

Serie de controladores de temperatura ERC 21X

Control sencillo de la temperatura y el desescarche; funciones y ventajas **infinitas**

El controlador de refrigeración multifuncional inteligente ERC 21X ha sido diseñado a la medida de los requisitos que presentan las aplicaciones de refrigeración comercial actuales.

La familia de controladores ERC se compone de:

ERC 211: Una salida de relé para aplicaciones de refrigeración y calefacción

ERC 213: Tres salidas de relé para aplicaciones de refrigeración ventilada

ERC 214: Cuatro salidas de relé para aplicaciones de refrigeración ventilada

4 pulsadores,
una gran pantalla
y un intuitivo menú
garantizan la máxima
facilidad de uso.



Tecnologías innovadoras y funciones de refrigeración inteligentes

Termostato

- Termostato ON/OFF
- Día/noche, ciclo continuo y modo de emergencia
- Aplicaciones preinstaladas
- Compatible con una amplia gama de sensores (NTC 5K y 10K, Pt1000 y PTC)

Desescarche

- Desescarche natural, eléctrico y por gas caliente
- Desescarche bajo demanda
- Arranque por botón delantero, entrada DI o intervalo de tiempo
- Parada por tiempo, temperatura o botón delantero

Compresor

- Tecnología de conmutación por cruce por cero
- Protección de tensión
- Temporizadores anticiclo para una protección óptima del compresor
- Relés de 16 A de alta eficacia para conectar compresores

Ventilador del evaporador

- Tecnología de conmutación por cruce por cero
- Función de retardo del ventilador
- Control inteligente del ventilador del evaporador para ahorrar energía
- Parada del ventilador por alta temperatura del evaporador

Alarmas

- Alarmas de alta y baja temperatura
- Alarma de fallo de sensor
- Alarmas de alta y baja tensión
- Alarma de limpieza del condensador
- Alarma de puerta abierta
- Entrada de alarma externa

Entrada DI multifuncional

- Dos entradas DI multifuncionales para el inicio del desescarche
- Control día/noche, interruptor principal
- Desplazamiento de referencia
- Control de ciclo continuo

Pantalla y programación

- Pantalla LED más grande y eficiente
- Presentación de temperaturas en °C/°F
- Configuración/lectura de parámetros y consulta de las condiciones de alarma en la pantalla

Otras funciones

- Protección por contraseña
- Función de compuerta con monitorización mediante alarma
- Retardo de salidas al encender
- Función de bloqueo y desbloqueo del teclado
- Aislamiento galvánico

Ventajas



Facilidad de uso

Sus cuatro botones, la sencilla estructura del menú y las aplicaciones preinstaladas garantizan la máxima usabilidad.



Eficiencia energética

Desescarche bajo demanda y gestión inteligente del ventilador del evaporador para asegurar la eficiencia energética.



Protección de la unidad

Funciones de software especiales para proteger el compresor frente a las fluctuaciones de la fuente de alimentación o las altas temperaturas de condensación, garantizando así el funcionamiento seguro de la unidad.



Instalación sencilla

Un relé de 2 A de alto efecto permite conectar directamente grandes cargas, como compresores 2 CV, sin necesidad de usar relés intermedios. Amplia gama de sensores compatibles para garantizar la máxima flexibilidad de instalación.

Aplicaciones y conexiones eléctricas

A continuación se muestran las aplicaciones preinstaladas en la versión de cuatro relés (ERC-214), así como su esquema eléctrico. El usuario puede seleccionar las aplicaciones estándar para acelerar la configuración, o llevar a cabo una configuración paramétrica estándar para aplicaciones personalizadas.

Aplic.	Descripción	Temperatura	Tipo de desescarche	Fin del desescarche
1	Media temp. (2 a 6 °C); unidades de refrigeración ventiladas con desescarche natural por tiempo	MT	Natural	Tiempo
2	Media temp. (0 a 4 °C); unidades de refrigeración ventiladas con desescarche eléctrico por tiempo	MT	Eléctrico	Tiempo
3	Baja temp. (-26 a -20 °C); unidades de refrigeración ventiladas con desescarche eléctrico por tiempo	LT	Eléctrico	Tiempo
4	Media temp. (0 a 4 °C); unidades de refrigeración ventiladas con desescarche eléctrico por temperatura	MT	Eléctrico	Temp.
5	Baja temp. (-26 a -20 °C); unidades de refrigeración ventiladas con desescarche eléctrico por temperatura	LT	Eléctrico	Temp.

