

**Danfoss Industries S.A.
de C.V.**

Carr. Miguel Alemán No.162,
Apodaca, Nuevo León,
C.P. 66634, México.
Tel: +52 (81) 8156 5600
Fax: +52 (81) 8156 5621

www.danfoss.mx

Apodaca, Nuevo León, a 26 de Enero de 2023.

Asunto: Versión de actualización de la serie ERC 21X

Estimado cliente,

Nos complace informarle que la nueva versión de actualización de ERC 21X WS está disponible para la venta a partir de la semana 9 de 2023 en la que hemos realizado varias correcciones de errores.

Descripción:

ERC 21x es un innovador controlador de refrigeración multipropósito disponible para:

- ERC 211: salida de relé única para aplicaciones de refrigeración y calefacción
- ERC 213: tres salidas de relé para aplicaciones de refrigeración y calefacción ventiladas
- ERC 214: salida de cuatro relés para aplicaciones de refrigeración y calefacción ventiladas

ERC 21x es un controlador altamente confiable y de alta calidad para casi cualquier aplicación comercial liviana. El controlador es compatible con una amplia gama de sensores y viene con programas predefinidos para las aplicaciones más típicas en cámaras frigoríficas, CFF (congeladores y frigoríficos comerciales), vitrinas, equipos de catering, mesas de preparación y otras aplicaciones de refrigeración independientes.

Mejoras:

1. Aprobado para aplicaciones con R290/R600a (refrigerante inflamable).
2. Compatibilidad con adaptador BLE externo para permitir la comunicación inalámbrica con la aplicación móvil "KoolConnect"
3. Función de calefacción añadida en las series ERC213 y ERC214 y nueva aplicación "AP07" para aplicaciones de calefacción.
4. El retraso mínimo para "El compresor se detiene al abrir la puerta (C04)" cambió de 1 minuto a 0 para que el compresor pueda apagarse inmediatamente al abrir la puerta. Además, la unidad del parámetro C04 cambió de minutos a segundos.
5. El límite máximo de los parámetros del ciclo Fan ON (F07) y Fan OFF (F08) cambió de 15 minutos a 180 minutos para una mayor flexibilidad

6. Variación reducida en el voltaje durante la función de protección de voltaje
7. La configuración predeterminada del ventilador durante el desescarche (d09) cambió a "APAGADO" y permitió cambiar la configuración para la aplicación 1, 2 y 3 en ERC213 y ERC214
8. Corriente de retención del relé auxiliar mejorada en todos los códigos para abordar el problema de falla del relé
9. Se resolvió el problema del encendido y apagado repentino del compresor durante el encendido debido a la protección de voltaje.
10. Se ha dado mayor prioridad al desescarche iniciado por el botón y la entrada digital para activar el desescarche cuando la temperatura del evaporador es más alta que la temperatura de parada del desescarche.
11. Se intercambiaron los códigos de parámetro r02 y r03 para alinearlos con la serie EKC.
12. Se cambió el comportamiento del compresor después del tiempo de goteo para asegurar que el compresor no arranque si la temperatura de control es menor que la temperatura de corte.

Corrección de errores:

1. Necesidad de reiniciar el controlador cuando la unidad de visualización cambia de °C a °F
2. Problema de tiempo mínimo de parada del compresor cuando el parámetro "C02" se establece en más de 3 minutos.
3. Problema al guardar la contraseña cuando se programa usando la tecla de copia/KoolKey
4. Problema de visualización del punto de ajuste cuando el punto de ajuste está configurado a menos de -10 °C a través de Modbus
5. Problema de versión de firmware incorrecta cuando se lee a través de Modbus
6. Problema de lectura de "Número de pedido bajo" (código del controlador) en la pantalla del controlador.

También estamos consolidando algunos códigos en la nueva versión que son de menor movimiento. Consulte la siguiente tabla de referencias cruzadas.

Código existente	Nuevo código de reemplazo	Modelo	Descripción
080G3262 080G3290	080G3451	ERC 211	Red LED, 115 V, Single/Multi Pack
080G3263	080G3453	ERC 211	Red LED, 230 V, KIT
080G3293	080G3454	ERC 211	Red LED, 230 V, Single/Multi Pack
080G3265	080G3457	ERC 213	Red LED, 230 V, KIT, Single/Multi Pack
080G3294	080G3458	ERC 213	Red LED, 230 V, Single/Multi Pack
080G3288	080G3459	ERC 211	Red LED, 230 V, Industrial Pack
080G3289	080G3460	ERC 213	Red LED, 230 V, Industrial Pack
080G3295 080G3296	080G3463	ERC 214	Red LED, 230 V, Single/Multi Pack
080G3264 080G3291 080G3411	080G3467	ERC 213	Red LED, 115 V, Single/Multi Pack
080G3292	080G3466	ERC 214	Red LED, 230 V, KIT Single/Multi Pack
080G3412	080G3469	ERC 213	NAM KIT - ERC 213, RED LED, 230V

Referencia cruzada del ERC 21X actual con la nueva versión de actualización.

Productos afectados: todos los miembros de la familia ERC 21X.

Tenga en cuenta:

1. No hay impacto de los accesorios y todos los sensores de temperatura que se usaban con la serie Old ERC 21X.
2. Los tamaños de empaques industriales siguen siendo los mismos que los actuales ERC 21X

Recomendaciones:

1. Como parte del proceso de transición ya iniciado, cualquier cliente que utilice actualmente la serie ERC 21X debería considerar cambiarse a la nueva serie ERC 21X de inmediato. Esto se debe a que una de las materias primas (relés) ha llegado al final de su vida útil y ya no está disponible. La transición debe ser facilitada por la información técnica que se menciona a continuación.
2. Los pocos códigos existentes de ERC 21X todavía están disponibles para ordenar como pronta entrega. Estos códigos se eliminarán por completo, solo entonces se abrirán los nuevos códigos para las ventas.
3. Los nuevos códigos (consulte la tabla de referencias cruzadas) están disponibles para realizar pedidos con un plazo de entrega estándar:

Fecha de implementación: Inmediata

Atentamente,
Danfoss México.