

ENGINEERING  
TOMORROW



Febrero 2023 | Danfoss Climate Solutions for Cooling

# TECH INSIDER





## Introducción

Danfoss Tech Insider le mantiene al día con las últimas noticias sobre las gamas de productos industriales y de refrigeración de Danfoss Climate Solutions. El objetivo del contenido es ofrecer una visión general rápida de las principales noticias técnicas y las actualizaciones de nuestra cartera de productos, incluidos enlaces a documentación relevante y más información.

Danfoss Tech Insider se envía mensualmente para garantizar que siempre esté al día de las últimas innovaciones y de los cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss.

Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider.

## Índice

Serie AK-SM 800A: versión 3.2 del software con actualizaciones de seguridad .....	3
EKE 1P: Lanzamiento de la nueva versión del software 2.14 y reanudación de la producción .....	5
Retirada gradual de los controladores EKC 315A, EKC 361 y EKC 366 y posible sustitución.....	5
KoolProg Versión 4.8.0.x: Actualización Versión Mantenimiento.....	6
Cambio del diagrama de cableado de los códigos A14 de Optyma para aplicaciones comerciales ligeras.....	7
Vídeos en YouTube .....	9
Para obtener más información.....	9

## Serie AK-SM 800A: versión 3.2 del software con actualizaciones de seguridad

Danfoss anuncia una nueva versión del software System Manager ADAP-KOOL™ 800A. El paquete de software 3.2 ya está disponible para su descarga desde el [sitio de asistencia de ADAP-KOOL](#). Es muy recomendable para todos los clientes e incluye actualizaciones de seguridad, nuevas funciones y correcciones de errores.

**NOTA:** El paquete de software 3.2 requiere que Danux 4.1.4.011.193 esté instalado.



### Detalles de la versión 3.2 del software (ID de paquete 3.2.6)

#### **Actualizaciones de seguridad**

- Firewall interno actualizado para una mayor seguridad Wi-Fi
- Actualizaciones de vulnerabilidades

#### **Puntos destacados de las nuevas características**

- Mejora de las comunicaciones Modbus con dispositivos basados en MCX
- Compatibilidad con dispositivos Modbus de terceros (refrigeración y contadores de suministros)
- Centrica Gateway / soporte de sensor de medidor PAN inalámbrico

#### **Correcciones de defectos / puntos destacados de la actualización**

- Error en el editor gráfico SM 800A (SvB5)
- Corrección del compresor digital
- Mejora del control a medida para MCX
- Alarmas - XML - Enviar mensaje XML ACK cuando se reconoce la alarma
- Función XML que provoca el restablecimiento - Corrección
- Config. alarma UI local - Solución de raíz de alarma



## Instalación del software

Realice una copia de seguridad de la unidad y compruebe si hay alguna alarma abierta antes de continuar con la actualización.

**Paso 1:** si el sistema **aún no** tiene Danux 4.1.4.011.193.

- Utilizando StoreView Browser 5 / StoreView Web, seleccione Actualizar SO y continúe con la actualización de Danux
- Deje pasar unos minutos con el nuevo SO instalado

**IMPORTANTE:** Este tamaño de archivo es grande y, dependiendo de la velocidad de la red, la instalación puede tardar más de 10 minutos en completarse.

*No interrumpa la alimentación durante la actualización del SO.*

**Paso 2:** actualice el firmware de System Manager (paquete 3.2.6.spk)

- Con StoreView Browser 5 / StoreView Web o una unidad flash USB local, seleccione Actualizar SO y continúe con la actualización del software. *No interrumpa la alimentación durante la actualización del software.*
- Una vez instalado, revise el correcto funcionamiento del sistema.

## Productos afectados

La siguiente tabla muestra la lista de productos afectados dentro de la gama de System Manager:

Gama actual - Variantes **con** módulos LON:

AK-SM 820A	080Z4024
AK-SM 820A: sin wifi	080Z4025
AK-SM 850A	080Z4021
AK-SM 850A: sin wifi	080Z4022
AK-SM 880A	080Z4028
AK-SM 880A - TP78	080Z4029

Nuevos códigos - Variantes **sin** módulos LON:

AK-SM 820A	080Z4044
AK-SM 820A: sin wifi	080Z4045
AK-SM 850A	080Z4041
AK-SM 850A: sin wifi	080Z4042
AK-SM 880A	080Z4048

Las nuevas variantes sin módulo LON tienen como objetivo reducir la dependencia de estos escasos módulos LON y preparar nuestra gama para el cambio a configuraciones basadas en Ethernet.

## Calendario y stock

La versión 3.2 y el SO Danux relacionado estarán disponibles de forma inmediata a través del [sitio de asistencia de ADAP-KOOL](#) de Danfoss.

Todas las unidades de nueva fabricación tendrán instalado el paquete 3.2.6 a partir del mes de enero.

## EKE 1P: Lanzamiento de la nueva versión del software 2.14 y reanudación de la producción



Se ha publicado una nueva versión del software para el EKE 1P con el código **080G0325**.

La nueva versión 2.14 soluciona el problema de escribir repetidamente en la EEPROM, lo que reducía la vida útil del controlador.

La nueva versión del software 2.14 del EKE 1P está disponible desde la semana 50/2022.

Es **imprescindible** actualizar todas las unidades EKE 1P con una versión de software anterior a la 2.14.

Póngase en contacto con su representante local de Danfoss para recibir la asistencia necesaria o para obtener más información.

## Retirada gradual de los controladores EKC 315A, EKC 361 y EKC 366 y posible sustitución

Los controladores EKC 315A, EKC 361 y EKC 366 se han descatalogado gradualmente debido al fin de la vida útil de los componentes críticos.

El controlador EKE 400 ha sido diseñado para sustituir a los productos EKC en cuestión.

El EKE 400 está diseñado específicamente para el control de evaporadores de refrigeración industrial, tanto en sistemas pequeños como grandes.

Consulte aquí más detalles sobre el [EKE 400](#).



Consulte a continuación los productos afectados y su posible sustitución

Productos que se eliminarán gradualmente		Producto de sustitución	
Código	Descripción	Código	Descripción
<b>084B7060</b>	Controlador de temperatura del medio EKC 361	<b>080G5004</b>	Controlador para evaporador EKE 400 con HMI, 24 V CA/CC
<b>084B7085</b>	EKC 315A, controlador de recalentamiento		
<b>084B7086</b>	EKC 315A, controlador de recalentamiento		
<b>084B7249</b>	EKC 315A, controlador de recalentamiento		
<b>084B7076</b>	Controlador de temperatura del medio EKC 366	-	*)

\*) EKC 366 se utilizaba como módulo de interfaz para CVQ, piloto electrónico. Los CVQ se han eliminado gradualmente en 2017 y han sido reemplazados por CVE.

Si tiene alguna pregunta sobre esta información, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

## KoolProg Versión 4.8.0.x: Actualización Versión Mantenimiento

Nos complace presentar una actualización del software KoolProg (Ver. 4.8.0.x). Hemos realizado varias mejoras y correcciones de errores para ofrecerle una experiencia mejorada y más fluida al trabajar con la herramienta KoolProg y nuestra gama de controladores electrónicos de Danfoss. A continuación se muestran algunos de los aspectos destacados de las actualizaciones realizadas en la versión 4.8.0.x:

### Aspectos más destacados de la versión 4.8.0.x:

- KoolProg ahora es compatible con la versión de mantenimiento EIM 365 y AK CC 55 Single coil.
- Parámetro SFC conectado en el menú de servicio de todos los códigos ERC 11X.



### Descripción detallada

#### 1. Soporte para controlador de recalentamiento EIM 365

- KoolProg ahora es compatible con el controlador de recalentamiento EIM 365, que incluye el código de pieza de venta 080G1003 con la versión de firmware 1.50.

#### 2. Asistencia de mantenimiento de AK CC55 Single Coil

- AK-CC55 Single coil 084B4082 integrado, versión de firmware 1.70 en KoolProg.

#### 3. Se incluye código específico del OEM

- Se incluye el código específico del OEM 080G3420, PV02, ERC113D (solo asistencia online)

#### 4. Corrección de errores:

- Se ha corregido un problema de selección de tipo de alimento cuando KoolProg estaba relacionado con AK CC55.

#### 5. Mejoras

- Parámetro SFC expuesto en el menú Servicio para todos los códigos ERC 11X

### Limitaciones conocidas de esta versión:

1. A veces KoolProg no cierra el puerto de comunicación del PC/portátil cuando se desconecta MPK (clave de programación en masa) de KoolKey. Esto requiere que KoolKey se desconecte y se conecte otra vez.
2. Es posible que la versión MYK anterior a 5.01 no sea compatible con todas las funciones KoolProg de los controladores AK-CC55

La nueva versión de KoolProg ya está disponible para descargar en:

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

Esperamos que le guste la experiencia de trabajar con esta nueva versión de KoolProg.

Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su representante local de ventas de Danfoss.

## Cambio del diagrama de cableado de los códigos A14 de Optyma para aplicaciones comerciales ligeras

Como parte de nuestro esfuerzo por mejorar continuamente nuestros productos, hemos introducido cambios en el cableado de las unidades Optyma comerciales ligeras (códigos A14).



### Productos afectados

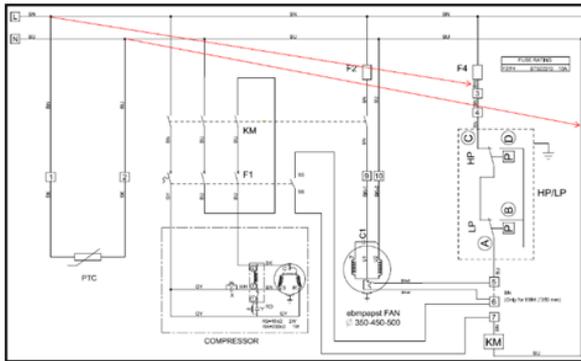
Se cambiará el diagrama de cableado para los siguientes códigos:

Código de unidad	Descripción	Compresor	Código de unidad	Descripción	Compresor
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			

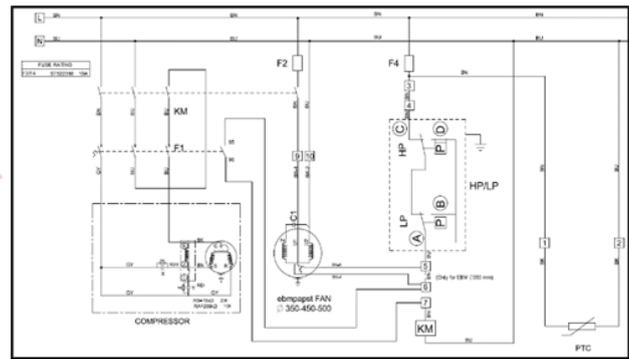
### Descripción técnica y antecedentes del cambio

De acuerdo con el diagrama de cableado, el PTC se conecta a la fuente de alimentación; sin embargo, como medida de mejora de la calidad, nos hemos dado cuenta de que el PTC debe conectarse a la salida (lado de carga) de un fusible del circuito de control para protegerlo mejor contra quemaduras en caso de cortocircuito. El cortocircuito puede producirse si se corta el aislamiento del cable y hay contacto entre un cable y una pieza metálica de una unidad.

**Los cambios se introducirán en las nuevas unidades de producción y se actualizará el diagrama de cableado.**



Conexión eléctrica existente



Conexión eléctrica modificada

#### Características técnicas modificadas:

- Se ha cambiado el diagrama de cableado interno para mejorar la calidad y la seguridad de PTC contra quemaduras en caso de cortocircuito.
- No hay cambios en ninguna otra característica o componente.

#### Documentación disponible:

- Los diagramas de cableado se han actualizado en el manual de instrucciones y están disponibles con la unidad.
- El manual de instrucciones también está disponible en el siguiente enlace: [MANUAL](#)

Póngase en contacto con su representante local de Danfoss para obtener más información sobre el impacto de cada producto y sobre otras soluciones que Danfoss puede ofrecer.

## Vídeos en YouTube

- Livestream: Reglas útiles: consejos y trucos para Com Ref - [ENLACE](#)
- Videotutoriales:
  - Instalación del interruptor de nivel de líquido LLS 4000 - [ENLACE](#)



## Para obtener más información

[Centro de soporte para instaladores de Refrigeración](#)

[Centro de Soporte para Instaladores del Sector Industrial](#)