



Руководство по установке
ERC 112
Контроллер температуры

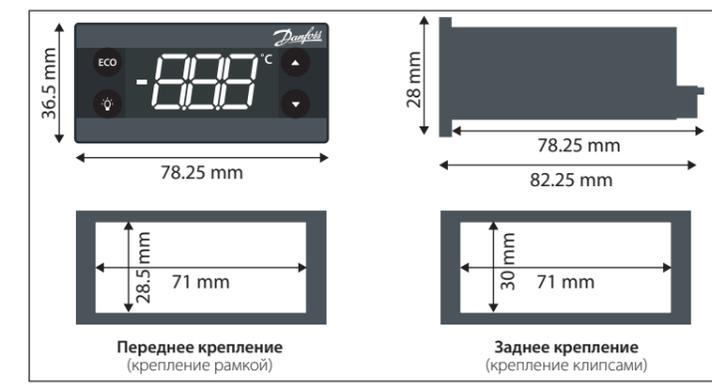


Технические характеристики

| | | | |
|-------------------------|---|---|--------------------------|
| Источник питания | Импульсный источник питания на 100 - 240 В перем. тока В среднем 0,7 Вт | | |
| Вход | 5 входов: 4 аналоговых (цифровых), 1 цифровой; назначение зависит от назначения | • Датчик двери: все типы, зависят от определенных пользователей | |
| | • Воздушный / испаритель / конденсатор | • Датчик освещенности: Датчик освещенности компании Danfoss | |
| Выход | UL60730 | EN60730 | |
| | «DO1» (Реле компрессора) | 120 В перем. тока: 16 А, резистивный / FLA 16 / LRA 72 | 16 (16) А |
| | «DO4» | 240 В перем. тока: 10 А, резистивный / FLA 10 / LRA 60 | 8 А, резистивный, 2(2) А |
| | «DO5» | 8 А, резистивный, FLA 2 / LRA 12, TV-1 | 8 А, резистивный, 2(2) А |
| | «DO6» | 8 А, резистивный, FLA 2 / LRA 12, TV-1 | 8 А, резистивный, 2(2) А |
| | Всего макс. 10 А «DO4-6» | | |
| Датчики | • Датчики NTC и ECO аксессуары компании Danfoss • Датчик компании Danfoss PT1000 Ом/ 0 °C | | |
| Штекеры | • Модульная система штекеров для OEM производителей комплектного оборудования, опциональный адаптер с винтовым креплением; • Тип входного соединителя: Штекеры Rast 2.5 Edge; • Тип выходного соединителя: Стандартный RAST 5 | | |
| Программирование | Программирование с помощью установочной станции Danfoss ERC | | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Установка | Три типа для всех контроллеров: передний монтаж; клипсы; полностью интегрированное решение (требует специфичной для производителя комплектного оборудования конструкции монтажного отверстия) | |
| Дисплей | Светодиодный дисплей, 3 цифры, десятичная запятая и многофункциональные значки, шкала °C / °F | |
| Клавиатура | Четыре кнопки (встроенная конструкция класса защиты IP65), 2 слева, 2 справа; программируются пользователем | |
| Рабочие параметры | 0 °C – 55 °C, 93% отн. влажности | |
| Условия хранения | -40 °C – 85 °C, 93% отн. влажности | |
| Диапазон измерений | -40 °C – 85 °C | |
| Защита | Передняя часть: IP65 Задняя часть: защита от пыли и влаги соответствует классу IP31, доступность штекеров ограничивает класс защиты задней части до IP00 | |
| Окружающая среда | Степень загрязнения II, без конденсации | |
| Тепло- и огнестойкость | Категория D (UL94-V0) | |
| Категория ЭМС | Категория I | |
| Циклы работы | Реле компрессора: более 175 000 при полной нагрузке (16 А (16 А)) | |
| Сертификаты соответствия | • R290/R600a, применяемых в соответствии с EN/IEC 60335-2-24, приложение CC и EN/IEC 60335-2-89, приложение BB | • Данные сертификаты действительны только при использовании одобренных аксессуаров |
| | • Нить накала в соответствии с EN/IEC 60335-1 / IEC/EN 60730 • UL60730 • NSF • CQC • ГОСТ Р 60730 | |

Размеры



Описание функционирования используемых датчиков

Управляющий датчик температуры
Датчик управления всегда должен быть подсоединен и используется для управления включением и отключением компрессора в соответствии с уставкой. Данный датчик также используется для отображения температуры. Наиболее распространенный вариант размещения в линии возврата воздуха в испаритель.

Датчик испарителя
Датчик испарителя используется только для оттайки испарителя и не имеет никакой задачи управления. Установите датчик там, где лед тает в последнюю очередь. Необходимо помнить о том, что острые ребра могут повредить кабель.

Датчик температуры конденсатора
Датчик конденсатора используется для защиты компрессора от высокого давления, когда конденсатор заблокирован или отказал вентилятор конденсатора. Установите датчик на стороне жидкости конденсатора. Используйте металлический кронштейн или металлическую ленту для обеспечения хорошей теплопроводности. Убедитесь в том, что кабель не проходит через горячие места на компрессоре или конденсаторе, температура в которых превышает 80 °C.



Функциональные кнопок ERC

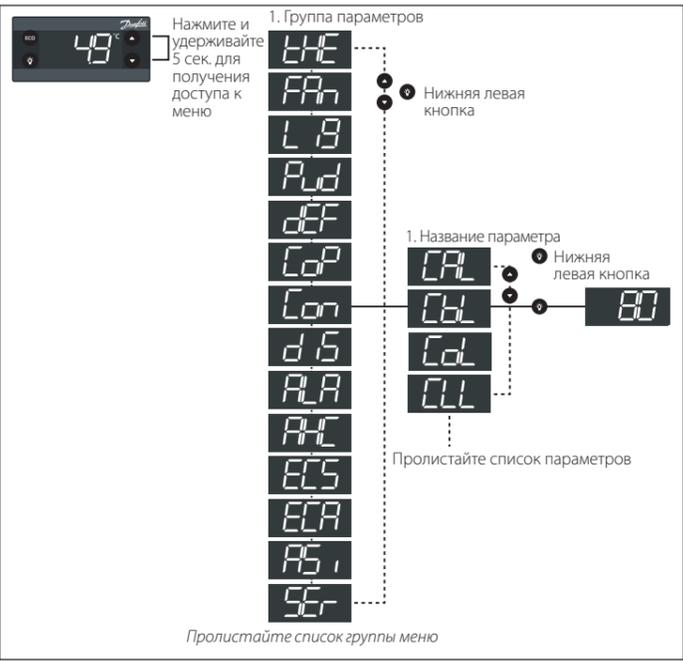
Настраиваемые функциональные возможности

| Кнопка | Основная функция | Не работает | ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) | Увеличение уставки | Уменьшение уставки | Переключение оттаивания | Переключение света |
|-----------------------|------------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 нажать | OK | | | | | | |
| 1 нажать и удерживать | | | | | | | |
| 2 нажать | BACK (НАЗАД) | | | | | | |
| 2 нажать и удерживать | | | | | | | |
| 3 нажать | UP (ВВЕРХ) | | | | | | |
| 3 нажать и удерживать | | | | | | | |
| 4 нажать | DOWN (ВНИЗ) | | | | | | |
| 4 нажать и удерживать | | | | | | | |

Настраиваемые функциональные возможности

| Кнопка | Переключение ECO | Переключение ускоренного охлаждения | Увеличение яркости дисплея | Уменьшение яркости дисплея | Переключение °C или F | Меню Info (Информация) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 нажать | | | | | | |
| 1 нажать и удерживать | | | | | | |
| 2 нажать | | | | | | |
| 2 нажать и удерживать | | | | | | |
| 3 нажать | | | | | | |
| 3 нажать и удерживать | | | | | | |
| 4 нажать | | | | | | |
| 4 нажать и удерживать | | | | | | |

Структура меню



Работа с изменением уставки:



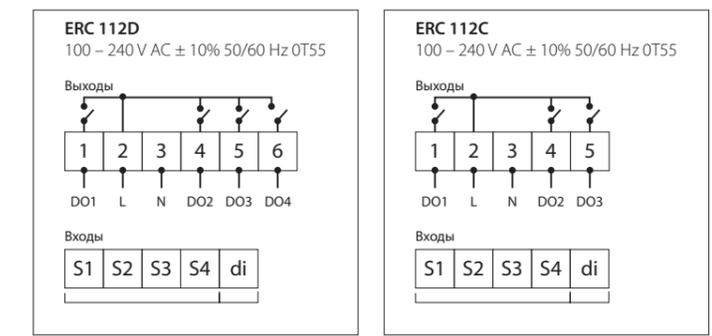
Активация ручного оттаивания



Пример изменения параметра



Схема соединений



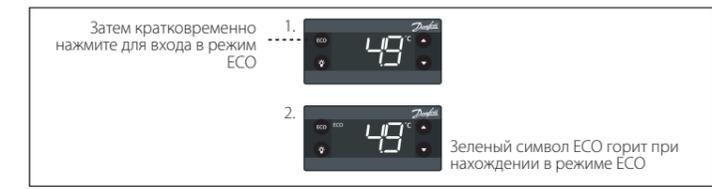
Конфигурация выходов

| Релейные выходы | Компресс. | Оттаивание | Вентилятор | Свет | Аварийная сигнализация | Тепловое применение |
|-----------------|-----------|------------|------------|------|------------------------|---------------------|
| DO1 (o1C) | | | | | | |
| DO2 (o2C) | | | | | | |
| DO3 (o3C) | | | | | | |
| DO4 (o4C) | | | | | | |

Конфигурация входов

| Вход/датчик | Датчик шкафа | Датчик испарителя | Датчик конденсатора | Датчик двери | Датчик освещенности | Датчик движения | Связь |
|-------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------------|-------|
| S1 | | | | | | | |
| S2 | | | | | | | |
| S3 | | | | | | | |
| S4 | | | | | | | |
| di | | | | | | | |

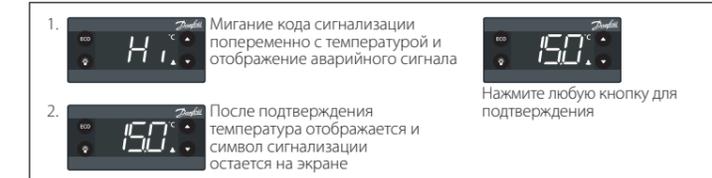
Включение / выключение функции ECO



Защита с помощью пароля



Подтверждение сигнализации



| Меню | Название параметра | Код меню | Описание | Def | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Текущая настройка | |
|---|--|---|--|---|--------|-------|-------------|-------------------|--|
| Термостат | Главное меню для настройки термостата | | | | | | | | |
| | Уставка | SE | Значение уставки | 2.0 | -100.0 | 100.0 | °C | | |
| | Коэффициент регулировки уставки | SPr | Фактическое значение уставки настройка = dIF * SPr | 0.5 | 0.0 | 2.0 | | | |
| | Дифференциал | dIF | Дифференциал термостата | 2.0 | 0.0 | 20.0 | K | | |
| | Высокое значение уставки | HSE | Верхнее ограничение уставки термостата в теплом положении | 50.0 | -100.0 | 200.0 | °C | | |
| | Нижнее значение уставки | LSE | Нижнее ограничение уставки термостата в холодном положении | -35.0 | -100.0 | 20.0 | °C | | |
| | Первоначальное включение | iCl | «Срабатывание реле комп., когда значение Твоздуха находится между включением и отключением при подаче питания Да: Включение компрессора Нет: Включение компрессора» | no | no | yes | | | |
| | Вентилятор | Главное меню настроек вентилятора | | | | | | | |
| | | Методика управления вентилятором | FcT | FAc: Вентилятор всегда включен Настройка: Вентилятор следует за компрессором Автомат: Автоматическое регулирование вентилятора | FAo | FAo | Aut | | |
| | | Задержка Вкл. Вентилятора | FoD | Задержка включения вентилятора после включения компрессора | 0 | 0 | 240 | сек. | |
| Задержка останова вентилятора | | FoS | Задержка останова вентилятора после выключения компрессора | 0 | 0 | 240 | сек. | | |
| Цикл работы вентилятора | | FoC | Время работы вентилятора в период отключения компрессора | 0 | 0 | 960 | сек. | | |
| Цикл останова вентилятора | | FoS | Время останова вентилятора в период отключения компрессора | 0 | 0 | 960 | сек. | | |
| Минимальное время останова вентилятора | | FSt | Минимальное время останова для защиты вентилятора | 10 | 0 | 960 | сек. | | |
| Δt для включения вентилятора | | FdC | Дельта-T для включения вентилятора, при котором температура смещается относительно температуры включения термостата | 0.0 | -10.0 | 10.0 | K | | |
| Задержка вентилятора при открытии двери | | Fdt | 0: Останов вентилятора сразу после открытия двери 1-999: задержка останова вентилятора после открытия двери 999: вентилятор продолжает работу непрерывно во время открытия двери | 0 | 0 | 999 | сек. | | |
| Свет | | Главное меню настроек освещения | | | | | | | |
| | Источник управления освещением шкафа | CLC | вкл.: Всегда ВКЛ. (кнопка по умолчанию используется для управления освещением для всех данных опций) выкл.: Всегда ВЫКЛ. dor: Только датчик двери | on | on | dog | | | |
| | Задержка выключения освещения | Lod | Задержка выключения освещения шкафа после закрытия двери. 0 вследствие отсутствия задержки | 0 | 0 | 300 | сек. | | |
| | Ускоренное охлаждение | Главное меню для настроек ускоренного охлаждения | | | | | | | |
| | | Начальная температура ускоренного охлаждения | Pit | Температура, измеренная датчиком управления, которая запускает режим ускоренного охлаждения | 50.0 | -40.0 | 50.0 | °C | |
| | | Цикличность ускоренного охлаждения | PCy | Продолжительность работы термостата в режиме ускоренного охлаждения. Период начинается сразу же, как только контроллер выйдет на PCt | 30 | 0 | 360 | мин. | |
| | | Интервал оттаивания при ускоренном охлаждении | Pdi | Интервал оттаивания во время ускоренного охлаждения. Блокирует интервал оттаивания в нормальном режиме | 15 | 0 | 48 | час. | |
| | | Продолжительность ускоренного охлаждения | Pdd | Макс. время для режима ускоренного охлаждения от запуска до остановки | 24 | 0 | 48 | час. | |
| | | Предельная температура ускоренного охлаждения | Plt | Во избежание замерзания продукта расчетная температура отключения для ускоренного охлаждения не должна быть ниже данного предела | 0.0 | -55.0 | 55.0 | °C | |
| | | Температура снижения при ускоренном охлаждении ΔT | Prt | Данное прогрессивное значение температуры используется для расчета температуры включения и отключения для режима ускоренного охлаждения. Включение ускоренного охлаждения = нормальное включение Δt * часов Выключение ускоренного охлаждения = нормальное выключение Δt * часов | 0.1 | 0.0 | 10.0 | K | |
| Оттаивание | | Главное меню настроек оттаивания | | | | | | | |
| | | Тип оттаивания | dEt | Нет: Функция оттаивания отключена Hd: Естественное оттаивание, по времени Ez: Электрический нагреватель Hgf: Оттаивание горячим газом | no | no | Hgd | | |
| | | Адаптивное управление оттаиванием | Add | Нет: Оттаивание, регулируемое по времени Да: Включено автоматическое управление оттаиванием | no | no | yes | | |
| | Температура останова оттайки | dtT | Температура остановки оттаивания | 6.0 | 0.0 | 25.0 | °C | | |
| | Температура сброса Def | drt | Температура сброса таймера оттаивания 0-199: нормальная оценка между температурой испарителя/воздуха и drt 200: отключение функции drt | 5.0 | 0.0 | 200.0 | °C | | |
| | Мин. интервал оттайки | dii | Минимальный временной интервал между запусками оттаивания | 6 | 1 | 96 | час. | | |
| | Макс. интервал оттайки | dai | Максимальный временной интервал между запусками оттаивания | 7 | 1 | 96 | час. | | |
| | Мин. время оттайки | dif | Минимальное время оттаивания | 5 | 0 | 240 | мин. | | |
| | Макс. время оттайки | dAt | Максимальное время оттаивания | 30 | 0 | 480 | мин. | | |
| | Время каплеобразования | dot | Время задержки на каплеобразование | 0 | 0 | 60 | мин. | | |
| Компрессор | Главное меню для настроек таймера компрессора | | | | | | | | |
| | Защита по напряжению | uPt | Нет: защита по напряжению отсутствует Да: защита по напряжению активирована на основании настроек, связанных с напряжением | no | no | yes | | | |
| | Минимальное напряжение включения | uLo | Компрессор не должен включаться, если напряжение питания опускается ниже, чем | 0 | 0 | 270 | перем. тока | | |
| | Минимальное напряжение отключения | uLo | Компрессор должен выключаться, если напряжение питания опускается ниже, чем | 0 | 0 | 270 | перем. тока | | |
| | Максимальное напряжение | uHi | Максимальное напряжение питания для задержки запуска или останова компрессора при | 270 | 0 | 270 | перем. тока | | |
| | Тип ошибки датчика | EHd | Нет: устранение ошибок датчика отсутствует SEt: в случае ошибки датчика управления необходимо следовать настройкам времени аварийной работы/останова Aut: автоматическое управление при ошибке датчика | no | no | Aut | | | |
| | Время работы при ошибке | Ert | Время работы компрессора в случае ошибки датчика управления | 0 | 0 | 60 | мин. | | |
| | Время останова в случае ошибки датчика управления | Est | Время останова компрессора в случае ошибки датчика управления | 1 | 0 | 60 | мин. | | |
| | Мин. время останова | CSt | Минимальное время стоянки компрессора | 2 | 0 | 30 | мин. | | |
| | Мин. время работы | Crt | Минимальное время работы компрессора | 0 | 0 | 30 | мин. | | |
| Макс. время стоянки | CoT | Максимальное время стоянки компрессора | 0 | 0 | 480 | мин. | | | |
| Задержка при открытии двери | Cdd | Задержка при открытии двери для останова компрессора 0: отключение | 0 | 0 | 15 | мин. | | | |
| Возобновление работы системы после открытия двери | Srd | Возобновление работы вентилятора и компрессора после отключения путем открытия двери 0: отключение | 0 | 0 | 60 | мин. | | | |
| Задержка включения питания | Pod | Время задержки от включения питания до активации выходов | 300 | 0 | 300 | сек. | | | |
| Температура включения питания | Pot | Если температура воздуха при включении питания выше, чем данная. Задержка включения питания смещается | -100 | -100 | 200 | °C | | | |
| Защита конденсатора | Блокировка конденсатора. | | | | | | | | |
| | Предел сигнализации конденсатора | CAL | Предел сигнализации для температуры конденсатора Функция доступна, только если датчик конденсатора присоединен / назначен | 80 | 0 | 200 | °C | | |
| | Предел блокировки конденсатора | CbL | Предел останова. При превышении данной температуры компрессор должен быть остановлен Функция доступна, только если датчик конденсатора присоединен / назначен | 85 | 0 | 200 | °C | | |
| | Предел конденсатора, в норме | CoL | Предел нормальной работы. Допускается повторный запуск компрессора, если температура конденсатора ниже данной температуры Функция доступна, только если датчик конденсатора присоединен / назначен | 60 | 0 | 200 | °C | | |
| | Нижний предел температуры конденсатора | CLL | Нижний предел. Не допускается запуск компрессора, если температура конденсатора ниже данной температуры Функция доступна, только если датчик конденсатора присоединен / назначен | -5 | -100 | 20 | °C | | |
| | Дисплей | Настройки дисплея | | | | | | | |
| | | Автоматическое регулирование яркости дисплея | dIC | Нет: настройка яркости дисплея имеет фиксированное значение Да: яркость дисплея регулируется автоматически в зависимости от наружного освещения | no | no | yes | | |
| | | Яркость дисплея | dip | Нормальная яркость дисплея при отсутствии датчика наружного освещения Минимальная яркость при наличии датчика наружного освещения | 10 | 2 | 10 | | |
| | | Блок дисплея | Cfu | C: по Цельсию F: по Фаренгейту | -C | -C | -F | | |
| | | Датчик температуры для отображения на дисплее | trS | SCo: регулирование температуры EAu: температура испарителя SCo: температура конденсатора (очистка конденсатора) | SCo | SCo | AuS | | |

| Меню | Название параметра | Код меню | Описание | Def | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Текущая настройка | |
|--|---|------------------------------------|---|---|--------|-------|----------|-------------------|--|
| Аварийная сигнализация | Главное меню настроек сигнализации | | | | | | | | |
| | Сигнализация высокой температуры | HAT | Верхний предел срабатывания аварийного сигнала | 15.0 | -100.0 | 200.0 | °C | | |
| | Сигнализация низкой температуры | LAT | Нижний предел срабатывания аварийного сигнала | -50.0 | -100.0 | 200.0 | °C | | |
| | Задержка сигнализации верхнего предела | Htd | Время задержки сигнализации для аварийных сигналов высокой температуры | 30 | 0 | 240 | мин. | | |
| | Задержка сигнализации нижнего предела | Ltd | Время задержки сигнализации для аварийных сигналов низкой температуры | 0 | 0 | 240 | мин. | | |
| | Задержка ускоренного охлаждения | Ltd | Время задержки сигнализации во время и после оттаивания и после включения питания (только для сигнализации о высокой температуре) | 240 | 0 | 960 | мин. | | |
| | Задержка открытия двери | dod | Задержка сигнализации при срабатывании сигнализации открытия двери 0: отключение | 2 | 0 | 60 | мин. | | |
| | Сигнализация напряжения | uAL | Нет: отсутствие сигнализации напряжения Да: включение сигнализации напряжения | no | no | yes | | | |
| | Сигнализация протечи | LEA | Обнаружение протечи для защиты компрессора 0: отключение | 0 | 0 | 96 | час. | | |
| | Продолжительность работы звуковой сигнализации | Abd | 0: Звуковая сигнализация выключена (0,999): Звуковая сигнализация продолжает работу в течение времени, заданного параметром в минуту, при котором формат звука представляет собой: ■■■■■ ■■■■■ и так далее 999: Звуковая сигнализация продолжает работу непрерывно с ■■■■■ ■■■■■ и так далее | 0 | 0 | 999 | мин. | | |
| Автоматическое управление нагревателем | Главное меню настроек уличного охладителя (Уличный охладитель: Охладители, расположенные на улице с защитой от замерзания) | | | | | | | | |
| | Включить режим автоматического нагревателя | AuH | Да: нагреватель работает, если температура воздуха слишком низкая Нет: штатный режим работы | no | no | yes | | | |
| | Задержка режима энергопотребления | End | Задержка между работой нагревателя и компрессора | 60 | 0 | 360 | мин. | | |
| | Автоматическая уставка нагрева | ANd | Уставка нагретеля; уставка автоматического нагрева | 2.0 | -100.0 | 200.0 | °C | | |
| | Автоматический дифференциал нагрева | AHd | Дифференциал термостата для автоматического нагрева | 2.0 | 0.0 | 20.0 | K | | |
| | Стратегия ECO | Главное меню стратегии ECO | | | | | | | |
| | | ВКЛ/ВЫКЛ ECO | ECO | Активное или неактивное состояние ECO Если нет, то все остальные настройки не активированы | yes | no | yes | | |
| | | Действия двери | EaD | Количество действий двери для запуска существующего ECO (доступ разрешен только для компании Danfoss) | 1 | 1 | 10 | | |
| | | Действия PIR | EPa | Количество действий PIR для запуска существующего ECO (доступ разрешен только для компании Danfoss) | 1 | 1 | 10 | | |
| | | Время счетчика действий | ECt | Действие двери или действие PIR в пределах времени счетчика действий может запустить существующий ECO (доступ разрешен только для компании Danfoss) | 30 | 0 | 180 | мин. | |
| Задержка двери | | Edd | Задержка двери после закрытия двери для запуска входящего ECO (доступ разрешен только для компании Danfoss) | 180 | 0 | 180 | мин. | | |
| Задержка PIR | | EPd | Задержка PIR для запуска входящего ECO (доступ разрешен только для компании Danfoss) | 120 | 0 | 180 | мин. | | |
| Рабочее дневное освещение | | SLd | Уровень рабочего освещения в часы открытия. При превышении данного уровня, Режим «ECO» отменен. Отключен, если не подключен/назначен ни один датчик освещения | 5 | 0 | 80 | | | |
| Рабочее ночное освещение | | SLn | Уровень рабочего освещения в часы закрытия. При значениях ниже данного уровня, Режим «ECO» включен. Отключен, если не подключен/назначен ни один датчик освещения | 3 | 0 | 80 | | | |
| Время до ускоренного охлаждения | | tto | Время, пока ERS находится в режиме ECO и режиме отображения праздничных дней, для принятия решения о выборе режима ускоренного охлаждения или обслуживания | 0 | 0 | 168 | час. | | |
| Управление режимом ECO | Главное меню управления ECO | | | | | | | | |
| | Смещение температуры ECO | Eto | Увеличение или уменьшение температуры относительно штатного режима в режиме ECO. Если данное смещение ниже нуля, это означает, что будет активирован ночной режим вместо режима ECO | 4.0 | -25.0 | 25.0 | K | | |
| | Смещение температуры в праздничные дни | Hto | Увеличение или уменьшение температуры относительно штатного режима в режиме работы в праздничные дни. | 6.0 | -25.0 | 25.0 | K | | |
| | Дифференциал ECO | dIE | Дифференциал термостата для режима ECO | 2.0 | 0.0 | 10.0 | K | | |
| | Цикл работы вентилятора ECO | FoE | Время стоянки вентилятора в период отключения компрессора в режиме ECO | 0 | 0 | 960 | сек. | | |
| | Цикл останова вентилятора ECO | FSE | Время стоянки вентилятора в период отключения компрессора в режиме ECO | 0 | 0 | 960 | сек. | | |
| | Управление освещением шкафа ECO | ELC | Вкл.: всегда ВКЛ. (кнопка по умолчанию применяется для управления освещением для всех данных опций) Выкл.: всегда ВЫКЛ. dor: только датчик двери | on | on | dor | | | |
| | Задержка освещения Eco | ELd | Задержка освещения в магазине включается или выключается до тех пор, пока допускается изменение режима | 5 | 0 | 10 | мин. | | |
| | Назначение. | Назначение входов и выходов | | | | | | | |
| | | Безопасность MODBUS | uSA | Нет: Включено автоматическое обнаружение MODBUS Да: Связь через MODBUS выключена | no | no | yes | | |
| Рег. тем. для S1 | | I1A | Отрегулируйте значение для датчика 1 перед его использованием по назначению | 0.0 | -20.0 | 20.0 | K | | |
| Рег. тем. для S2 | | I2A | Отрегулируйте значение для датчика 2 перед его использованием по назначению | 0.0 | -20.0 | 20.0 | K | | |
| Рег. тем. для S3 | | I3A | Отрегулируйте значение для датчика 3 перед его использованием по назначению | 0.0 | -20.0 | 20.0 | K | | |
| Рег. тем. для S4 | | I4A | Отрегулируйте значение для датчика 4 перед его использованием по назначению | 0.0 | -20.0 | 20.0 | K | | |
| Конфиг: S1/S2/S3 | | S1C S2C S3C | Тип датчика, используемый для входа датчика 1/2/3 Str: стандартные NTC 5K при температуре 25 °C (EKS211) в градусах Цельсия Hnt: высокотемпературный NTC 100K при температуре 25 °C в градусах Цельсия Ldr: датчик освещения (LDR), Люмены dof: цифровой вход. Вкл./Выкл. | Stn | Stn | dig | | | |
| Конфиг: S4 | | S4C | Str: стандартные NTC 5K при температуре 25 °C (EKS211) в градусах Цельсия Hnt: высокотемпературный NTC 100K при температуре 25 °C в градусах Цельсия P1: Датчик PT1000 1000K при температуре 0 °C в градусах Цельсия Ldr: датчик освещения (LDR), Люмены dig: цифровой вход. Вкл./Выкл. | Stn | Stn | dig | | | |

| Меню | Название параметра | Код меню | Описание | Def | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Текущая настройка | | |
|---------------------------|---|---|--|---|---|-------|----------|-------------------|--|--|
| Конфиг: DI | Выберите данную функцию, чтобы контролировать ее с помощью датчика 1/2/3 rC: не подсоединено ESC: регулирование температуры EAu: температура испарителя SCo: температура конденсатора (очистка конденсатора) AuS: только для отображения температуры на дисплее Ldr: датчик освещения (LDR), Люмены ECo: наружный вход для регулирования режима ECO doC: контакт двери. Контакт замкнут, когда дверь закрыта doo: контакт двери. Контакт разомкнут, когда дверь закрыта | | | | | | | | | |
| | Применение S1/S2/S3 | S1A S2A S3A | Выберите данную функцию, чтобы контролировать ее с помощью входа датчика 4 rC: не подсоединено ESC: регулирование температуры EAu: температура испарителя SCo: температура конденсатора (очистка конденсатора) AuS: только для отображения температуры на дисплее Ldr: датчик освещения (LDR), Люмены ECo: наружный вход для регулирования режима ECO doC: контакт двери. Контакт замкнут, когда дверь закрыта doo: контакт двери. Контакт разомкнут, когда дверь закрыта | SCo | nC | doo | | | | |
| | Применение S4 | S4A | Выберите данную функцию, чтобы контролировать ее с помощью входа датчика 4 rC: не подсоединено ESC: регулирование температуры EAu: температура испарителя SCo: температура конденсатора (очистка конденсатора) AuS: только для отображения температуры на дисплее Ldr: датчик освещения (LDR), Люмены ECo: наружный вход для регулирования режима ECO doC: контакт двери. Контакт замкнут, когда дверь закрыта doo: контакт двери. Контакт разомкнут, когда дверь закрыта | nC | nC | btS | | | | |
| | Конфиг: DI | dIC | doC: контакт двери. Контакт замкнут, когда дверь закрыта doo: контакт двери. Контакт разомкнут, когда дверь закрыта ECo: наружный вход для регулирования режима ECO Pir: датчик движения (пассивный инфракрасный) | non | non | Pir | | | | |
| | Конфиг: DO1 | o1C | CoP: компрессор (с переходом через ноль) PiC: управляющий компрессор (без перехода через ноль) HEt: инверсия выхода. Тепловое применение (с переходом через ноль) PiH: управляющее реле нагрева (без перехода через ноль) | CoP | CoP | PIH | | | | |
| | Конфиг: DO2 | o2C | no: не задействован dEF: электрический нагреватель оттаивания / клапан для горячего газа ALa: выход сигнализации FAL: управление вентилятором Lig: управление освещением | dEF | 0 | Lig | | | | |
| | Конфиг: DO3 | o3C | Также, как и конфиг: DO2 | FAh | 0 | Lig | | | | |
| | Конфиг: DO4 | o4C | Также, как и конфиг: DO2 | Lig | 0 | Lig | | | | |
| | Конфиг: кнопки 1, коротк. | Конфиг: кнопки 1, коротк. Нижн. лев. noP: не работает Pr: увеличение уставки tr: уменьшение уставки ECo: переключение в режим Eco Lig: переключение освещения dEF: переключение оттаивания SuP: переключение ускоренного охлаждения dIP: уменьшение яркости дисплея dIP: уменьшение яркости дисплея CFA: переключение градусов Цельсия и Фаренгейта | | | | | | | | |
| | | Конфиг: кнопки 1, коротк. | b1C b2C b3C | Конфиг: кнопки 1, нижн. лев. noP: не работает Pr: увеличение уставки tr: уменьшение уставки ECo: переключение в режим Eco Lig: переключение освещения dEF: переключение оттаивания SuP: переключение ускоренного охлаждения dIP: увеличение яркости дисплея dIP: уменьшение яркости дисплея CFA: переключение градусов Цельсия и Фаренгейта PoF: ВКЛ/ВЫКЛ. питания ERS HoL: вход в режим работы в праздничные дни iNF: вход в меню Info (Информация) | noP | noP | CFA | | | |
| Конфиг: кнопки 1, длин. | | b1L b2L b3L | Конфиг: кнопки 1, нижн. лев. noP: не работает Pr: увеличение уставки tr: уменьшение уставки ECo: переключение в режим Eco Lig: переключение освещения dEF: переключение оттаивания SuP: переключение ускоренного охлаждения dIP: увеличение яркости дисплея dIP: уменьшение яркости дисплея CFA: переключение градусов Цельсия и Фаренгейта PoF: ВКЛ/ВЫКЛ. питания ERS HoL: вход в режим работы в праздничные дни iNF: вход в меню Info (Информация) | PoF | noP | iNF | | | | |
| Конфиг: кнопки 4, коротк. | | b4C | Конфиг: кнопки 4, коротк. Нижн. прав. Как и кнопка 1, коротк. | tn | noP | CFA | | | | |
| Конфиг: кнопки 4, длин. | | Конфиг: кнопки 4, длин. Нижн. прав. noP: не работает Pr: увеличение уставки tr: уменьшение уставки ECo: переключение в режим Eco Lig: переключение освещения dEF: переключение оттаивания SuP: переключение ускоренного охлаждения dIP: уменьшение яркости дисплея dIP: уменьшение яркости дисплея CFA: переключение градусов Цельсия и Фаренгейта PoF: ВКЛ/ВЫКЛ. питания ERS HoL: вход в режим работы в праздничные дни | | | | | | | | |
| | | Конфиг: кнопки 4, длин. | b4L | Конфиг: кнопки 4, длин. Нижн. прав. noP: не работает Pr: увеличение уставки tr: уменьшение уставки ECo: переключение в режим Eco Lig: переключение освещения dEF: переключение оттаивания SuP: переключение ускоренного охлаждения dIP: уменьшение яркости дисплея dIP: уменьшение яркости дисплея CFA: переключение градусов Цельсия и Фаренгейта PoF: ВКЛ/ВЫКЛ. питания ERS HoL: вход в режим работы в праздничные дни | Lig | noP | HoL | | | |
| | | Конфиг: кнопки 5, коротк. | b5C | Конфиг: кнопки 5, коротк. Нижн. прав. noP: не работает Pr: увеличение уставки tr: уменьшение уставки ECo: переключение в режим Eco SuP: переключение ускоренного охлаждения Lig: переключение освещения dEF: переключение оттаивания | noP | noP | dEF | | | |
| | | Конфиг: кнопки 5, длин. | b5L | Конфиг: кнопки 5, длин. Нижн. прав. noP: не работает Pr: увеличение уставки tr: уменьшение уставки ECo: переключение в режим Eco SuP: переключение ускоренного охлаждения Lig: переключение освещения dEF: переключение оттаивания PoF: ВКЛ/ВЫКЛ. питания ERS HoL: вход в режим работы в праздничные дни | noP | noP | HoL | | | |
| | | Пароль 1 уровня | Владелец магазина Большинство общих параметров, например, дневной / ночной режим и т.д. 0: отключено | | | | | | | |
| | | | Пароль 1 уровня | PS1 | Специализи по техническому обслуживанию Все параметры с разрешением чтения и возможностью изменения количества параметров, таких как вентилятор оттаивания и пр. 0: отключено | 0 | 0 | 999 | | |
| | Пароль 2 уровня | | PS2 | Специализи по техническому обслуживанию Все параметры с разрешением чтения и возможностью изменения количества параметров, таких как вентилятор оттаивания и пр. 0: отключено | 0 | 0 | 999 | | | |
| | | | | | | | | | | |