

Контроллер температуры серии ERC 21X

## Простое управление температурой и оттаиванием – **МНОЖЕСТВО** функций и преимуществ

ERC 21X – интеллектуальный универсальный контроллер, разработанный для удовлетворения современных требований в области систем охлаждения на торговых предприятиях.

Семейство контроллеров ERC:

ERC 211: один релейный выход для применения в системах охлаждения и системах нагрева

ERC 213: три релейных выхода для применения в системах с воздухоохладителем

ERC 214: четыре релейных выхода для применения в системах с воздухоохладителем

**4** кнопки,  
большой экран и  
интуитивно понятная  
структура меню  
обеспечивают простоту  
использования.



# Инновационные технологии и интеллектуальные функции

## Термостат

- Термостат для включения и выключения
- День/ночь, непрерывный цикл, аварийный режим
- Предварительно заданные области применения
- Совместим с широким спектром датчиков (NTC 5K и 10K, Pt1000, PTC)

## Оттаивание

- Естественное оттаивание, электрическое оттаивание или оттаивание горячим газом/паром
- Оттаивание по необходимости
- Запуск кнопкой, по входу DI или по временному интервалу
- Остановка по времени, по температуре или кнопкой

## Компрессор

- Технология перехода через ноль
- Защита по напряжению
- Антициклические таймеры для оптимальной защиты компрессора
- Высокоэффективное реле 16 А для соединения компрессоров

## Вентилятор испарителя

- Технология перехода через ноль
- Функция задержки вентилятора
- Интеллектуальное управление вентилятором испарителя для экономии энергии
- Останов вентилятора при высокой температуре в испарителе

## Аварийные сигналы

- Аварийный сигнал высокой и низкой температуры
- Аварийный сигнал отказа датчика
- Аварийный сигнал высокого и низкого напряжения
- Аварийный сигнал очистки конденсатора
- Аварийный сигнал открытой двери
- Вход для внешних аварийных сигналов

## Универсальный вход DI

- Два универсальных входа DI для начала цикла оттаивания
- Управление дневным/ночным режимом, главный выключатель
- Исходное смещение
- Управление непрерывным циклом

## Отображение и программирование

- Высокоэффективный светодиодный дисплей большого размера
- Отображение температур в °C /°F
- Настройки/показания параметров и аварийные ситуации можно прочитать на дисплее

## Другие функции

- Защита с помощью пароля
- Функция двери с непрерывным контролем аварийных сигналов
- Задержка выходных сигналов при включении питания
- Функция блокировки/разблокировки клавиатуры
- Гальваническая развязка

## Преимущества



### Удобство использования

Четыре кнопки, простая структура меню, предварительно заданные применения обеспечивают превосходное удобство использования.



### Энергоэффективность

Оттаивание по необходимости



### Защита блока

Такие специальные функции программного обеспечения, как защита компрессора от колебания напряжения электропитания или от эксплуатации за пределами разрешенного температурного диапазона обеспечивают безопасность эксплуатации установки.



### Простота установки

Высокоэффективное реле 16 А позволяет прямое подключение больших нагрузок, например компрессоры 2 л. с., без использования промежуточных реле. Широкий спектр совместимых типов датчиков обеспечивает высокую гибкость при монтаже.

## Области применения и электрические подключения

На примере ниже показаны четыре предварительно заданные применения (ERC-214) и схема электрических подключений. Пользователь может выбрать одно из стандартных применений для быстрой настройки или может выполнить параметрическую настройку для создания собственного применения.

Прим.	Описание	Температура	Тип оттаивания	Окончание оттаивания
1	Среднетемп. (2÷6 °C) установка с воздухоохладителем и естественным оттаиванием с остановкой по времени	Сред. темп.	Естественное	Время
2	Среднетемп. (0÷4 °C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по времени	Сред. темп.	Электрическое	Время
3	Низкотемп. (-26÷-20 °C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по времени	Низкая темп.	Электрическое	Время
4	Среднетемп. (0÷4 °C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по температуре	Сред. темп.	Электрическое	Темп.
5	Низкотемп. (-26÷-20 °C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по температуре	Низкая темп.	Электрическое	Темп.

