

## ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР

### XR01-02CX

#### 1. СОДЕРЖАНИЕ

|  |   |
|--|---|
| 1. Содержание                            | 1 |
| 2. Общие предостережения                 | 1 |
| 3. Общее описание                        | 1 |
| 4. Регулирование                         | 1 |
| 5. Оттайка (ТОЛЬКО XR02CX)               | 1 |
| 6. Команды, подаваемые с передней панели | 1 |
| 7. Параметры                             | 2 |
| 8. Цифровые входы                        | 2 |
| 9. Установка и монтаж                    | 2 |
| 10. Электрические соединения             | 2 |
| 11. Как пользоваться ключом hot key      | 2 |
| 12. Сигналы аварий                       | 2 |
| 13. Технические данные                   | 2 |
| 14. Подключения                          | 3 |
| 15. Значения настроек по умолчанию       | 3 |

#### 2. ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

##### ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОЧТИТЕ, 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 предохранительного устройства.
- Перед продолжением работы проверьте границы применения.

##### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед подключением прибора проверьте правильность напряжения питания.
- Не подвергайте 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 пересечений или переплетения.
- При применении в промышленном оборудовании может быть полезно использование сетевых фильтров (наша модель FT1) параллельно с индуктивной нагрузкой.

#### 3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модель XR01CX, формата 32 x 74 x 50мм - это одноступенчатый температурный контроллер, подходящий для применения в области охлаждения или нагрева. У него имеется релейный выход для управления компрессором. Он также снабжен 1 входом для датчика NTC и одним конфигурируемым цифровым входом. Прибор полностью конфигурируется с помощью специальных параметров, которые можно легко запрограммировать с помощью клавиатуры или ключа HOTKEY.

Модель XR02CX, формата 32 x 74 x 50мм - это цифровой терmostat с оттайкой "off cycle", предназначенный для холодильных систем с нормальной температурой. У него имеется релейный выход для управления компрессором. Он также снабжен 1 входом для датчика NTC и одним конфигурируемым цифровым входом. Прибор полностью конфигурируется с помощью специальных параметров, которые можно легко запрограммировать с помощью клавиатуры или ключа HOTKEY.

#### 4. РЕГУЛИРОВАНИЕ

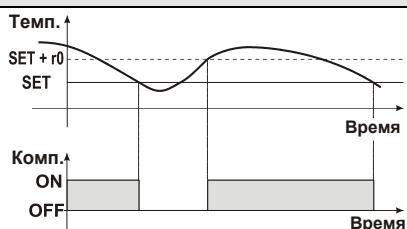
##### УПРАВЛЯЕМЫЙ ВЫХОД

Регулирование выполняется согласно температуре, измеренной датчиком. У контроллера XR01CX имеется программируемый параметр CH, который позволяет пользователю настроить регулирование как для систем с нагревом, так и для систем охлаждения.

- CH=L --> системы охлаждения;
- CH=Ht --> системы с нагревом;

##### СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

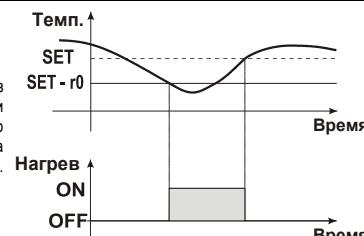
Регулирование выполняется согласно температуре, измеренной датчиком терmostata с положительной разницей от уставки: если температура растет и достигает уставки плюс дифференциал, то компрессор запускается и затем выключается, когда температура снова достигнет значения уставки.



При повреждении датчика терmostата, пуск и остановка компрессора осуществляется по времени согласно параметров "Су" и "Сп".

##### СИСТЕМЫ С НАГРЕВОМ (ТОЛЬКО ДЛЯ XR01CX)

Значение Ну автоматически вычитается из УСТАВКИ. Если температура растет и достигает уставки минус дифференциал, то сработает выход и затем выключится, когда температура снова достигнет значения уставки.



#### 5. ОТТАЙКА (ТОЛЬКО XR02CX)

Оттайка выполняется просто путем остановки компрессора. Параметр "id" контролирует интервал между циклами оттайки, в то время как ее длительность контролируется параметром "Md".

#### 6. КОМАНДЫ, ПОДАВАЕМЫЕ С ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



SET



AUX

Отображает значение требуемой уставки; в режиме программирования – выбирает параметр или подтверждает операцию

Запускает ручную оттайку (Только XR02CX)

В режиме программирования – позволяет пролистывать коды параметров или увеличивать отображаемое значение

В режиме программирования – позволяет пролистывать коды параметров или уменьшать отображаемое значение

##### КОМБИНАЦИИ КНОПОК



Блокирует и разблокирует клавиатуру

Вход в режим программирования

Возврат к отображению температуры в помещении

| LED | РЕЖИМ  | ФУНКЦИЯ                                       |
|-----|--------|---|
|     | Вкл    | Компрессор активирован                        |
|     | Мигает | Задержка против коротких циклов (параметр AC) |
|     | Вкл    | Оттайка активирована                          |
|     | Мигает | Идет отвод воды                               |
|     | Вкл    | Единицы измерения                             |
|     | Мигает | Режим программирования                        |
|     | Вкл    | Единицы измерения                             |
|     | Мигает | Режим программирования                        |

##### КАК ПРОСМОТРЕТЬ УСТАВКУ

- Нажмите и сразу же отпустите кнопку SET, дисплей покажет значение уставки;
- Нажмите и сразу же отпустите кнопку SET или ждите 5с для возврата к обычному показу.

##### КАК ИЗМЕНИТЬ УСТАВКУ

- Нажмите кнопку SET более чем на 2 секунды, чтобы изменить значение Уставки;
- Будет отображаться значение уставки и светодиод °C или °F начинает мигать;
- Чтобы изменить Уставку, нажмите стрелки Вверх или Вниз в течение 10с.
- Чтобы запомнить новое значение уставки, нажмите кнопку SET снова и ждите 10с.

##### КАК ЗАПУСТИТЬ РУЧНУЮ ОТТАЙКУ (ТОЛЬКО XR02CX)

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

##### КАК ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА

Чтобы изменить значение параметра, действуйте следующим образом:

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

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

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

##### СКРЫТОЕ МЕНЮ

Скрытое меню включает все параметры контроллера.

##### КАК ВОЙТИ В СКРЫТОЕ МЕНЮ

- Войдите в режим Программирования, нажав кнопки SET+ в течение 3сек (светодиод °C или °F начинает мигать).
- Отпустите, затем снова нажмите кнопки SET+ в течение более чем 7с. На дисплее появится значок L2, сразу же сопровождаемый параметром Ну.

**ТЕПЕРЬ ВЫ В СКРЫТОМ МЕНЮ.**

- Выберите требуемый параметр.
- Нажмите кнопку "SET", чтобы вывести на дисплей его значение.
- Пользуйтесь или чтобы изменить его значение.
- Нажмите "SET", чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ1:** если в L1, нет ни одного параметра, то через 3с на дисплей будет выведено сообщение "nP". Удерживайте кнопки нажатыми до появления сообщения L2.

**ПРИМЕЧАНИЕ2:** заданное значение сохраняется, даже если выход из процедуры выполнен по истечении времени ожидания.

##### 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.

##### КАК ЗАБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

- Удерживайте нажатыми кнопки и в течение более чем 3с.
- Сообщение "OF" будет выведено на дисплей, а клавиатура будет заблокирована. Если кнопка нажата более чем 3с, на дисплей будет выведено сообщение "OF".

##### ЧТОБЫ РАЗБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

Удерживайте нажатыми кнопки и более чем 3сек, пока на дисплее не появится сообщение "on".

## 7. ПАРАМЕТРЫ

### РЕГУЛИРОВАНИЕ

- Ну** Дифференциал: ( $0,1^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C}$  /  $1^{\circ}\text{F} \pm 45^{\circ}\text{F}$ ) Дифференциал срабатывания уставки. ВКЛ (Cut IN) компрессора - это Уставка + дифференциал (Ну). ВыКЛ (Cut OUT) компрессора – когда температура достигнет уставки.
- LS** Минимальная Уставка: ( $-55^{\circ}\text{C} \pm \text{SET}/-67^{\circ}\text{F} \pm \text{SET}$ ). Задает мин. значение уставки.
- US** Максимальная Уставка: ( $\text{SET}+99^{\circ}\text{C}$  /  $\text{SET}+99^{\circ}\text{F}$ ). Задает макс. значение уставки.
- от** Калибровка первого датчика: ( $-9.9 \pm 9.9^{\circ}\text{C}$  /  $-17 \pm 17^{\circ}\text{F}$ ) позволяет скорректировать возможное отключение первого датчика.
- од** Задержка активации выходов при запуске: (0+99мин) 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.
- Су** Время ВКЛ компрессора с неисправным датчиком: (0+99мин) время, в течение которого компрессор работает при неисправном датчике термостата. При Су=0 компрессор всегда ВыКЛ.
- Сп** Время ВыКЛ компрессора с неисправным датчиком: (0+99мин) время, в течение которого компрессор ВыКЛ при неисправном датчике термостата. При Сп=0 компрессор всегда включен.
- CH** Тип действия: cl= охлаждение; ht = нагрев.

### ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- CF** Единицы измерения: ( $^{\circ}\text{C}+^{\circ}\text{F}$ )  $^{\circ}\text{C}$ =градусы Цельсия;  $^{\circ}\text{F}$ =градусы Фаренгейта. **ВНИМАНИЕ:** Когда единица измерения меняется, необходимо проверить и изменить, если требуется, Уставку и значения параметров Ну, LS, US, ОЕ, О1, АU, АL).
- rE** Разрешение (для  $^{\circ}\text{C}$ ):(dE + in) dE= с десятичной точкой от -9.9 до 9.9 $^{\circ}\text{C}$ ; in= целое
- dy** Задержка индикации: (0+15мин) когда температура растет, дисплей обновляется на  $1^{\circ}\text{C}$  /  $1^{\circ}\text{F}$  по истечении этого времени.

### ОТТАЙКА (ТОЛЬКО XR02CX)

- id** Интервал между циклами оттайки: (0+99) Определяет интервал времени между началом двух циклов оттайки.
- Md** Максимальная длительность оттайки: (0+99мин, при 0 нет оттайки) когда Р2=n, (нет датчика испарителя, оттайка по времени) задает длительность оттайки, когда Р2 = y (окончание оттайки по температуре) задает максимальную длительность оттайки.
- dF** Индикация во время оттайки: (rt / it / St / dF) rt=реальная температура; it=температура в начале оттайки; St= УСТАВКА; dF= значок df.

### АВАРИИ

- AU** Авария по Макс. температуре: ( $AL+99^{\circ}\text{C}/99^{\circ}\text{F}$ ) когда достигается эта температура, после задержки времени "Ad", активируется авария.
- AL** Авария по Мин. температуре: ( $-55+AU^{\circ}\text{C} / -67+AU^{\circ}\text{F}$ ) когда достигается эта температура, после задержки времени "Ad", активируется авария.
- Ad** Задержка аварии по температуре: (0+99мин) Интервал времени между обнаружением условий аварии и соответствующим сигналом аварии.
- dA** Исключение аварии по температуре при подаче питания: (0+99мин) Интервал между обнаружением условий аварии после подачи питания на контроллер и сигналом аварии.

### ЦИФРОВОЙ ВХОД

- iP** Полярность цифрового входа: (oP + cl) oP= цифровой вход активируется по размыканию контакта; cl= цифровой вход активируется по замыканию контакта;
- iF** Конфигурация цифрового входа: (EA/bA/do/dF/Au/Hc) EA= внешняя авария: отображается сообщение "EA"; bA= серьезная авария, отображается сообщение "CA"; do= функция дверного контакта; dF= запуск оттайки; Au= не используется; Hc= изменение типа действия;
- di** Задержка аварии цифрового входа: (0+99мин) при iF=EA или bA задержка между обнаружением условий внешней аварии и последующим сигналом. При iF=dF предstawляет задержку активации аварии открытия двери.
- dC** Состояние компрессора и вентилятора при открытой двери: (no/Fn/cP/Fc): no= нормальное; Fn = Вентилятор ВыКЛ; cP = Компрессор ВыКЛ; Fc = Компрессор и вентилятор ВыКЛ;
- rd** Регулирование при открытой двери: (n+y) n = нет регулирования, если дверь открыта; Y= когда задержка Ц.Вх. истекла, регулирование возобновляется даже при наличии аварии открытия двери.

### ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Pt Таблица кодов параметров  
rL Версия программного обеспечения

## 8. ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ

Цифровой вход без напряжения программируется в различных конфигурациях параметром "iF".

### ДВЕРНОЙ КОНТАКТ (iF=dF)

Он оповещает о состоянии двери и о состоянии соответствующего релейного выхода с помощью параметра "dC": no= нормальное (любое изменение); Fn= Вентилятор ВыКЛ; cP= Компрессор ВыКЛ; Fc= Компрессор и вентилятор ВыКЛ.

При открывании двери по истечении задержки времени, заданной в параметре "di", активируется авария двери, на дисплее появится сообщение "dA" и регулирование возобновится, если rd=y. Сигнал аварии прекращается, как только внешний цифровой вход деактивируется. При открытой двери аварии по высокой и низкой температуре не выдаются.

### ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ (iF=EA)

При срабатывании цифрового входа блок будет ждать в течение времени задержки "di" перед выдачей аварийного сообщения "EA". Состояние выходов не изменяется. Сигнал аварии прекращается, как только цифровой вход деактивируется.

### СЕРЬЕЗНАЯ АВАРИЯ (iF=bA)

При срабатывании цифрового входа блок будет ждать в течение времени задержки "di" прежде, чем выдать аварийное сообщение "CA". Релейные выходы ВыКЛЮЧАЮТСЯ. Сигнал аварии прекращается, как только цифровой вход деактивируется.

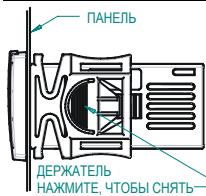
### НАЧАЛО ОТТАЙКИ (iF=dF)

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 "dd".

### ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА ДЕЙСТВИЯ: НАГРЕВ-ОХЛАЖДЕНИЕ (iF=Hc)

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

## 9. УСТАНОВКА И МОНТАЖ



Контроллеры должны монтироваться на вертикальной панели в вырез  $29x71\text{мм}$  и закрепляться, используя поставляемые специальные держатели.  
Диапазон температур, разрешенный для правильной эксплуатации -  $0\text{--}60^{\circ}\text{C}$ . Избегайте мест, подверженных сильной вибрации, с присутствием агрессивных газов, чрезмерной запыленностью или влажностью. Те же рекомендации примените и к датчикам. Позвольте воздуху циркулировать через отверстия для охлаждения.

## 10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Контроллеры имеют клеммную колодку с зажимами под винт для подключения кабелей с сечением проводов до  $2,5\text{мм}^2$ . 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.

### 10.1 ДАТЧИКИ

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

## 11. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КЛЮЧОМ HOT KEY

### 11.1 КАК ПРОГРАММИРОВАТЬ HOT KEY С КОНТРОЛЛЕРА (ЗАГРУЗКА)

- Запрограммируйте один контроллер с помощью его клавиатуры.
- Когда контроллер ВКЛ, вставьте ключ "Hot key" и нажмите кнопку  $\triangle$ ; появится сообщение "iP", сопровождаемое мигающей надписью "En"
- Нажмите кнопку "SET" и надпись "En" перестанет мигать.
- ВыКЛЮЧИТЕ контроллер, извлеките ключ "Hot Key", затем снова ВКЛЮЧИТЕ его.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При сбое программирования появится сообщение "Er". В этом случае снова нажмите кнопку "Верх" если вы хотите возобновить загрузку, или извлеките ключ "Hot key", чтобы прервать операцию.

### 11.2 КАК ПРОГРАММИРОВАТЬ КОНТРОЛЛЕР, 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 "do", сопровождаемое мигающей надписью "En".
- Через 10 секунд контроллер возобновит свою работу уже с новыми параметрами.
- Извлеките ключ "Hot Key".

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При сбое программирования появится сообщение "Er". В этом случае снова нажмите кнопку "Верх" если вы хотите возобновить выгрузку, или извлеките ключ "Hot key", чтобы прервать операцию.

## 12. СИГНАЛЫ АВАРИЙ

| Сообщ. | Причина                     | Выходы                                   |
|--------|-----------------------------|--|
| "P1"   | Поломка комнатного датчика  | Выход компрессора согл. пар. "Су" и "Сп" |
| "P2"   | Поломка датчика испарителя  | Окончание оттайки по времени             |
| "HA"   | Авария по макс. температуре | Выходы без изменения                     |
| "LA"   | Авария по мин. температуре  | Выходы без изменения                     |
| "EA"   | Внешняя авария              | Выходы без изменения                     |
| "CA"   | Серьезная внеш. авария      | Все выходы ВыКЛ                          |
| "dA"   |                             | Перезапуск компрессора и вентиляторов    |

### 12.1 СБРОС АВАРИИ

Аварии датчиков P1 и P2 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" и "LA" автоматически сбрасываются, как только температура вернется к нормальному значению. Аварии "EA" и "CA" (при iF=bL) сбрасываются, как только отключится цифровой вход.

## 13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус: самозатухающий пластик ABS.

Размер: спереди  $32x74\text{мм}$ ; глубина  $50\text{мм}$ ;

Монтаж: на панель в вырез размером  $71x29\text{мм}$

Защита: IP20; Защита спереди: IP65

Соединения: Клеммная колодка с зажимами под винт, сечение провода  $\leq 2,5\text{мм}^2$ .

Электропитание: согласно модели: 110В пер.тока $\pm 10\%$ , 50/60Гц - 230В пер.тока $\pm 10\%$ , 50/60Гц

Энергопотребление: 3,5ВА макс.

Дисплей: 2 цифры, красные светодиоды высотой 14,2мм;

Входы: 1 NTC.

Цифровой вход: контакты без напряжения

Релейные выходы: компрессор SPST 20(8)A 250В пер.тока или 8(3)A 250В пер.тока;

Сохранение данных: в энергонезависимой памяти (EEPROM).

Класс применения: 1B; Степень загрязнения окр. среды: 2; Класс ПО: A;

Макс. допустимое импульсное напряжение: 2500В; Категория Перенапряжения: II

Рабочая температура:  $0\text{--}60^{\circ}\text{C}$ ; Температура хранения:  $-25\text{--}60^{\circ}\text{C}$ .

Относительная влажность: 20-85% (без конденсации)

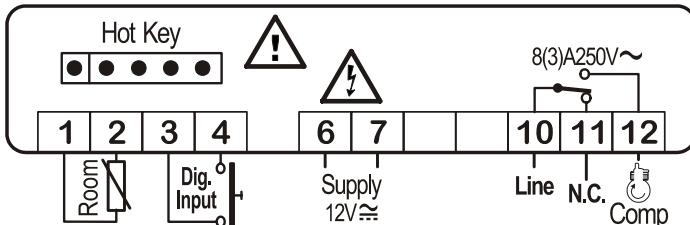
Диапазон измерения и регулирования: NTC-датчик:  $-40\text{--}110^{\circ}\text{C}$ ;

Разрешение:  $0,1^{\circ}\text{C}$  или  $1^{\circ}\text{C}$  или  $1^{\circ}\text{F}$  (выбирается);

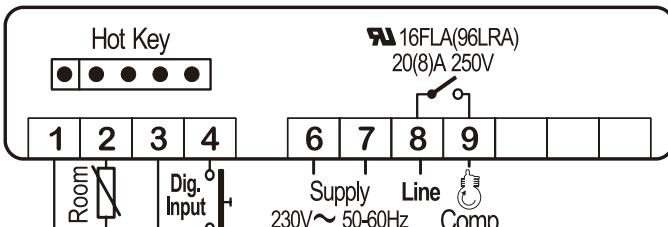
Точность (окруж. темп.  $25^{\circ}\text{C}$ ):  $\pm 0,1^{\circ}\text{C} \pm 1$  знак.

## 14. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

14.1 XR01-02CX – 1 X 8A – 12В пер./пост.тока



14.2 XR01-02CX – 20А ИЛИ 8А – 110В пер.тока ИЛИ 230В пер.тока



ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от модели реле компрессора будет 20(8)А или 8(3)А.

ПРИМЕЧАНИЕ: В моделях 110В пер.тока питание необходимо подключить к контактам 6-7

## 15. ЗНАЧЕНИЯ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

| ЗНАЧОК                         | НАИМЕНОВАНИЕ   | ДИАПАЗОН                    | ПО УМОЛЧАНИЮ   |
|--------------------------------|--|-----------------------------|----------------|
| <b>РЕГУЛИРОВАНИЕ</b>           |  |                             |                |
| Hy                             | Дифференциал   | 0.1 ÷ 25°C/1 ÷ 45°F         | 2.0°C / 4 °F   |
| LS                             | Минимальная Уставка                                    | -55°C÷SET/-67°F÷SET         | -55 °C / -55°F |
| US                             | Максимальная Уставка                                   | SET÷99°C/ SET÷99°F          | 99 °C / 99°F   |
| ot                             | Калибровка первого датчика                             | -9.9÷9.9°C/-17÷17°F         | 0.0            |
| od                             | Задержка активации выходов при запуске                 | 0 ÷ 99 мин                  | 0              |
| AC                             | Задержка против коротких циклов                        | 0 ÷ 50 мин                  | 1              |
| Cy                             | Время ВКЛ компр. с неисправным датчиком                | 0 ÷ 99 мин                  | 15             |
| Cn                             | Время ВЫКЛ компр. с неисправным датчиком               | 0 ÷ 99 мин                  | 30             |
| CH                             | Тип действия   | cL ÷ Ht                     | cL             |
| <b>ВИЗУАЛИЗАЦИЯ</b>            |  |                             |                |
| CF                             | Единицы измерения                                      | °C - °F                     | °C / °F        |
| rE                             | Разрешение (только для °C)                             | dE – in                     | dE             |
| dy                             | Задержка показа  | 0 ÷ 15 мин                  | 0              |
| <b>ОТТАЙКА (Только XR02CX)</b> |  |                             |                |
| id                             | Интервал между циклами оттайки                         | 0 ÷ 99 ч                    | 6              |
| Md                             | Максимальная длительность оттайки                      | 0 ÷ 99 мин                  | 30             |
| dF                             | Индикация во время оттайки                             | rt – in – St – dF           | it             |
| <b>АВАРИИ</b>                  |  |                             |                |
| AU                             | Авария по Максимальной температуре                     | AL÷99°C / AL÷99°F           | 99°C / 99°F    |
| AL                             | Авария по Минимальной температуре                      | -55°C÷AU/-67°F÷AU           | -55°C / -55°F  |
| Ad                             | Задержка аварии по температуре                         | 0 ÷ 99 мин                  | 15             |
| dA                             | Исключение аварии по темп. при подаче питания          | 0 ÷ 99 мин                  | 90             |
| <b>ЦИФРОВОЙ ВХОД</b>           |  |                             |                |
| iP                             | Полярность цифрового входа                             | cL – oP                     | cL             |
| iF                             | Конфигурация цифрового входа                           | EA – bA – do – dF – Au – Hc | EA             |
| di                             | Задержка цифрового входа                               | 0 ÷ 99 мин                  | 5              |
| dC                             | Состояние компрессора и вентилятора при открытой двери | no /Fn / cP / Fc            | no             |
| rd                             | Регулирование при открытой двери                       | n – Y                       | y              |
| <b>ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>        |  |                             |                |
| Pt                             | Таблица кодов параметров                               | Только Чтение               | ---            |
| rL                             | Версия ПО  | Только Чтение               | ---            |

**dixell S.r.l.**

Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY  
tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13  
<http://www.dixell.com> E-mail: [dixell@dixell.com](mailto:dixell@dixell.com)