

Цифровой контроллер для среднетемпературных холодильных систем XR35CX

1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1.1 ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОЧИТИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, ЭТО РУКОВОДСТВО

- Это руководство является частью данного изделия и должно находиться рядом с прибором, чтобы легко и быстро получить справку.
- Данный прибор не должен использоваться для других целей, не описанных ниже. Его нельзя использовать в качестве защитного устройства.
- Перед продолжением работы проверьте границы применения.

1.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед подключением прибора проверьте правильность напряжения питания.
- Не подвергать воздействию воды или влаги: используйте контроллер только в рабочих пределах, избегая резких изменений температуры при высокой влажности воздуха, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Предупреждение: перед любым обслуживанием отключите все электрические соединения.
- Установите датчик в месте, недоступном для конечного пользователя. Прибор нельзя вскрывать.
- В случае отказа или неправильной работы, верните прибор фирме-продавцу или в "Dixell S.r.l." (см. адрес) с детальным описанием неисправности.
- Учитывайте макс. ток, который можно применить к каждому реле (см. Технические Данные)
- Убедитесь, что провода датчиков, нагрузки и электропитания разделены и проложены достаточно далеко друг от друга, без пересечения или переплетения.
- При применении в промышленном оборудовании может быть полезно использование сетевых фильтров (наша модель FT1) параллельно с индуктивной нагрузкой.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

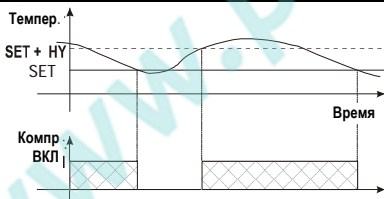
Модель XR35CX, формата 32 x 74мм – это цифровой термостат с оттайкой "off cycle", предназначенный для применения в холодильных системах с нормальной температурой. У него есть 2 релевых выходов: один - для управления компрессором, другой может использоваться для вкл./выкл. света, аварийной сигнализации или как дополнительный выход. Он может снабжаться Часами Реального Времени, которые позволяют запрограммировать до 6 циклов оттайки ежедневно, с разделением на выходные и рабочие дни. Функция "День и Ночь" с двумя разными уставками подходит для энергосбережения. Он также снабжен четырьмя входами датчиков NTC или PT1000, первый - для контроля температуры, второй, расположенный на испарителе - для контроля температуры окончания оттайки. Один из 2 цифровых входов может работать как третий датчик температуры. Четвертый датчик используется для подачи сигнала аварии по температуре конденсатора или для показа температуры.

Последовательный выход RS485 позволяет подключить контроллер к сети, совместимой с ModBUS-RTU, такой как блоки мониторинга dixell семейства XWEB. Разъем HOT key позволяет программировать контроллер с помощью ключа программирования HOT KEY. Прибор полностью конфигурируется с помощью специальных параметров, которые могут быть легко запрограммированы с клавиатуры.

3. УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКАМИ

3.1 КОМПРЕССОР

Регулирование выполняется согласно температуре, измеренной датчиком термостата с положительной разницей от уставки: если температура растет и достигает уставки плюс дифференциал, то компрессор запускается и затем выключается, когда температура снова достигнет значения уставки.



При повреждении датчика термостата, пуск и остановка компрессора осуществляется по времени согласно параметрам "COп" и "COF".

3.2 ОТТАЙКА

При oA1 отличным от dEF и tdF = EL контроллер выполняет оттайку по времени, просто останавливая компрессор.

При oA1 = dEF с помощью параметра "tdF" доступны два режима оттайки: оттайка с электрическим нагревателем (tdF = EL) и оттайка горячим газом (tdF = in), в этом случае второе реле необходимо задать как dEF. Интервал между оттайками зависит от наличия часов RTC (опция). Если RTC в наличии, то он управляется с помощью параметра "EdF":

- при EdF=in оттайка выполняется каждый промежуток времени "ldF" – стандартный способ для контроллера без RTC.
- при EdF = "tic" оттайка выполняется в реальном режиме времени в зависимости от часов, заданных в параметрах Ld1...Ld6 на рабочие дни и в Sd1...Sd6 – на выходные;

Другие параметры используются для контроля циклов оттайки: ee макс. длительности (MdF) и двух режимов оттайки: по времени или с управлением по датчику испарителя (P2P).

3.3 КОНФИГУРАЦИЯ ВТОРОГО РЕЛЕ (ПАР. oA1; КОНТ. 1-7)

Работа дополнительного реле (контакты 1-7) может задаваться параметром oA1 в соответствии с типом применения. В следующем параграфе даны возможные настройки:

3.3.1 Реле оттайки – oA1 = dEF

При oA1 = dEF второе реле работает как реле оттайки. Подробности см. в параграфе 3.2.

3.3.2 Реле освещения

При oA1 = Lig реле (конт. 1-7) работает, как реле освещения.

3.3.3 Дополнительное реле – oA1 = AUS

а. Активация реле по цифровому входу 2 (oA1 = AUS, i2F = AUS)

При oA1 = AUS и i2F = AUS реле (конт. 1-7) включается и выключается по цифровому входу.

б. Дополнительный термостат

Т.е. нагреватель антизапотевания, с возможностью его включения и выключения также с клавиатуры

Связанные параметры:

- ACH Тип регулирования для дополнительного реле: Ht: нагрев; cL: охлаждение;
- SAA Уставка для дополнительного реле
- SHy Дифференциал для дополнительного реле
- ArP Датчик для дополнительного реле
- Sdd Дополнительный выход выключен во время оттайки

С помощью этих 5 параметров можно задать работу дополнительного реле. Дифференциал задается с помощью параметра SHy.

ПРИМЕЧАНИЕ: Задайте oA1 = AUS и ArP = nP (нет датчика для дополнительного выхода).

В этом случае реле (конт. 1-7) может активироваться только по цифровому входу при i1F или i2F = AUS.

3.3.4 Реле вкл/выкл – oA1 = onF

В этом случае реле активируется, когда включается контроллер и отключается, когда контроллер выключается.

3.3.5 Регулирование с нейтральной зоной

При oA1 = dB реле (конт. 1-7) может управлять нагревательным элементом, чтобы выполнялся режим работы с нейтральной зоной.

oA1 включается = SET-HY

oA1 выключается = SET

3.3.6 Аварийное реле

При oA1 = ALr реле (конт. 1-7) работает как аварийное реле. Оно активируется каждый раз при возникновении аварии. Его состояние зависит от параметра tbA:

если "tbA = y", то реле отключается нажатием любой кнопки.

если "tbA = n", аварийное реле остается включенным пока сохраняются условия аварии.

3.3.7 Управление ночной шторкой во время циклов энергосбережения

При oA1 = HES реле (конт. 1-7) работает, управляя ночной шторкой: реле запрашивается, когда активируется цикл энергосбережения по цифровому входу, кнопкой на передней панели или по часам реального времени RTC (опция)

4. КОМАНДЫ, ПОДАВАЕМЫЕ С ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



SET: отображает значение требуемой уставки; в режиме программирования – выбирает параметр или подтверждает операцию.

DEF запускает ручную оттайку

BEEPX (BEEPX): просмотр значения макс. сохраненной температуры; в режиме программирования – позволяет пролистывать коды параметров или увеличивать отображаемое значение.

BNI3 (BNI3) просмотр значения мин. сохраненной температуры; в режиме программирования – позволяет пролистывать коды параметров или уменьшать отображаемое значение.

onF Выключает контроллер, если onF = oFF.

Lig Включает освещение, если oA1 = Lig.

КОМБИНАЦИИ КНОПОК:

SET + DEF Блокирует и разблокирует клавиатуру.

SET + BNI3 Вход в режим программирования.

SET + BEEPX Возврат к отображению температуры в помещении.

4.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОДИОДОВ

В следующей таблице описаны функции каждого светодиода.

LED	РЕЖИМ	ФУНКЦИЯ
❄️	ВКЛ	Компрессор активирован
❄️	Мигает	Активирована задержка против коротких циклов
❄️	ВКЛ	Оттайка активирована
❄️	Мигает	Выполняется отсчет времени стекания капель
🔊	ВКЛ	Сигнал активной аварии
❄️	ВКЛ	Выполняется непрерывный цикл охлаждения
🌙	ВКЛ	Режим энергосбережения активирован
💡	ВКЛ	Освещение Вкл.
AUX	ВКЛ	Дополнительное реле включено
°C/°F	ВКЛ	Единицы измерения
°C/°F	Мигает	Фаза программирования

5. ЗАПОМИНАНИЕ МАКС. & МИН. ТЕМПЕРАТУРЫ

5.1 КАК ПРОСМОТРЕТЬ МИН. ТЕМПЕРАТУРУ

1. Нажмите и отпустите кнопку ∇ .
2. На экране появится сообщение "Lo", сопровождаемое значением минимальной зарегистрированной температуры.
3. Снова нажав кнопку ∇ , или через 5сек будет восстановлен исходный экран.

5.2 КАК ПРОСМОТРЕТЬ МАКС. ТЕМПЕРАТУРУ

1. Нажмите и отпустите кнопку \blacktriangle .
2. На экране появится сообщение "Hi", сопровождаемое значением максимальной зарегистрированной температуры.
3. Снова нажав кнопку \blacktriangle , или через 5сек будет восстановлен исходный экран.

5.3 КАК СБРОСИТЬ МАКС. И МИН. СОХРАНЕННУЮ ТЕМПЕРАТУРУ

1. Во время отображения макс. или мин. температуры нажмите и удерживайте кнопку SET более чем 3сек. (на дисплее появится сообщение rS)
2. Для подтверждения операции сообщение "rSi" начинает мигать и на дисплее появится значение нормальной температуры.

6. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ


6.1 УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДНЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА С ЧАСАМИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ RTC)

Когда контроллер будет включен, необходимо запрограммировать время и день.

1. Войдите в меню программирования Pr1, нажав кнопки SET + ∇ на 3сек.
2. На дисплее будет отображаться параметр rtc. Нажмите кнопку SET для входа в меню часов реального времени.
3. На дисплее появится параметр Hnr (час).
4. Нажмите SET и задайте текущий час с помощью кнопок Вверх и Вниз, затем нажмите SET, чтобы подтвердить значение.
5. Повторите те же операции для параметров Min (минуты) и dAy (день).

Чтобы выйти: Нажмите кнопки SET+UP или подождите 15 сек, не нажимая никакие кнопки.


6.2 КАК ПРОСМОТРЕТЬ УСТАВКУ

- 
1. Нажмите и сразу же отпустите кнопку SET: дисплей покажет значение уставки;
 2. Нажмите и сразу же отпустите кнопку SET или подождите 5сек, чтобы снова отобразить значение датчика.

6.3 КАК ИЗМЕНИТЬ УСТАВКУ

1. Чтобы изменить значение Уставки, нажмите кнопку SET более чем на 2 секунды;
2. Будет отображаться значение уставки и светодиод "°C" или "°F" начинает мигать;
3. Чтобы изменить Уставку, нажмите стрелки \blacktriangle или ∇ в течение 10сек.
4. Чтобы запомнить новое значение уставки, нажмите кнопку SET снова или ждите 10сек.

6.4 КАК ЗАПУСТИТЬ РУЧНУЮ ОТТАЙКУ

- 
- Нажмите кнопку DEF более чем на 2 секунды и запустится ручная оттайка.

6.5 КАК ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА

Чтобы изменить значение параметра, действуйте следующим образом:

1. Войдите в режим Программирования, нажав кнопки Set + ∇ в течение 3сек (светодиод "°C" или "°F" начинает мигать).
2. Выберите требуемый параметр. Нажмите кнопку "SET", чтобы отобразить его значение
3. Пользуйтесь кнопками "ВВЕРХ" или "ВНИЗ", чтобы изменить его значение.
4. Нажмите "SET", чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру.

Чтобы выйти: Нажмите кнопки SET+UP или подождите 15 сек, не нажимая никакие кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ: заданное значение сохраняется, даже если выход из процедуры выполнен по истечении времени ожидания.

6.6 СКРЫТОЕ МЕНЮ

Скрытое меню включает все параметры контроллера.

6.6.1 КАК ВОЙТИ В СКРЫТОЕ МЕНЮ

1. Войдите в режим Программирования, нажав кнопки Set + ∇ в течение 3сек (светодиод "°C" или "°F" начинает мигать).
2. Отпустите, затем снова нажмите кнопки Set + ∇ в течение более чем 7сек. На дисплее появится значок Pr2, сразу же сопровождаемый параметром HУ.

ТЕПЕРЬ ВЫ В СКРЫТОМ МЕНЮ.

3. Выберите требуемый параметр.
4. Нажмите кнопку "SET", чтобы вывести на дисплей его значение
5. Пользуйтесь кнопкой \blacktriangle или ∇ , чтобы изменить его значение.
6. Нажмите "SET", чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру.

Чтобы выйти: Нажмите SET + \blacktriangle или подождите 15 сек, не нажимая никакие кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: если в Pr1 нет ни одного параметра, то через 3сек на дисплее будет выведено сообщение "noP". Удерживайте кнопки нажатыми до появления сообщения Pr2.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: заданное значение сохраняется, даже если выход из процедуры выполнен по истечении времени ожидания.

6.6.2 КАК ПЕРЕМЕСТИТЬ ПАРАМЕТР ИЗ СКРЫТОГО МЕНЮ НА ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ И НАОБОРОТ.

Любой параметр, присутствующий в СКРЫТОМ МЕНЮ, можно удалить или поместить на "ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ" (уровень пользователя), нажав кнопки "SET + ∇ ". В СКРЫТОМ МЕНЮ, когда параметр присутствует на Первом Уровне, включена десятичная точка.

6.7 КАК ЗАБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

1. Удерживайте кнопки ВВЕРХ + ВНИЗ нажатыми в течение более чем 3сек.
2. Сообщение "POF" будет выведено на дисплей, а клавиатура будет заблокирована. С этого момента можно будет просмотреть уставку и Макс. или Мин. сохраненную температуру
3. Если кнопка нажата более чем 3сек, на дисплее будет выведено сообщение "POF".

6.8 ЧТОБЫ РАЗБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

Удерживайте нажатыми кнопки \blacktriangle и ∇ более чем 3сек, пока на дисплее не появится сообщение "Pop".

6.9 НЕПРЕРЫВНЫЙ ЦИКЛ

Если оттайка в текущий момент не выполняется, то этот цикл можно активировать, удерживая в нажатом состоянии кнопку \blacktriangle в течение около 3 секунд. Компрессор будет работать, поддерживая уставку "ccS" в течение времени, заданного в параметре "CCt". Цикл можно завершить до окончания заданного времени, нажимая ту же кнопку \blacktriangle в течение 3 секунд.

6.10 ФУНКЦИЯ ВКЛ/ВЫКЛ

При "onF = oFF", нажав на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, мы выключим контроллер. На дисплее появится сообщение "OFF". В таком состоянии регулирование отключено.

Чтобы включить контроллер, снова нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нагрузка, подключенная к нормально замкнутым контактам реле, всегда запитана и под напряжением, даже если контроллер в дежурном режиме.

7. ПАРАМЕТРЫ

rtc Меню часов реального времени (только для контроллеров с часами реального времени RTC): чтобы задать время и дату, а также время начала оттайки.

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Hу Дифференциал: (0.1 + 25.5°C / 1+25.5°F) Дифференциал срабатывания уставки. ВКЛ (Cut IN) компрессора - это Уставка + дифференциал (Hу). ВЫКЛ (Cut OUT) компрессора - когда температура достигнет уставки.

LS Минимальная уставка: (-100°C+SET/148°F+SET). Задает мин. значение уставки.

US Максимальная уставка: (SET+110°C/SET+230°F). Задает макс. значение уставки.

Ot Калибровка датчика термостата: (-12.0+12.0°C; -120+120°F) позволяет скорректировать возможное отклонение датчика термостата.

P2P Наличие датчика испарителя: n= отсутствует: оттайка останавливается по времени; y= присутствует: оттайка останавливается по температуре.

OE Калибровка датчика испарителя: (-12.0+12.0°C; -120+120°F). позволяет скорректировать возможное отклонение датчика испарителя.

P3P Наличие третьего датчика (P3): n= отсутствует: контакты 18-20 работают как цифровой вход; y= присутствует: контакты 18-20 работают как третий датчик.

O3 Калибровка третьего датчика (P3): (-12.0+12.0°C; -120+120°F), позволяет скорректировать возможное отклонение третьего датчика.

P4P Наличие четвертого датчика: (n = отсутствует; y = присутствует).

o4 Калибровка четвертого датчика: (-12.0+12.0°C) позволяет скорректировать возможное отклонение четвертого датчика.

OdS Задержка активации выходов при запуске: (0+255мин) Эта функция доступна при первичном запуске контроллера и задерживает активацию любого выхода на время, заданное в этом параметре.

AC Задержка против коротких циклов: (0+50мин) минимальный интервал между остановкой компрессора и последующим перезапуском.

rtc Процентное соотношение второго и первого датчика для регулирования: (0+100; 100 = P1, 0 = P2): это позволяет задать регулирование в соответствии с процентным соотношением первого и второго датчика по следующей формуле (rt(P1-P2)/100 + P2).

CCt Время ВКЛ компрессора в течение непрерывного цикла: (0.0+24.0ч; разреш. 10мин) Позволяет задать длину непрерывного цикла: компрессор продолжает работать без остановки в течение времени CCt. Можно использовать, например, когда камера наполнена новыми продуктами.

CCS Уставка непрерывного цикла: (-100+150°C) задает уставку, используемую во время непрерывного цикла.

COп Время ВКЛ компрессора с неисправным датчиком: (0+255мин) время, в течение которого компрессор работает при неисправном датчике термостата. При COп=0 компрессор всегда ВЫКЛ.

COF Время ВЫКЛ компрессора с неисправным датчиком: (0+255мин) время, в течение которого компрессор ВЫКЛ при неисправном датчике термостата. При COF=0 компрессор всегда включен.

CH Тип действия: CL = охлаждение; Ht = нагрев.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

CF Единицы измерения температуры: °C=градусы Цельсия; °F=градусы Фаренгейта. ВНИМАНИЕ: Когда единица измерения меняется, необходимо проверить и изменить, если требуется, параметры Hу, LS, US, Ot, ALU и ALL.

rES Разрешение (для °C): (in = 1°C; dE = 0.1°C) позволяет показывать десятичную точку.

Lod Индикация контроллера: (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): позволяет выбрать, какой датчик будет показан на дисплее контроллера: P1 = Датчик термостата; P2 = Датчик испарителя; P3 = Третий датчик (только для моделей с этой опцией); P4 = Четвертый датчик, SET = уставка; dtr = процент визуализации.

rEd Индикация X-REP (опция): (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): позволяет выбрать, какой датчик будет показан на дисплее X-REP: P1 = Датчик термостата; P2 = Датчик испарителя; P3 = Третий датчик (только для моделей с этой опцией); P4 = Четвертый датчик, SET = уставка; dtr = процент визуализации.

dLy Задержка показа температуры: (0 +20.0м; разреш. 10с) когда температура растет, дисплей обновляется на 1°C/1°F по истечении этого времени.

dtr Процентное соотношение второго и первого датчика для визуализации, когда Lod = dtr (0+100; 100 = P1, 0 = P2): если Lod = dtr, то он позволяет задать визуализацию согласно процентному соотношению первого и второго датчика по следующей формуле (dtr(P1-P2)/100 + P2).

ОТТАЙКА

EdF Режим оттайки (только для контроллера с часами реального времени RTC):

rtc = Режим Часов реального времени. Время оттайки отслеживается по параметрам Ld1+Ld6 в рабочие дни и по Sd1+Sd6 - в выходные.

in = интервальный режим. Оттайка начинается, когда время "ldf" вышло.

ldF Тип оттайки: EL = электронагреватель; in = горячий газ

dFP Выбор датчика для окончания оттайки: nP = нет датчика; P1 = датчик термостата; P2 = датчик испарителя; P3 = конфигурируемый датчик; P4 = Датчик на разьеме Hot Key.

dTE Температура окончания оттайки: (-50+50 °C/ -58+122°F) (Активирована, только если EdF=Pb) задает температуру, измеренную датчиком испарителя, которая вызывает окончание оттайки.

ldF Интервал между циклами оттайки: (1+120ч) Определяет интервал времени между началом двух циклов оттайки.

ldF (Максимальная) длительность оттайки: (0+255мин) Когда P2P = n, (нет датчика испарителя: оттайка по времени) задает длительность оттайки, когда P2P = y (окончание оттайки по температуре) задает максимальную длительность оттайки.

dSd **Задержка начала оттайки:** (0+99мин) Это удобно, когда требуется другое время начала оттайки, чтобы избежать излишней нагрузки на объекте.

dFd **Температура, отображаемая во время оттайки:** (rt = реальная температура; it = температура в начале оттайки; SEt = уставка; dEF = значок "dEF")

dAd **МАКС задержка индикации после оттайки:** (0+255мин). Задает максимальное время между концом оттайки и возобновлением показа реальной температуры в помещении.

Fdt **Время стекания капель:** (0+120м) интервал времени между достижением температуры окончания оттайки и возобновлением нормальной работы управления. Это время позволяет удалить капли воды с испарителя, которые могли образоваться при оттайке.

dPo **Первая оттайка после запуска:** (у = немедленно; п = по истечении времени ldf)

dAF **Задержка оттайки после непрерывного цикла:** (0+23.5ч) интервал времени между концом цикла быстрой заморозки и последующей оттайкой, связанной с ним.

КОНФИГУРАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕРМОСТАТА (конт. 1-7) – OA1 = AUS

ACH **Тип регулирования для дополнительного реле:** Ht = нагрев; CL = охлаждение

SAA **Уставка для дополнительного реле:** (-100+110,0°C; -148+230°F) Определяет уставку температуры в помещении для включения дополнительного реле.

SHy **Дифференциал для дополнительного выхода:** (0,1 + 25,5°C / 1+255 °F) Дифференциал срабатывания для уставки дополнительного выхода.

При ACH = cL Вкл ДОП. (AUX Cut in) = SAA + SHy; Выкл ДОП. (AUX Cut out) = SAA

При ACH = Ht Вкл ДОП. (AUX Cut in) = SAA - SHy; Выкл ДОП. (AUX Cut out) = SAA

ArP **Выбор датчика для дополнительного реле:** nP = нет датчика, дополнительное реле включается только по цифровому входу; P1 = Датчик 1 (Датчик термостата); P2 = Датчик 2 (Датчик испарителя); P3 = Датчик 3 (Датчик индикации); P4 = Датчик 4.

Sdd **Вкл дополнительного реле во время оттайки:** п = дополнительное реле работает во время оттайки.

у = дополнительное реле выключено во время оттайки.

АВАРИИ

ALP **Выбор датчика для аварии:** nP = нет датчика, аварии по температуре отключены; P1 = Датчик 1 (Датчик термостата); P2 = Датчик 2 (Датчик испарителя); P3 = Датчик 3 (Датчик индикации); P4 = Четвертый датчик.

ALC **Конфигурация аварий по температуре:** (Ab; rE)

Ab = абсолютная температура; аварии по температуре выдаются по значению ALL или ALU. rE = аварии по температуре относительно уставки. Авария по температуре активируется, когда температура превышает значение "SET+ALU" или "SET-ALL".

ALU **Авария по МАКС. температуре:** (ALL+110°C; ALL+230°F) когда достигается эта температура, после задержки времени "ALd" активируется авария.

ALL **Авария по Миним. температуре:** (-100°C + ALU; -148+230°F) когда достигается эта температура, после задержки времени "ALd" активируется авария.

AFH **Дифференциал для снятия аварии по температуре:** (0,1+25,5°C; 1+45°F) Дифференциал срабатывания для восстановления после аварии по температуре.

ALd **Задержка аварии по температуре:** (0+255мин) Интервал времени между обнаружением условий аварии и соответствующим сигналом аварии.

dAO **Исключение аварии по температуре при запуске:** (от 0.0мин до 23.5ч) Интервал между обнаружением условий аварии после подачи питания на контроллер и сигналом аварии.

АВАРИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ КОНДЕНСАЦИИ

AP2 **Выбор датчика для аварии по температуре конденсации:** nP = нет датчика; P1 = датчик термостата; P2 = датчик испарителя; P3 = конфигурируемый датчик; P4 = Датчик на разъеме Hot Key.

AL2 **Авария по низкой температуре конденсации:** (-100+150°C; -148+302°F) когда достигается эта температура, то, возможно после задержки времени Ad2, поступает сигнал аварии LA2.

Au2 **Авария по высокой температуре конденсации:** (-100+150°C; -148+302°F) когда достигается эта температура, то, возможно после задержки времени Ad2, поступает сигнал аварии HA2.

AN2 **Дифференциал восстановления после аварии по температуре конденсации:** (0,1+25,5°C; 1+45°F)

Ad2 **Задержка аварии по температуре конденсации:** (0+255мин) Интервал времени между обнаружением условий аварии конденсации и сигналом аварии.

dA2 **Исключение аварии по температуре конденсации при запуске:** (от 0.0мин до 23.5ч, разр. 10мин)

bLL **Выкл. компрессора по аварии низкой температуры конденсации:** n = нет; компрессор продолжает работать; Y = да; компрессор выключен пока присутствует авария, в любом случае регулирование возобновляется как минимум по истечении времени AC.

AC2 **Выкл. компрессора по аварии высокой температуры конденсации:** n=нет; компрессор продолжает работать; Y = да; компрессор выключен пока присутствует авария, в любом случае регулирование возобновляется как минимум по истечении времени AC.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ

tbA **Отключение звука реле аварий (при oA1 = ALg):**

n = отключение звука заблокировано: пока условия аварии сохраняются, реле включено, у = отключение звука разрешено: реле аварий ВЫКЛ при нажатии кнопки во время аварии

oA1 **Конфигурация второго реле (1-7):** dEF = оттайка; FAn: не выбирать!; ALg: авария; Lig: свет; AuS: Дополнительное реле; onF: всегда вкл. при вкл. контроллера; db = нейтральная зона; cP2 = не выбирать!; dEF2: не выбирать!; HES: ночная шторка

AoP **Полярность реле аварий:** задает, будет ли реле аварий разомкнуто или замкнуто при аварии. CL = конт. 1-7 замкнуты при аварии; oP = конт. 1-7 разомкнуты при аварии

ЦИФРОВОЙ ВХОД

i1P **Полярность цифрового входа (18-20):** oP цифровой вход активируется по замыканию контакта; CL: цифровой вход активируется по замыканию контакта.

i1F **Конфигурация цифрового входа (18-20):** dog = функция дверного контакта; dEF = запуск цикла оттайки;

i2P **Полярность 2^{го} цифрового входа (18-19):** oP: цифровой вход активируется по замыканию контакта; CL: цифровой вход активируется по замыканию контакта.

i2F **Конфигурация 2^{го} цифрового входа (18-19):** EAL = внешняя авария; отображается сообщение "EA"; bAL = серьезная авария, отображается сообщение "CA"; PAL = авария реле давления, отображается сообщение "CA"; dog = функция дверного контакта; dEF = запуск цикла оттайки; ES = энергосбережение; AUS = активация дополнительного реле по OA3 = AUS; Htr = изменение типа действия (охлаждение – нагрев); FAn = вентилятор; HdF = оттайка в выходные (активна только с часами RTC); onF = для выключения контроллера.

did: (0+255 мин) при i2F = EAL или i2F = bAL **Задержка аварии цифрового входа (18-20):** задержка между обнаружением условий внешней аварии и последующим сигналом.

При i2F = PAL: **время для срабатывания реле давления:** интервал времени для вычисления числа срабатываний реле давления.

doA **Задержка сигнала аварии открытия двери (0+255мин):**

nPS **Число срабатываний реле давления:** (0 +15) Число срабатываний реле давления в течение интервала "did", перед выдачей сигнала аварии (i2F = PAL).

Если за время did достигнуто nPS срабатываний, выключите и включите контроллер, чтобы возобновить нормальное регулирование.

odc **Состояние компрессора при открытой двери:** no; FAn = нормальное; CPn; F_C = Компрессор ВЫКЛ.

rrd **Перезапуск выходов после аварии doA:** no = авария doA не влияет на выходы; yES = перезапуск выходов по аварии doA.

HES **Повышение температуры во время цикла Энергосбережения:**

(-30,0°C+30,0°C), задает значение, повышающее уставку во время цикла Энергосбережения.

ЗАДАТЬ ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ И ВЫХОДНЫЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЧАСАМИ RTC)

Hur **Текущий час (0 + 23ч)**

Min **Текущая минута (0 + 59мин)**

dAY **Текущий день (Sun + Sat / Bc + C6)**

Hd1 **Первый еженедельный выходной (Sun + nu / Bc + не исп.)** Задает первый день недели, который соответствует выходному.

Hd2 **Второй еженедельный выходной (Sun + nu / Bc + не исп.)** Задает второй день недели, который соответствует выходному.

N.B.: Hd1, Hd2 можно установить также в значение "nu" (Not Used / Не Используется).

ЗАДАТЬ ПЕРИОДЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЧАСАМИ RTC)

ILE **Старт цикла Энергосбережения в рабочие дни:** (0 + 23ч 50мин) Уставка во время цикла Энергосбережения увеличивается на значение HES, т.е рабочая уставка = SET + HES.

dLE **Длина цикла Энергосбережения в рабочие дни:** (0 + 24ч 00мин) Задает длительность цикла Энергосбережения в рабочие дни.

ISE **Старт цикла Энергосбережения в выходные:** (0 + 23ч 50мин)

dSE **Длина цикла Энергосбережения в выходные:** (0 + 24ч 00мин)

ЗАДАТЬ ВРЕМЯ ОТТАЙКИ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЧАСАМИ RTC)

Ld1+Ld6 **Начало оттайки в рабочие дни:** (0 + 23ч 50мин) Эти параметры устанавливают начало 6 программируемых циклов оттайки в рабочие дни. Пример: Когда Ld2 = 12.4, вторая оттайка начинается в 12.40 в рабочие дни.

Sd1+Sd6 **Начало оттайки в выходные:** (0 + 23ч 50мин) Эти параметры устанавливают начало 6 программируемых циклов оттайки в выходные. Пример: Когда Sd2 = 3.4, вторая оттайка начинается в 3.40 по выходным.

N.B.: **Чтобы отключить цикл оттайки, установите его в "nu" (не используется).**

Пример: Если Ld6=nu; то шестой цикл оттайки отключен

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

Adr **Последовательный адрес:** (1+244); Идентифицирует адрес контроллера при подключении к ModBUS-совместимой системе мониторинга.

PbC **Тип датчика:** позволяет задать тип датчика, используемого контроллером: P11 = датчик Pt1000, ntc = NTC-датчик.

onF **Активация кнопки вкл/выкл:** nu = отключена; oFF = активирована; ES = не задавать.

dP1 **Показ датчика термостата**

dP2 **Показ датчика испарителя**

dP3 **Показ третьего датчика - опция.**

dP4 **Показ четвертого датчика.**

rSE **Фактическая уставка:** Показывает уставку, используемую в течение цикла энергосбережения или в течение непрерывного цикла.

rEL **Версия программного обеспечения:** для внутреннего использования.

Ptb **Код таблицы параметров:** только для чтения.

8. ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ

Первый цифровой вход 18-20 активирован при P3P = n.

При P3P = n и i1F = i2F второй цифровой вход отключен.

Цифровые входы свободные от напряжения программируются параметрами "i1F" и "i2F".

8.1 ОБЩАЯ АВАРИЯ (i2F = EAL)

После срабатывания цифрового входа блок будет ждать в течение времени задержки "did" прежде, чем выдать аварийное сообщение "EAL". Состояние выходов не меняется. Сигнал аварии прекращается, как только цифровой вход деактивируется.

8.2 РЕЖИМ СЕРЬЕЗНОЙ АВАРИИ (i2F = bAL)

После срабатывания цифрового входа блок будет ждать в течение времени задержки "did" прежде, чем выдать аварийное сообщение "CA". Релейные выходы ВЫКЛЮЧАЮТСЯ. Сигнал аварии прекращается, как только цифровой вход деактивируется.

8.3 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (i2F = PAL)

Если в течение интервала времени, заданного в параметре "did", число срабатываний реле давления достигнет значения параметра "nPS", то на дисплее появится аварийное сообщение по давлению "CA". Компрессор и регулирование останавливаются. Когда цифровой вход ВКЛ, компрессор всегда ВЫКЛ. Если за время did достигнуто число nPS срабатываний, выключите и включите контроллер, чтобы возобновить нормальное регулирование.

8.4 ВХОД ДВЕРНОГО КОНТАКТА (i1F или i2F = dor)

Он оповещает о состоянии двери и о состоянии соответствующего релейного выхода с помощью параметра "odc": no; FAn = нормальное (любое изменение); CPn; F_C = Компрессор ВЫКЛ.

При открывании двери по истечении задержки времени, заданной в параметре "doA", активируется авария двери, на дисплее появится сообщение "dA" и регулирование возобновится, если rtr = yES. Сигнал аварии прекращается, как только внешний цифровой вход снова вернется в исходное положение. При открытой двери, сигналы аварии по высокой и низкой температуре не выдаются.

8.5 НАЧАЛО ОТТАЙКИ (i1F или i2F = dEF)

Запускает оттайку, если имеются надлежащие условия. По окончании оттайки нормальное регулирование возобновится, только если цифровой вход отключен, в противном случае контроллер будет ждать истечения защитного времени "Mdf".

8.6 ВКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕЛЕ (i2F = AUS)

При oA1 = AUS цифровой вход переключает состояние дополнительного реле.

8.7 ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА ДЕЙСТВИЯ: НАГРЕВ-ОХЛАЖДЕНИЕ (i2F = Htr)

Эта функция позволяет изменять регулирование контроллера: с охлаждения на нагрев и наоборот.

8.8 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (i2F = ES)

Функция Энергосбережения позволяет изменять значение уставки, получая сумму SET + HES (параметр). Эта функция включена, пока активирован цифровой вход.

8.9 ОТТАЙКА В ВЫХОДНЫЕ (i2F = HDF) – ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С RTC

Эта функция активирует настройки оттайки в выходные дни.

8.10 ФУНКЦИЯ ВКЛ / ВЫКЛ (i2F = onF)

Для включения и выключения контроллера.

8.11 ПОЛЯРНОСТЬ ЦИФРОВОГО ВХОДА

Полярность цифрового входа зависит от параметров "i1P" и "i2P".
i1P или i2P =CL: цифровой вход активируется по замыканию контакта.
i1P или i2P=OP: цифровой вход активируется по размыканию контакта.

9. ПОСЛЕДОВАТ. ШИНА RS485 – ДЛЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА

Последовательная шина RS485 позволяет подключить контроллер к ModBUS-RTU-совместимой системе мониторинга, такой как XWEB5000/3000/500/300.

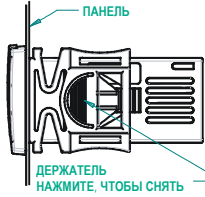
10. ВЫХОД X-REP– ОПЦИЯ

К контроллеру через разъем HOT KEY можно подключить опциональный выносной дисплей X-REP. X-REP-выход **ИСКЛЮЧАЕТ** подключение к мониторингу по последовательной шине.



Для подключения выносного дисплея X-REP к контроллеру необходимо использовать следующие соединительные кабели CAB-51F(1м), CAB-52F(2м), CAB-55F(5м).

11. УСТАНОВКА И МОНТАЖ



Контроллер XR35CX должен монтироваться на вертикальной панели в вырез 29x71мм и закрепляться, используя поставляемые специальные держатели. Диапазон температур, разрешенный для правильной эксплуатации - 0÷60°C. Избегайте мест, подверженных сильной вибрации, с присутствием агрессивных газов, чрезмерной запыленностью или влажностью. Те же рекомендации применяйте и к датчикам. Позвольте воздуху циркулировать через отверстия для охлаждения.

12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Контроллеры имеют клеммную колодку с зажимами под винт для подключения кабелей с сечением проводов до 2.5мм². Перед подключением кабелей убедитесь, что напряжение питания соответствует характеристикам контроллера. Кабели датчиков размещайте отдельно от кабелей питания, от выходных и силовых соединений. Не превышайте максимально допустимый ток для каждого реле, при более мощных нагрузках используйте подходящее внешнее реле.

12.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

Датчики должны устанавливаться баллоном вверх, чтобы предотвратить повреждения из-за случайного попадания жидкости. Рекомендуется размещать датчик термостата вдали от воздушных потоков, чтобы правильно мерить среднюю температуру в помещении. Поместите датчик окончания оттайки между оребрением испарителя в самом холодном месте, где обмерзает больше всего, вдали от нагревателей или самых теплых мест при оттайке, чтобы предотвратить преждевременное окончание оттайки.

13. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КЛЮЧОМ HOT KEY

13.1 КАК ПРОГРАММИРОВАТЬ HOT KEY С КОНТРОЛЛЕРА (ЗАГРУЗКА)

- Запрограммируйте один контроллер с помощью его клавиатуры.
 - Когда контроллер ВКЛ, вставьте ключ "Hot key" и нажмите кнопку \blacktriangle ; появится сообщение "uPL", сопровождаемое мигающей надписью "End"
 - Нажмите кнопку "SET" и надпись End перестанет мигать
 - ВЫКЛЮЧИТЕ** контроллер, извлеките ключ "Hot Key", затем снова ВКЛЮЧИТЕ его.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** При сбое программирования появится сообщение "Err". Снова нажмите \blacktriangle , если вы хотите возобновить загрузку, или извлеките ключ "Hot key", чтобы прервать операцию.

13.2 КАК ПРОГРАММИРОВАТЬ КОНТРОЛЛЕРА, ИСПОЛЬЗУЯ HOT KEY (ВЫГРУЗКА)

- ВЫКЛЮЧИТЕ** контроллер.
 - Вставьте запрограммированный ключ "Hot Key" в 5-штырьковый разъем и затем ВКЛЮЧИТЕ контроллер.
 - Список параметров из ключа "Hot Key" автоматически выгружается в память контроллера, появится мигающее сообщение "doL", сопровождаемое мигающей надписью "End".
 - Через 10 секунд контроллер возобновит свою работу уже с новыми параметрами.
 - Извлеките ключ "Hot Key".
- ПРИМЕЧАНИЕ:** При сбое программирования появится сообщение "Err". В этом случае выключите прибор, затем включите, если вы хотите возобновить выгрузку, или извлеките ключ "Hot key", чтобы прервать операцию.

14. СИГНАЛЫ АВАРИЙ

Сообщение	Причина	Выходы
"P1"	Поломка комнатного датчика	Выход компрессора согл. пар. "COP" и "COF"
"P2"	Поломка датчика испарителя	Окончание оттайки по времени
"P3"	Поломка третьего датчика	Выходы без изменения
"P4"	Поломка четвертого датчика	Выходы без изменения
"HA"	Авария по макс. температуре	Выходы без изменения
"LA"	Авария по мин. температуре	Выходы без изменения
"HA2"	Высокая темп. конденсации	Зависит от параметра "Ac2"
"LA2"	Низкая темп. конденсации	Зависит от параметра "bL"
"dA"	Дверь открыта	Перезапуск компрессора и вентиляторов
"EA"	Внешняя авария	Выходы без изменения
"CA"	Серьезная внеш. авария (i1F=bAL)	Все выходы ВЫКЛ
"CA"	Авария реле давления i1F=PAL	Все выходы ВЫКЛ

Сообщение	Причина	Выходы
"rtc"	Авария часов реального времени	Выход аварий ВКЛ; Другие выходы без изменения; Оттайка согласно пар. "IdF". Необходимо настроить часы реального времени
rtF	Неисправность платы часов реального времени	Выход аварий ВКЛ; Другие выходы без изменения; Оттайка согласно пар. "IdF". Свяжитесь с сервисом

14.1 ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗУММЕРА / РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА АВАРИЙ

Если "tbA = y", то зуммер и реле отключаются нажатием любой кнопки. Если "tbA = n", отключается только зуммер, а реле аварий вкл пока условия аварии не исчезнут

14.2 СБРОС АВАРИИ

Аварии датчиков P1", "P2", "P3" и "P4" возникают через несколько секунд после поломки соответствующего датчика; они автоматически сбрасываются после того, как нормальная работа датчиков возобновлена. Перед заменой датчика проверьте его подключение. Аварии по температуре "HA", "LA", "HA2" и "LA2" автоматически сбрасываются, как только температура вернется к нормальному значению. Аварии "EA" и "CA" (при i1F=bAL) сбрасываются, как только отключится цифровой вход. Авария "CA" (при i1F=PAL) сбрасывается только **выключением и включением** контроллера.

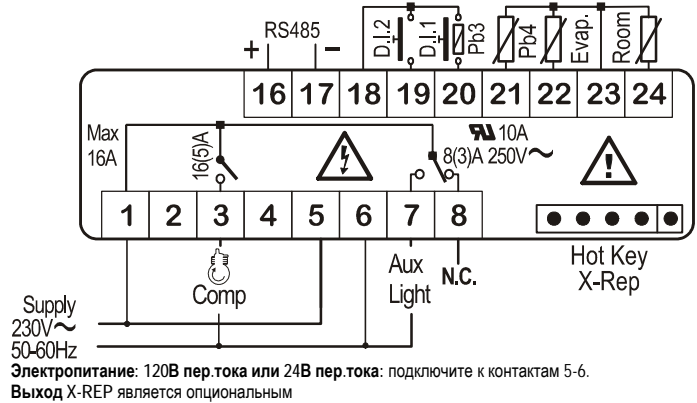
14.3 ДРУГИЕ СООБЩЕНИЯ

Pop	Клавиатура разблокирована
PoF	Клавиатура заблокирована
poP	В режиме программирования: в списке Pr1 нет ни одного параметра На дисплее или в dP2, dP3, dP4: выбранный датчик не активирован

15. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус: самозатухающий пластик ABS.
Размер: спереди 32x74мм; глубина 60мм;
Монтаж: на панель в вырез размером 71x29мм
Защита: IP20; **Защита спереди:** IP65
Соединения: Клеммная колодка с зажимами под винт, сечение провода $\leq 2.5\text{мм}^2$.
Электропитание: согласно модели: 24В пер./пост.т.±10%; 230В пер.т. ±10%, 50/60Гц, 110В пер.т. ±10%, 50/60Гц
Энергопотребление: 3ВА макс.
Дисплей: 3 цифры, красные светодиоды высотой 14,2мм; **Входы:** до 4 датч. NTC или PT1000.
Цифровые входы: контакты без напряжения
Релейные выходы: компрессор SPST 8(3)A, ~250В или SPST 16A ~250В
доп.: SPDT 8(3)A, ~250В
Сохранение данных: в энергонезависимой памяти (EEPROM).
Резервирование внутренних часов: 24 часа
Класс применения: 1В; **Степень загрязнения окр. среды:** 2; **Класс ПО:** А.;
Макс. допустимое импульсное напряжение: 2500В; **Категория Перенапряжения:** II
Рабочая температура: 0÷55°C; **Температура хранения:** -30÷85°C.
Относительная влажность: 20÷85% (без конденсации)
Диапазон измерения и регулирования: NTC-датчик: -40÷110°C (-40÷230°F); датчик PT1000: -100÷150°C (-148÷302°F)
Разрешение: 0,1°C или 1°C, 1°F (выбирается); **Точность (окруж. темп. 25°C):** ±0,7°C ±1 знак

16. ПОДКЛЮЧЕНИЯ



17. ЗНАЧЕНИЯ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

Значок	Наименование	Диапазон	Значение	Уровень
Set	Желаемая температура	LS+US	3.0	---
rtc*	Меню часов реального времени	-	-	Pr1
Hu	Дифференциал	0,1+25.5°C/ 1+ 255°F	3	Pr1
LS	Нижняя граница диапазона	-100°C+SET/-58°F+SET	15	Pr2
US	Верхняя граница диапазона	SET+110°C/ SET + 230°F	60	Pr2
Ot	Калибровка датчика термостата	-12+12°C /-120+120°F	0.0	Pr1
P2P	Наличие датчика испарителя	n= отсутствует; Y= прис.	Y	Pr1
OE	Калибровка датчика испарителя	-12+12°C /-120+120°F	0.0	Pr2
P3P	Наличие третьего датчика	n= отсутствует; Y= прис.	Y	Pr2
O3	Калибровка третьего датчика	-12+12°C /-120+120°F	0	Pr2
P4P	Наличие четвертого датчика	n= отсутствует; Y= прис.	Y	Pr2
O4	Калибровка четвертого датчика	-12+12°C /-120+120°F	0	Pr2
OdS	Задержка выходов при запуске	0+255 мин	0	Pr2
AC	Задержка против коротких циклов	0 + 50 мин	5	Pr1
rt	Процент датч. P1-P2 для регулирования	0 + 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Длительность непрерывного цикла	0.0+24.0ч	0.0	Pr2
CCS	Уставка для непрерывного цикла	(-55.0+150,0°C) (-67+302°F)	3	Pr2

COн	Время ВКЛ Компрессора с неисправным датчиком	0 ± 255 мин	120	Pr2
COF	Время ВЫКЛ Компрессора с неисправным датчиком	0 ± 255 мин	0	Pr2
CH	Тип действия	CL; HI	HI	Pr1
CF	Единицы измерения температуры	°C ± °F	°C	Pr2
rES	Разрешение	in=целое; dE= дес.точка	dE	Pr1
Lod	Индикация датчика	P1;P2	P1	Pr2
rEd2	Индикация X-REP	P1 - P2 - P3 - P4 - SEt - dtr	P1	Pr2
dLy	Задержка показа температуры	0 ± 20.0 мин (10 сек)	0	Pr2
dtr	Процент датч. P1-P2 для индикации	1 + 99	50	Pr2
EdF*	Тип интервалов оттайки	rtc +in	rtc	Pr2
tdF	Тип оттайки	EL=Эл.нагр.; in=Гор.Газ	EL	Pr2
dFP	Выбор датчика для окончания оттайки	nP: P1; P2; P3; P4	nP	Pr2
dIE	Температура окончания оттайки	-50 ± 50 °C	8	Pr1
IdF	Интервал между циклами оттайки	1 ± 120ч	8	Pr1
MdF	(Максимальная) длительность оттайки	0 ± 255 мин	0	Pr1
dSd	Задержка начала оттайки	0±99мин	0	Pr2
dFd	Индикация во время оттайки	rt, it, SEt, DEF	it	Pr2
dAd	Макс. задержка индикации после оттайки	0 ± 255 мин	30	Pr2
Fdt	Время отвода воды	0±120 мин	0	Pr2
dPo	Первая оттайка после подачи питания	n=после IdF; y=немедл.	n	Pr2
dAF	Задержка оттайки после быстрой заморозки	0 ± 23ч и 50'	0.0	Pr2
ACH	Тип регулирования для дополнительного реле	CL; HI	HI	Pr2
SAA	Уставка для дополнительного реле	-100±110°C / -58±230°F	43	Pr2
SHY	Дифференциал для дополнит. реле	0,1±25.5°C/ 1± 255°F	2.0	Pr2
ArP	Выбор датчика для дополнит. реле	nP / P1 / P2 / P3/P4	P3	Pr2
Sdd	Работа доп. реле во время оттайки	n=y	n	Pr2
ALP	Выбор датчика для аварии	nP; P1; P2; P3; P4	P1	Pr2
ALc	Конфигурация аварий по температуре	rE= относит. уставки; Ab = абсол.	Ab	Pr2
ALU	Авария по Максимальной температуре	Set±110.0°C; Set±230°F	110	Pr1
ALL	Авария по Минимальной температуре	-100°C±Set/ -58°F±Set	-50.0	Pr1
AFH	Дифференциал для восстановления после аварии по температуре	(0,1°C±25,5°C) (1°F±45°F)	2.0	Pr2
ALd	Задержка аварии по температуре	0 ± 255 мин	15	Pr2
dAO	Задержка аварии по темп. при запуске	0 ± 23ч 50'	1.3	Pr2
AP2	Датчик аварии по темп. конденсации	nP: P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Авария по низкой темп. конденсации	(-100 ± 150°C) (-67± 302°F)	50	Pr2
AU2	Авария по высокой темп. конденсации	(-100 ± 150°C) (-67± 302°F)	100	Pr2
AH2	Диффер. восстановления после аварии по температуре конденсации	(0,1°C ± 25,5°C) [1°F ± 45°F]	50	Pr2
Ad2	Задержка аварии по темп. конденсации	0 ± 254 (мин) ; 255=nU	2	Pr2
dA2	Задержка аварии по температуре конденсации при запуске	0.0 ± 23ч 50'	0.0	Pr2
bLL	Выкл. компрессора по аварии низкой температуры конденсации	n(0) - Y(1)	Y	Pr2
AC2	Выкл. компрессора по аварии высокой температуры конденсации	n(0) - Y(1)	Y	Pr2
tbA	Отключение реле аварий	n=нет; y=да	y	Pr2
oA1	Конфигурация второго реле	ALr = авария; dEF = оттайка; Lig = Свет; AUS = ДОП; onF=всегда вкл; Fan= не выбирать; db = нейтральная зона; cP2 = второй компрессор; dF2 = не выбирать; HES = ночные шторы	Lig	Pr2
AoP	Полярность реле аварий (oA1-ALr)	oP; cL	cL	Pr2
i1P	Полярность цифрового входа (18-20)	oP=разомкн.;CL=замкн.	cL	Pr1
i1F	Конфигурация цифр. входа 1 (18-20)	dor; dEF;	dor	Pr1
i2P	Полярность цифрового входа (18-19)	oP=разомкн.;CL=замкн.	oP	Pr1
i2F	Конфигурация цифров. входа (18-19)	EAL - bAL - PAL - dor - dEF - ES - AUS - Htr - FAn - HdF - onF	PAL	Pr2
did	Задержка аварии цифр. Входа (18-20)	0±255мин	25	Pr1
Nps	Число срабатываний реле давления	0 ± 15	4	Pr2
odc	Состояние компрессора и вентилятора при открытой двери	no; Fan; CP; F_C	F-c	Pr2
rrd	Перезапуск регулирования при аварии двери	n - Y	Y	Pr2
HES	Дифференциал Энергосбережения	(-30°C±30°C) (-54°F±54°F)	0	Pr2
Hur*	Текущий час	0 ± 23	-	Pr1
Min*	Текущая минута	0 ± 59	-	Pr1
dAY*	Текущий день	Sun ± SAT	-	Pr1
Hd1*	Первый еженедельный выходной	Sun± SAT - nu	nu	Pr1
Hd2*	Второй еженедельный выходной	Sun± SAT - nu	nu	Pr1
ILe*	Старт цикла Энергосбережения в рабочие дни	0 ± 23ч 50 мин	0.0	Pr1
dLE*	Длина цикла Энергосбережения в рабочие дни	0 ± 24ч 00 мин	0	Pr1
ISE*	Старт цикла Энергосбережения в выходные	0 ± 23ч 50 мин	0.0	Pr1
dSE*	Длина цикла Энергосбережения в выходные дни	0 ± 24ч 00 мин	0	Pr1
Ld1*	Начало оттайки в 1 ^й рабочий день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	6.0	Pr1
Ld2*	Начало оттайки во 2 ^й рабочий день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	13.0	Pr1
Ld3*	Начало оттайки в 3 ^й рабочий день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	21.0	Pr1
Ld4*	Начало оттайки в 4 ^й рабочий день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	nu	Pr1
Ld5*	Начало оттайки в 5 ^й рабочий день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	nu	Pr1

Ld6*	Начало оттайки в 6 ^й рабочий день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	nu	Pr1
Sd1*	Начало оттайки в 1 ^й выходной день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	6.0	Pr1
Sd2*	Начало оттайки во 2 ^й выходной день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	13.0	Pr1
Sd3*	Начало оттайки в 3 ^й выходной день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	21.0	Pr1
Sd4*	Начало оттайки в 4 ^й выходной день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	nu	Pr1
Sd5*	Начало оттайки в 5 ^й выходной день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	nu	Pr1
Sd6*	Начало оттайки в 6 ^й выходной день	0±23ч 50мин - nu / не исп.	nu	Pr1
Adr	Последовательный адрес	1+247	1	Pr2
PbC	Тип датчика	P11000; ntc	ntc	Pr2
onF	Активация кнопки вкл/выкл	nu, oFF; ES	oFF	Pr2
dP1	Показ датчика термостата	--	--	Pr1
dP2	Показ датчика испарителя	--	--	Pr1
dP3	Показ третьего датчика	--	--	Pr1
dP4	Показ четвертого датчика	--	--	Pr1
rSE	Фактическая уставка	текущая уставка	--	Pr2
rEL	Версия программного обеспечения	--	2.6	Pr2
Ptb	Код таблицы параметров	--	--	Pr2

* Только для моделей с часами реального времени
 2 Только для XR35CX с выходом для X-REP;

Параметрами COн/COF можно задать цикличность раскочки бойлера с маленькой спиралью.

Конфигурация параметров для работы с бойлером ГВС.

* при выборе температуры в бойлере, помните, что верх и низ бойлера имеют разницу температур примерно в 10 К

Этот сенсор устанавливает на линии нагнетания.

* "AL2" показывает понижение Т. нагнетания, т.е., "залив" компрессора фреоном или вращение в обратном направлении или отключение по эл.защите
 * "AU2" показывает повышение Т. нагнетания, т.е., повышение Т. конденсации сверх нормы или сильное понижение Т. испарения (либо холодный контур, либо утечка фреона)
 * если машине не дает работать авария "LA2", переведите параметр "bLL" в "n"

Проверить полярность входа согласно применяемой защите.

Установка параметров защиты по давлению во фреоновом контуре.

* чтобы избежать выхода из строя оборудования, система находится в режиме "автоблокировки"
 * блокировка происходит если частота аварий по давлению превышает 4-е раза в 25 минут

Dixell S.p.A. Z.I. Via dell'Industria, 27, 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
 E-mail: dixell@dixell.com - <http://www.dixell.com>
 115114 Россия: г. Москва, ул.Летниковская, д.10, стр.2
 Тел. +7 (495) 424 87 48 E-mail: dixell.russia@emerson.com

