé des dernières nouveautés concernant les gammes de produits industriels et de refroidissement de Danfoss Climate Solutions. Son but est de donner un aperçu rapide des principales nouveautés techniques et des mises à jour de notre portefeuille de produits, y compris des liens vers de la documentation pertinente et des informations supplémentaires.

Danfoss Tech Insider vous est envoyé chaque mois pour que vous soyez toujours au courant des dernières innovations et modifications apportées aux produits et solutions Danfoss.

Vous pouvez également retrouver tous nos anciens numéros sur notre site internet danfoss.fr.

Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider !

Table des matières

Série AK-SM 800A : version logicielle 3.2 avec mises à jour de sécurité.....	3
EKE 1P : Sortie de la nouvelle version logicielle 2.14 et reprise de la production	5
Suppression progressive et remplacement éventuel des régulateurs EKC 315A, EKC 361 et EKC 366	5
KoolProg Version 4.8.0.x : Mise à jour de maintenance	6
Optyma Petit tertiaire Codes A14 Modification du schéma électrique	7
Les Podcasts du Froid	8

Série AK-SM 800A : version logicielle 3.2 avec mises à jour de sécurité

Danfoss annonce une nouvelle version logicielle pour la supervision 800A ADAP-KOOL™. Le pack logiciel 3.2 est désormais disponible au téléchargement sur [l'espace support ADAP-KOOL](#). Le logiciel est fortement recommandé à tous les clients et comprend des mises à jour de sécurité, de nouvelles fonctions et des correctifs.

REMARQUE : Le pack 3.2 nécessite l'installation préalable de Danux 4.1.4.011.193.



Détails de la version logicielle 3.2 (pack 3.2.6)

Mises à jour de sécurité

- Mise à jour du pare-feu intégré pour une meilleure sécurité du Wi-Fi
- Corrections des vulnérabilités

Nouvelles caractéristiques

- Amélioration des communications Modbus avec les régulateurs MCX
- Prise en charge d'appareils Modbus de fabricants tiers (réfrigération et compteurs)
- Prise en charge Centrica Gateway / capteur de compteur PAN sans fil

Principales corrections/mises à jour

- Bug du VizEdit SM 800A (SvB5)
- Correctif pour compresseur Digital Scroll
- Régulation personnalisée améliorée pour MCX
- Alarmes – XML – Envoyer un message REC XML lorsque l'alarme est reconnue
- Fonction XML provoquant des redémarrages – correctif
- Config. alarme IU locale – correction du routage des alarmes

Installation du logiciel

Effectuez une sauvegarde de l'unité et vérifiez qu'il n'y a pas d'alarmes ouvertes avant de poursuivre la mise à jour.

Étape 1 – si le système **ne dispose pas encore** de Danux 4.1.4.011.193.

- À l'aide de StoreView Browser 5/StoreView Web, sélectionnez la mise à jour du système d'exploitation et continuez avec la mise à jour Danux.
- Attendez quelques minutes une fois le nouveau système d'exploitation installé.

IMPORTANT : *Ce pack de fichiers est volumineux et le téléchargement peut prendre + de 10 minutes selon le débit de votre réseau.*

Ne pas éteindre pendant la mise à jour du système d'exploitation.

Étape 2 – Mise à jour du micrologiciel du gestionnaire de système (pack 3.2.6.spk)

- À l'aide de StoreView Browser 5/StoreView Web ou de la clé USB locale, sélectionnez mise à jour du système d'exploitation et procédez à la mise à jour du logiciel. *Ne pas éteindre pendant la mise à jour du logiciel.*
- Une fois l'installation terminée, vérifiez le bon fonctionnement du système.

Produits concernés

Le tableau ci-dessous affiche la liste des produits concernés au sein de la gamme des gestionnaires de système.

Gamme actuelle – Variantes **avec** modules LON :

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

Nouvelles références - Variantes **sans** modules LON :

AK-SM 820A	080Z40 44
AK-SM 820A – sans Wi-Fi	080Z40 45
AK-SM 850A	080Z40 41
AK-SM 850A – sans Wi-Fi	080Z40 42
AK-SM 880A	080Z40 48

Les nouvelles variantes sans module LON visent à réduire la dépendance vis-à-vis de ces modules LON devenus rares et à préparer notre gamme à basculer sur des configurations Ethernet.

Calendrier et stock

La version 3.2 et la version Danux associées sont disponibles dès à présent sur **l'espace support ADAP-KOOL** Danfoss.

Toutes les unités nouvellement fabriquées sont équipées du pack 3.2.6 depuis le mois de janvier.

EKE 1P : Sortie de la nouvelle version logicielle 2.14 et reprise de la production



Une nouvelle version logicielle pour l'EKE 1P numéro de code **080G0325** a été rendue publique.

Cette nouvelle version 2.14 résout le problème d'écriture répétée sur l'EEPROM réduisant la durée de vie utile du régulateur.

La nouvelle version logicielle 2.14 de l'EKE 1P est disponible depuis la SC50/2022.

Il est **impératif** de mettre à jour toutes les unités EKE 1P dont les versions logicielles sont antérieures à 2.14.

Veillez contacter votre représentant Danfoss local pour obtenir l'assistance nécessaire ou pour toute information supplémentaire.

Suppression progressive et remplacement éventuel des régulateurs EKC 315A, EKC 361 et EKC 366

Les EKC 315A, EKC 361 et EKC 366 existants ont été supprimés progressivement en raison de la fin de vie des composants essentiels.

L'EKE 400 est conçu pour remplacer les produits EKC en question. L'EKE 400 est spécialement conçu pour réguler les évaporateurs de réfrigération industrielle, quelle que soit la taille du système.

Voir ici plus de détails sur **l'EKE 400**.



Voir les produits concernés ci-dessous et leur remplacement éventuel :

Produits devant être progressivement supprimés		Produit de substitution	
N° de code	Description	N° de code	Description
084B7060	Régulateur de temp. du fluide EKC 361	080G5004	Régulateur de l'évaporateur EKE 400 avec HMI, 24 V CA/CC
084B7085	Régulateur de surchauffe EKC 315A		
084B7086	Régulateur de surchauffe EKC 315A		
084B7249	Régulateur de surchauffe EKC 315A		
084B7076	Régulateur de temp. du fluide EKC 366		
			*)

*) les EKC 366 ont été utilisés comme module d'interface électrique avec CVQ, pilote électronique. Les CVQ ont été supprimés progressivement en 2017 pour être remplacés par des CVE.

Pour toute question concernant ces informations, veuillez contacter votre représentant Danfoss local.

KoolProg Version 4.8.0.x : Mise à jour de maintenance

Nous avons le plaisir de publier une mise à jour du logiciel KoolProg (ver. 4.8.0.x). Nous avons effectué plusieurs améliorations et corrections pour vous offrir une expérience de travail plus efficace et plus fluide avec l'outil KoolProg et notre gamme de régulateurs électroniques Danfoss. Vous trouverez ci-dessous quelques points forts des mises à jour effectuées dans la version 4.8.0.x :

Points forts de la version 4.8.0.x :

- KoolProg peut désormais prendre en charge la maintenance de l'EIM 365 et de l'AK CC 55 Single Coil.
- Accès au paramètre SFC dans le menu d'entretien de tous les codes ERC 11X.



Description détaillée

1. Prise en charge du régulateur de surchauffe EIM 365

- KoolProg peut désormais prendre en charge le régulateur de surchauffe EIM 365 contenant la pièce n° 080G1003 avec la version 1.50 du micrologiciel.

2. Prise en charge de la maintenance pour AK CC55 Single Coil

- AK-CC55 Single Coil 084B4082, micrologiciel version 1.70 regroupé dans KoolProg.

3. Inclusion du code spécifique au constructeur

- Inclus : n° de code constructeur 080G3420, PV02, ERC113D (assistance en ligne uniquement)

4. Corrections de bugs :

- Correction du problème de sélection du type d'aliment lorsque KoolProg communique avec l'AK CC55.

5. Améliorations

- Paramètres SFC exposés dans le menu d'entretien pour tous les codes ERC 11X

Limites connues de cette version :

1. Parfois, KoolProg ne ferme pas le port de communication de l'ordinateur lorsque la MPK (clé de programmation de masse) est débranchée de KoolKey. Il faut alors déconnecter puis reconnecter KoolKey.
2. La version MYK inférieure à 5.01 peut ne pas prendre en charge toutes les fonctionnalités KoolProg pour les régulateurs AK-CC55

La nouvelle version de KoolProg est désormais disponible en téléchargement sur :

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

Nous espérons que vous apprécierez l'expérience de travail avec cette nouvelle version de KoolProg. Pour tout renseignement, veuillez contacter votre représentant local Danfoss.

Optyma Petit tertiaire Codes A14 Modification du schéma électrique

Dans le cadre de nos efforts d'amélioration continue de nos produits, nous avons apporté des modifications au schéma électrique des Optyma pour petit tertiaire (codes A14).



Produits concernés

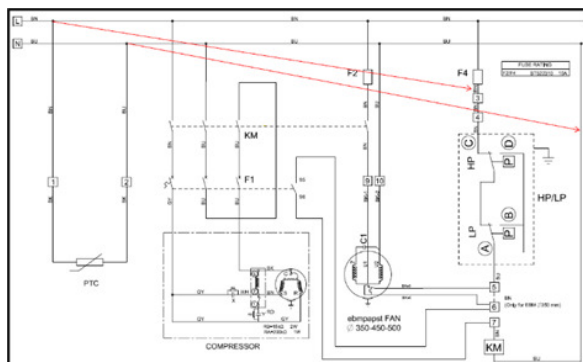
Le schéma électrique pour les codes suivants sera modifié :

Code produit	Description	Compresseur	Code produit	Description	Compresseur
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			

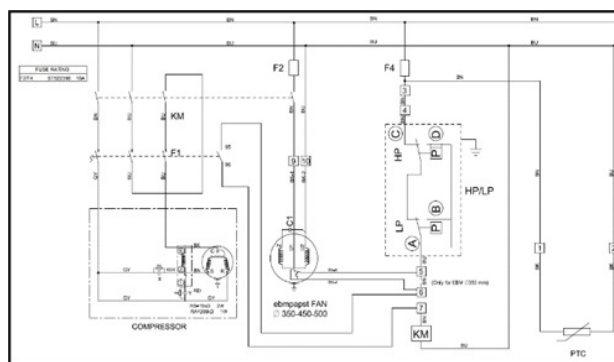
Description technique et contexte des modifications

Conformément au schéma électrique, le PTC est connecté à l'alimentation électrique. Cependant, à des fins d'amélioration de la qualité, nous avons constaté que le PTC devait être connecté à la sortie (côté charge) d'un fusible de circuit de commande pour mieux le protéger contre les incendies en cas de court-circuit. Le court-circuit peut se produire si l'isolation du câble est coupée et qu'il y a contact entre un câble et une pièce métallique d'une unité.

Des modifications seront apportées aux unités nouvellement produites et le schéma électrique sera mis à jour.



Raccordement électrique existant



Raccordement électrique modifié

Caractéristiques techniques modifiées :

- Modification du schéma électrique interne pour améliorer la qualité et la sécurité du PTC contre les incendies en cas de court-circuit.
- Aucune modification des autres caractéristiques ou composants.

Documentation disponible :

- Les schémas électriques sont mis à jour dans le mode d'emploi et disponibles avec l'unité.
- Le mode d'emploi est également disponible en anglais à l'adresse suivante : **MODE D'EMPLOI**

Veuillez contacter votre représentant Danfoss local pour plus d'informations sur l'impact de chaque produit et sur les autres solutions proposées par Danfoss.

Les Podcasts du Froid



Découvrez notre **série de podcasts** qui présente les principes, les processus et les systèmes entourant la **réfrigération**. Chaque chapitre s'appuie sur ce que vous avez déjà appris et devient plus avancé au fur et à mesure. Tout le monde peut y trouver son compte : les anciens combattants de l'industrie et les étudiants. [Cliquez-ici](#) pour les écouter.