

QEP-QET QEWP - QEWT

Istruzioni per: **QUADRI ELETTRICI**

Instruction for: **SWITCHBOARDS**

Instruction pour: **ARMOIRES ELECTRIQUES**

Wartungsanleitung für: **SCHALTSCHRÄNKE**

Инструкция: **ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**



QEP - QET



QEWP - QEWT

IRDR (SSR INSTRUMENT)

Istruzioni per: **STRUMENTO ELETTRONICO DI CONTROLLO**

instruction for: **ELECTRONIC CONTROL INSTRUMENT**

Instruction pour: **SYSTEME ELECTRONIQUE DE CONTROLE**

Wartungsanleitung für: **ELEKTRONISCHEN KONTROLLGERÄTES**

Инструкция для **ЭЛЕКТРОННОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ**



ЗАЯВЛЕНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Ссылка ЕС Директива относительно машин 89/392 СЕЕ и последующие поправки

Изделия были спроектированы и изготовлены для того чтобы стать после частями машин, как это предписано Директивой относительно машин 89/392 СЕЕ и последующими поправками, то есть предусмотрено соответствие следующим нормам:

- EN 60/335-1(CEI 61-50) Электрическая безопасность изделий бытового использования и соответствие общим нормам. Общие Нормы.
- EN 60/335-2-40 Электрическая безопасность изделий бытового использования - часть 2-я. Особые нормы, касательно электрических тепловых насосов, воздушных кондиционеров и увлажнителей.
- **Директива 89/336 СЕЕ** и последующие поправки. Электромагнитная совместимость.
- **Низкое напряжение** - ссылка **Директива 72/73 СЕЕ**.

В любом случае не допускается встраивать данные части в машину в случае если данный агрегат не соответствует всем вышеперечисленным нормам.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: При несоблюдении данной инструкции возможны несчастные случаи или технические повреждения продукции.

А) Касательно операций связанных с перемещением, монтажом и техническим обслуживанием необходимо:

- 1- Наличие персонала обученного работе на подъемных механизмах (подъемный кран, подъемник и т.п.)
- 2- Использование защитных перчаток
- 3- Не допускается находиться под подвешенным грузом.

Б) Прежде чем производить электрические подключения необходимо:

- 1- Наличие квалифицированного персонала
- 2- Удостовериться в отсутствии короткого замыкания
- 3- Общий переключатель закрывается на замок и находится в доступном месте

В) Прежде чем производить подключения коллектора и распределителей необходимо:

- 1- Наличие квалифицированного персонала
- 2- Удостовериться в том, что контур закрыт (отсутствует давление)
- 3- При пайке пламя следует направлять в таком направлении, чтобы не повредить агрегат.

Г) УТИЛИЗАЦИЯ: Продукция LU-VE состоит из:

Материалы из пластика: Полистирол, ABS, резина

Материалы из металла: Сталь, Нержавеющая сталь, Медь, Алюминий (обработанный)

Д) Следует удалить защитную пленку с окрашенных частей изделия

QEP: панели управления контролем за давлением сжатия с функцией ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) активизации вентиляции. Диапазон такой же, как и у серии **QE**, которая является базисной.

QEP управляет 2 — 8 группами вентиляторов, подсоединенными к одним и тем же контакторам. На один параметр следует настраивать 2-4 контактора с одним контроллером и 5-8 контактора с двумя контроллерами.

Можно настроить оборудование на 2 различных параметра (зима/лето, день/ночь) переменным дистанционным управлением. Это применимо ко всему диапазону.

Работа

Вентиляторы находятся в работе (ON) при давлении большем или равном установочному параметру (St). Вентиляторы выключаются (OFF) нажатием на St минус дифференциал.

Управление группой вентиляторов путем активизации OFF/ON равномерно распределено по всему дифференциалу (см. прилагаемую таблицу параметров).

Контроллер предназначен для прерывания длительной работы агрегата или, наоборот, для активизации его из состояния покоя.

Параметры

Установить St1 и, если необходимо, St2 на желаемую величину давления (относительно bar), выбранную пользователем (ошибочная установка 18 bar). Дифференциал установок St1 и St2 устанавливается ошибкой в 3 bar, годной для хладагентов R404A — R507 — R407C — R22, не годной для R134a. См. таблицу ошибок параметров для других параметров управления.

Сенсор

Std LU-VE 0-25 bar с выходом 4-20 mA. Модель SPR25

QET: панели управления с температурным контролем над выходом жидкости из охладителей жидкости с функцией ON/OFF активизации вентиляции. Диапазон такой же, как и у серии **QE**, которая является базисной. **QEP** управляет 2 — 8 группами вентиляторов, подсоединенными к одним и тем же контакторам. На один параметр следует настраивать 2-4 контактора с одним контроллером и 5-8 контактора с двумя контроллерами.

Можно настроить оборудование на 2 различных параметра (зима/лето, день/ночь) переменным дистанционным управлением. Это применимо ко всему диапазону.

Работа

Вентиляторы находятся в работе (ON) при давлении большем или равном установочному параметру (St). Вентиляторы выключаются (OFF) нажатием на St минус дифференциал.

Управление группой вентиляторов путем активизации OFF/ON равномерно распределено по всему дифференциалу (см. прилагаемую таблицу параметров).

Контроллер предназначен для прерывания длительной работы агрегата или, наоборот, для активизации его из состояния покоя.

Параметры

Установить St1 и, если необходимо, St2 на желаемую величину температуры, выбранную пользователем (ошибочная установка 40°C). Дифференциал установок St1 и St2 устанавливается ошибкой в 8°C. См. таблицу ошибок параметров для других параметров управления.

Сенсор

Std LU-VE тип NTC с выходом в ohm. Модель STE.

Примечание: для QEWP ≥ 5 вентиляторных групп требуется 2 сенсора.

QEWP: Панели управления с контролем над давлением конденсации

QEWТ: Панели управления с контролем над выходом жидкости.

Использование

Для использования с системой орошения SPRAY-SYSTEM и моделями WET и DRY.

Диапазон

QEWP и **QEWТ** в качестве базисной модели имеют панель управления **QE** и могут управлять 2-8 вентиляторными группами, подсоединенными к одинаковому кол-ву контакторов.

Работа

Управление скоростью вентиляторов в рамках дифференциала путем посылки сигнала 0-10 Vdc контроллеру RUS или RS, а также командой OFF/ON для соленоидов, которые действуют в соответствии с распылительными отверстиями.

Параметры

QEWP: Установить St1 и, если необходимо, St2 на желаемую величину давления (относительно bar), выбранную пользователем (ошибочная установка 18 bar). Дифференциал установок St1 и St2

устанавливается ошибкой в 3 bar, годной для хладагентов R404A — R507 — R407C — R22, не годной для R134a. См. таблицу ошибок параметров для других параметров управления.

QEWТ: Установить St1 и, если необходимо, St2 на желаемую величину температуры, выбранную пользователем (ошибочная установка 40°C). Дифференциал установок St1 и St2 устанавливается ошибкой в 8°C. См. таблицу ошибок параметров для других параметров управления.

Сенсоры

QEWP: Std LU-VE 0-25 bar с выходом 4-20 mA. Модель SPR25

QEWТ: Std LU-VE тип NTC с выходом в ohm. Модель STE.

RTA: внешний термостат с ошибкой 8°C.

QET 3 / 32 A		
QET Quadro Elettrico con termostato. QEP Quadro Elettricocon pressostato.	N° contattori	Portata max. di corrente (carico totale)
QET Switchboard with thermostat. QEP Switchboardwith pressurestat	No. of contactors.	Max current capacity (total load).
QET Armoire Electrique avec Thermostat. QEP Armoire Electriqueavec Pressostat.	Nb de contacteurs	Intensité max. de courant (charge totale)
QET Schaltschrank mit Thermostat. QEP Schaltschrankmit Druckwächter.	Anzahl der Schütze.	Max. Strom (Vollast).
QET Панель управления с термостатом QEP Панель упраления с прессостатом	Кол-во контактов	Макс.сила тока (общая нагрузка)

N° elettrovalvole + Termostato ambiente. No. of contactors + Ambient thermostat. Nb d'électrovalves + Thermostat ambient Anzahl der Elektroventile + Thermostat Umgebungstemperatur. Кол-во контактов + Термостат внеш.среды		
QEWТ 3 / 20A (+ 2EV + RTA)		
QEWТ Quadro elettrico (per SPRAY-SYSTEM - WET and DRY) con termostato. QEWP Quadro elettrico (per SPRAY-SYSTEM e WET and DRY) con pressostato.	N° contattori	Portata max. di corrente (carico totale)
QEWТ Switchboard (for SPRAY-SYSTEM - WET and DRY) with thermostat. QEWP Switchboard (for SPRAY-SYSTEM - WET and DRY) with pressurestat.	No. of contactors.	Max current capacity (total load).
QEWТ Armoire Electrique (pour SPRAY-SYSTEM - WET and DRY) avec thermostat. QEWP Armoire Electrique (pour SPRAY-SYSTEM - WET and DRY) avec pressostat.	Nb de contacteurs	Intensité max. de courant (charge totale)
QEWТ Schaltschrank (für SPRAY-SYSTEM - WET and DRY) mit Thermostat. QEWP Schaltschrank (für SPRAY-SYSTEM - WET and DRY) mit Druckwächter.	Anzahl der Schütze.	Max. Strom (Vollast).
QEWТ Панель управления (для SPRAY SYSTEM WETи DRY) с термостатом QEWP Панель управления (для SPRAY SYSTEM WETи DRY) с прессостатом	Кол-во контактов	Макс.сила тока (общая нагрузка)

QEW - QEW T

ESEMPIO QUADRO ELETTRICO
SWITCHBOARDS EXAMPLE
EXEMPLE D'ARMOIRE ELECTRONIQUE
BEISPIEL SCHALTSCHRÄNK
EJEMPLO DE CUADRO ELÉCTRICO
МОДЕЛИ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ



QEWР — QEWТ

КЛЮЧИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

1) QS1: изоляторный выключатель с дверцей, закрывающийся, со следующими характеристиками:

QE.../20A номинальный ток 23A — AC3 415 Vac

QE.../32A номинальный ток 45A — AC3 415 Vac

QE.../60A номинальный ток 75A — AC3 415 Vac

2) SA1: 3-х позиционный переключатель (AUTO-O-MAN), расположенный внутри панели управления, выполняет следующие функции:

MAN: вентиляторы работают на максимальной скорости (полное напряжение) с деактивированным контроллером скорости

O: нет энергоснабжения вентиляторов или контроллера скорости.

AUTO: вентиляторы работают с контроллером скорости

3) SA2: ON-OFF селекторный выключатель, оборудование системы орошения.

Орошение включено в позиции ON, орошение отключено в позиции OFF.

4) SB1: кнопка дренажа системы орошения (см. прим.)

5) TC1: вспомогательный поточный трансформатор

Сила тока: 63 VA

Напряжение вход/выход: 400 V / 24 V

Частота: 50/60 Hz

6) FU4: карта плавкого предохранителя 1A T5x20

7) FU7: общий предохранитель, для QE.../20 A см. FU1

8) FU9: плавкий предохранитель для выхода трансформатора: 4A T 5x20

9) FU8: плавкий предохранитель для входа трансформатора: 1A aM 10,3x38

10) FU1 — FU2 — FU3 (QE.../20, QE.../32A, QE.../60A) Плавкие предохранители типа «aM» для вентилятора. Номинальная мощность зависит от кол-ва вентиляторов.

11) SEV1...SEV8: кнопки выбора вентиляторов (0-1)

0: вентиляторы выключены OFF (зеленый LED выключен, контактор KM... выключен OFF)

1: вентиляторы включены ON (зеленый LED включен, контактор KM... включен ON)

Нумерация кнопок выбора соответствует LED и контакторам (HLI-SEV1-KM1)

Для эксплуатации используйте селекторный выключатель SM1, как описано ниже.

12) KM1...KM8: контакторы вентилятора

Контактор включен: соответствующий зеленый LED включен

Контактор выключен: соответствующий зеленый LED выключен

Мощность: AC3: 4 kW

Ток: AC3: 8,8 A

Напряженность катушки: 24 Vac

Контактор может быть деактивирован:

- переключателем SEV1...SEV8
- системой защиты вентиляторов от перегрева

13) N1: (Master (ведущая) 4+4 вентиляторные группы)

N2: (Slave (зависимые) 5-8 вентиляторные группы) электронные карты.

Они подсоединены к панели управления ленточной полосой Molex 12 и выполняют следующие функции для группы вентиляторов в максимум 8 штук (контакторы 8 KM):

- запуск и нормальная работа вентиляторов

- управление: селекторным выключателем

14) SM1: сигналы STOP для поддержки (желтый LED включен, зеленый LED выключен для вентилятора в статусе поддержки)

Перезапуск вентиляторной группы после кратковременного падения напряжения, не для поддержки.

- I 0,5 секундная задержка между запуском каждого вентилятора с целью снижения нагрузки на сеть.
- I Красный LED (тревога) указывает на то, что один или более контакторов открыты (OFF) вследствие дефектов в панели управления или следующих вмешательств:
- I Селекторный переключатель **SEV...** на 0.
- I Вмешательство термической защиты вентиляторов. Дистанционная индикация **SE**.

SM1: селекторный переключатель с ключом для поддержания. Функция ключа в том, чтобы исключить селекторные переключатели SEV1...SEV8 (уже поставленные в позицию 0 перед переключением SM1 с 0 на 1) и таким образом обеспечить полностью безопасную эксплуатацию.

Например, чтобы привести вентиляторы №1 и №4 в статус эксплуатации, необходимо следующее:

- I Поставьте **SEV1** и **SEV2** в позицию 0.
- I Поставьте **SM1** в позицию 1 и удалите ключ; желтый LED загорится, указывая на статус поддержки, и зеленый LED вентиляторов в работе будет выключен.
- I Чтобы включить вентиляторы, поставьте выключатели **SEV1** и **SEV4** обратно в позицию 1, вставьте ключ и поставьте переключатель SM1 обратно на 0, удостоверившись, что нет опасности для людей или других объектов.

SM1: ставить в статус поддержки только в присутствии операторов. После кратковременного падения напряжения не все группы вентиляторов запускаются при восстановлении напряжения, поэтому необходимо вмешательство операторов для запуска вентиляторов не в статусе поддержки.

15) HL1...HL8: зеленый LED указывает на статус вентиляторов.

Вентиляторы могут прекратить работу по следующим причинам:

- I Вмешательство переключателей **SEV1...SEV8** для поддержки или др.
- I Нет напряжения на выходе контроллера скорости (все остановлено)
- I Вмешательство термозащиты

16) **HLA**: красный LED указывает на вмешательство одной или более систем термозащиты или на ручную остановку вентиляторов.

17) **HLM**: желтый LED указывает на статус поддержки.

18) **SE**: свободный контактор тревоги для дистанционной индикации; макс. 24 Vac 5 A. Контакт закрыт (ON), когда контакторы (KM) закрыты, открыт (OFF), когда 1 или более контакторов открыты, указывая, что 1 или более вентиляторов не используются.

19) **A1**: электронный инструмент контроля IRDR.

20) **A2**: преобразователь (модуль pwm сигнала)

21) **A3**: **ON/OFF** соленоид контроля насоса (по требованию)

22) **A4**: **ON/OFF** соленоид контроля

23) **A5**: внешний термостат

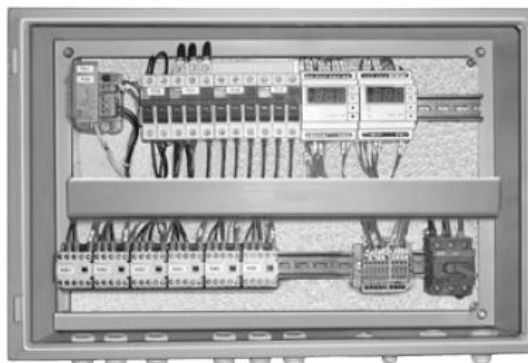
24) **A6**: **ON/OFF** соленоид контроля

25) **P1**: счетчик времени

Примечание: ДЛЯ ОПУСТОШЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA2 В ПОЗИЦИЮ «OUT», А ЗАТЕМ НАЖМИТЕ КНОПКУ SB1, ЧТОБЫ ОТКРЫТЬ КЛАПАН СОЛЕНОИДА, УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ ДО ПОЛНОГО ОПУСТОШЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (см. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ QEWP/QEWT)

QEP - QET

ESEMPIO QUADRO ELETTRICO
SWITCHBOARDS EXAMPLE
EXEMPLE ARMOIRE ÉLECTRIQUE
BEISPIEL SCHALTSCHRÄNK
МОДЕЛИ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ



КЛЮЧИ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

- 1) **QS1**: изоляторный выключатель с дверцей, закрывающийся, со следующими характеристиками:

QE.../20A номинальный ток 23A — AC3 415 Vac

QE.../32A номинальный ток 45A — AC3 415 Vac

QE.../60A номинальный ток 75A — AC3 415 Vac

- 2) **TC1**: вспомогательный поточный трансформатор.

Ток: 63 VA

Напряжение вход/выход: 400 V/24 V

Частота: 50/60 Hz

- 3) **FU4**: карта плавкого предохранителя **1A T5x20**

- 4) **FU7**: общий предохранитель, для **QE.../20 A** см. FU1

- 5) **FU9**: плавкий предохранитель для выхода трансформатора: **4A T 5x20**

- 6) **FU8**: плавкий предохранитель для входа трансформатора: **1A aM 10,3x38**

- 7) **FU1 — FU2 — FU3 (QE.../20, QE.../32A, QE.../60A)** Плавкие предохранители типа «aM» для вентилятора. Номинальная мощность зависит от кол-ва вентиляторов.

- 8) **SEV1...SEV8**: кнопки выбора вентиляторов (**0-1**)

0: вентиляторы выключены **OFF** (зеленый **LED** выключен, контактор **KM...** выключен **OFF**)

1: вентиляторы включены **ON** (зеленый **LED** включен, контактор **KM...** включен **ON**)

Нумерация кнопок выбора соответствует **LED** и контакторам (**HLI-SEV1-KM1**)

Для эксплуатации используйте селекторный выключатель **SM1**, как описано ниже.

- 9) **KM1...KM8**: контакторы вентилятора

Контактор включен: соответствующий зеленый **LED** включен

Контактор выключен: соответствующий зеленый **LED** выключен

Мощность: **AC3:4 kW**

Ток: **AC3: 8,8 A**

Напряженность катушки: **24 Vac**

Контактор может быть дезактивирован:

! переключателем **SEV1...SEV8**

! системой защиты вентиляторов от перегрева

10) **N1**: (Master (ведущая) 4+4 вентиляторные группы)

N2: (Slave (зависимые) 5-8 вентиляторные группы) электронные карты.

Они подсоединены к панели управления ленточной полосой Molex 12 и выполняют следующие функции для группы вентиляторов в максимум 8 штук (контакты 8 KM):

- I запуск и нормальная работа вентиляторов
- I управление: селекторным выключателем

11) **SM1**: сигналы **STOP** для поддержки (желтый LED включен, зеленый LED выключен для вентилятора в статусе поддержки)

- I Перезапуск вентиляторной группы после кратковременного падения напряжения, не для поддержки.
- I 0,5 секундная задержка между запуском каждого вентилятора с целью снижения нагрузки на сеть.
- I Красный LED (тревога) указывает на то, что один или более контактов открыты (OFF) вследствие дефектов в панели управления или следующих вмешательств:
- I Селекторный переключатель **SEV...** на 0.
- I Вмешательство термической защиты вентиляторов. Дистанционная индикация **SE**.

SM1: селекторный переключатель с ключом для поддержания. Функция ключа в том, чтобы исключить селекторные переключатели **SEV1...SEV8** (уже поставленные в позицию 0 перед переключением SM1 с 0 на 1) и таким образом обеспечить полностью безопасную эксплуатацию.

Например, чтобы привести вентиляторы **№1** и **№4** в статус эксплуатации, необходимо следующее:

- I Поставьте **SEV1** и **SEV2** в позицию 0.
- I Поставьте **SM1** в позицию 1 и удалите ключ; желтый LED загорится, указывая на статус поддержки, и зеленый LED вентиляторов в работе будет выключен.
- I Чтобы включить вентиляторы, поставьте выключатели **SEV1** и **SEV4** обратно в позицию 1, вставьте ключ и поставьте переключатель SM1 обратно на 0, удостоверившись, что нет опасности для людей или других объектов.

SM1: ставить в статус поддержки только в присутствии операторов. После кратковременного падения напряжения не все группы вентиляторов запускаются при восстановлении напряжения, поэтому необходимо вмешательство операторов для запуска вентиляторов не в статусе поддержки.

12) **HL1...HL8**: зеленый LED указывает на статус вентиляторов.

Вентиляторы могут прекратить работу по следующим причинам:

- I Вмешательство переключателей **SEV1...SEV8** для поддержки или др.
- I Нет напряжения на выходе контроллера скорости (все остановлено)
- I Вмешательство термозащиты

13) **HLA**: красный LED указывает на вмешательство одной или более систем термозащиты или на ручную остановку вентиляторов.

14) **HLM**: желтый LED указывает на статус поддержки.

15) **SE**: свободный контактор тревоги для дистанционной индикации; 24 Vac 5 A. Контакт закрыт (ON), когда контакторы (KM) закрыты, открыт (OFF), когда 1 или более контактов открыты, указывая, что 1 или более вентиляторов не используются.

16) **IRDR**: электронный инструмент контроля температуры или давления.

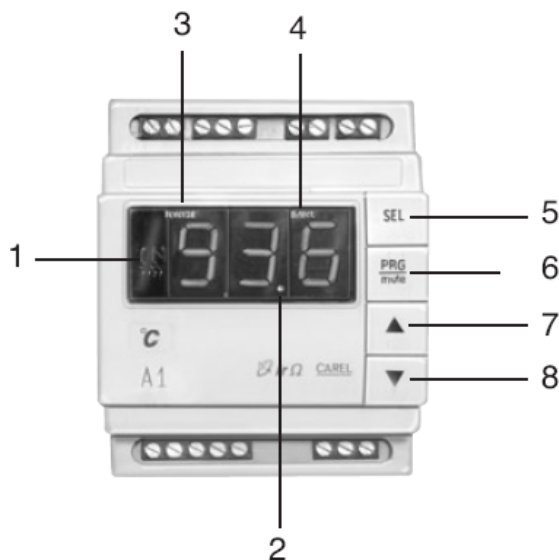
17) **A2**: инструмент регулировки группы вентиляторов 1-2-3-4

18) **A3**: инструмент регулировки группы вентиляторов 5-6-7-8

IRDR

(SSR INSTRUMENT)

Istruzioni d'uso dello strumento elettronico di controllo
Electronic control instrument instruction for use
Instructions d'utilisation du système électronique de contrôle
Gebrauchsanleitung des elektronischen Kontrollgerätes
Инструкция для использования электронного механизма управления



1 — Дисплей показывает значение подключенного сенсора. В случае тревоги альтернативно показывает значение подключенного сенсора и код тревоги. Во время программирования показывает параметры кодов и их значение.

2 — Десятичный LED: включен, когда проверяемое расширение показано в десятичном разрешении.
3 — Reverse LED: мигает, когда по крайней мере одно реле с функцией «Реверс» активировано. Количество вспышек показывает реле, активизированное в статусе «Реверс». LED мигает с паузой в 2 секунды между вспышками.

4 — Direct LED: мигает, когда по крайней мере одно реле с функцией «Директ» активировано. Количество вспышек показывает реле, активизированное в статусе «Директ». LED мигает с паузой в 2 секунды между вспышками.

5 — Ключ SEL: показывает и/или устанавливает параметр. Если нажать совместно с PRG/MUTE в течение 5 сек, то можно установить пароль и получить доступ к конфигурации параметров (параметры с типами кодов «Схх»).

6 — Ключ PRG/Mute: если нажимать в течение 5 сек, то можно получить доступ к меню наиболее часто используемых параметров (тип кодов «Рхх»). Выключает сигнал в случае тревоги. Переустанавливает другие индикаторы тревоги, если нажимать во время тревоги. Завершает программирование, сохраняя в памяти величину новых параметров.

7 — Ключ ▲: увеличивает величину устанавливаемого параметра.

8 — Ключ ▼: уменьшает величину устанавливаемого параметра. Для версии с NDC входом: если нажать, когда на дисплее показано значение сенсора, значение второго сенсора может быть показано, пока ключ будет находиться в нажатом состоянии.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Имеются 3 параметра программирования:

- I Установка **St1** и, если необходимо **St2**, должна быть установлена на рабочие условия.
- I Установка параметров, тип «С» (1).

- I Установка параметров, тип «Р» (1).
- (1) см. ошибку данных в прилагаемой таблице параметров.

А) Модификация установки ST1 и при необходимости St2

- I Нажмите ключ **SEL** на несколько секунд: на дисплее появится **St1**
- I Отпустите ключ **SEL**: текущее значение установки 1 будет мигать на дисплее.
- I Нажимайте ключи ▼ или ▲, пока не установите желаемую величину **St1**
- I Нажмите **SEL** для подтверждения нового значения **St1**
- I После подтверждения **St1** на несколько секунд появится код **St2**. Текущее значение **St2** будет мигать на дисплее.
- I Нажимайте ключи ▼ или ▲, пока не установите желаемую величину.
- I На дисплее вновь появится данные сенсора.

После установки **St1** и при необходимости **St2** оборудование готово к работе, параметры **P** и **C** уже установлены по умолчанию. Однако для особых требований они могут быть показаны и изменены следующим образом:

В) Модификация параметров «С»

- I Одновременно нажмите ключи **SEL** и **PRG** на 5 секунд.
- I На дисплее появится 0
- I введите пароль, нажимая ключ ▲, пока не появится 77
- I нажмите **SEL** для подтверждения пароля
- I если пароль верен, на дисплее появится «CO». В противном случае придется повторить операцию с начала.
- I Нажимайте ключи ▼ или ▲, пока не установите желаемый параметр «С», когда он появится, нажмите **SEL**.
- I Соответствующая величина появится на дисплее. Нажимайте ключи ▼ или ▲, пока не установите желаемую величину, нажмите **SEL** для подтверждения.
- I Повторите процедуру с п. 6 для обновления других параметров.
- I Нажмите ключ **PRG** для завершения программирования и запоминания новых параметров.
- I

С) Модификация параметров «Р»

Для обновления дифференциала:

- I Нажмите ключ **PRG** на 5 секунд: на дисплее появится **P1**
- I Нажимайте ключи ▼ или ▲, пока не появится желаемый параметр.
- I нажмите **SEL**, появится текущее значение параметра.
- I Нажимайте ключи ▼ или ▲, пока не установите желаемую величину, нажмите **SEL** для подтверждения.
- I На дисплее появится код, идентифицирующий измененный параметр.
- I Повторите процедуру с п. 2 по п. 6 для обновления других параметров, если необходимо. Если нет, переходите к п. 8.
- I Нажмите ключ **PRG** для запоминания новых параметров и возвращайтесь к нормальной работе.

Примечание. Во время изменения установок и параметров «Р» регулирование контроля происходит в обычном режиме.

Во время обновления параметров «С» вмешательство контроллера остается зафиксированным на предыдущих параметрах. Новые параметры «С» активируются только после завершения процесса обновления после нажатия на ключ **PRG**. Таким же образом новые значения установок действуют после подтверждения ключом **SEL**. С другой стороны, параметры «Р» активизируются с момента их обновления.

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ (МЕХАНИЧЕСКИЙ И ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ)

Проблема:

Клавиатура и/или дистанционное управление не дает доступ / не изменяет параметры

Проверьте:

- I см. параметр C50 (клавиатура)

Проблема:

Надписи постоянно вибрируют

Проверьте:

- I Надпись может подвергаться электромагнитному воздействию: проверьте проводку сенсора: она должна быть защищена заземленным экраном. Иногда бывает полезным соединить оплетку (только оплетку!) с внутренней поверхностью корпуса инструмента, обозначенной «Com». Оплетка никогда не должна быть заземлена с обоих концов.
- I Параметр C17 (сенсорный фильтр) имеет слишком низкий параметр;
- I Проверьте, не находятся ли кабель сенсора и силовой кабель в одном канале.

Проблема:

Сигналы тревоги «High (высоко)» и «Low (низко)» не показывают

Проверьте:

- I Активизирована функция приостановки тревоги, или запрограммированы неверные установки;
- I Проверьте параметры P25, P26, P27 и P28.

Проблема:

Не активизируется мощность

Проверьте:

- I схему защиты мощности, параметры C6, C7, C8
- I Настройки о соответствующие дифференциалы.

Проблема:

Мощность активизируется слишком часто.

Проверьте:

- I Слишком узкий дифференциал;
- I Увеличьте и/или измените схему мощности в защите мощности, параметры C6, C7 и C8.

Проблема:

Надпись на экране никогда не указывает параметров настройки

Проверьте:

- I Исключая проблему размера оборудования, дифференциал P1 или P2 слишком широк или нейтральная зона P3 слишком велика

Проблема:

Надпись на дисплее не соответствует реальным параметрам

Проверьте:

- I Возможна проблема с установкой или настройкой сенсора.

Проблема:

Устройство вывода тревоги не активируется, несмотря на указание температурной тревоги

Проверьте:

- I Неправильные установки у вывода тревоги
- I Проверьте режим Mode (C) , а затем соответственный параметр **DIPEN-DENZA** в специальной функции

Проблема:

Не работает дистанционное управление

Проверьте:

- I Проверьте, правильно ли установлены батарейки и заряжены ли они;
- I Между пультом управления и агрегатом не должно быть никаких посторонних предметов;
- I Трансмиттер пульта и принимающее устройство не должны быть загрязнены;
- I Расстояние между трансмиттером пульта и принимающим устройством не должно превышать 3 метров;
- I Параметр C50 (клавиатура)

Надпись	Описание	Причина	Воздействие на контроль	Переустановка	Проверка/Средство устранения
Er0	Ошибка сенсора	Сенсор сломан или отключен	Зависит от параметра C10	R: автомат V: ручной	- Проверьте соединение - Проверьте сигнал сенсора (eg: NTC=10 Kfi25°C)
Er1	Ошибка сенсора NTC2	См. Er0	Если C19=1 и режим 1,2, см. Er0, в противном случае не блокируется контроль	См. Er0	См. Er0
Er2	Ошибка памяти	Недостаточное напряжение во время программирования, память повреждена под воздействием электромагнитного воздействия	Общая блокировка	R: автомат V: ручной	- Переустановите фабричные установки - Выключите и включите агрегат, нажимая кнопку PRG. Если проблема сохраняется, замените агрегат.
Er3	Внешний контакт тревоги на цифровом входе	Контакт, соединенный с цифровым входом, открыт	Основывается на параметре C31	R:зависит от C29 и C30 V: ручной	- Проверьте параметры C29, C30, C31 и P28 - Проверьте контроль внешнего контакта
Er4	Высокая тревога	Вход превысил эффект P26 на период > P28	Нет воздействия	R: автомат V: ручной (*)	Проверьте параметры P26, P27 и P28
Er5	Низкая тревога	Вход упал ниже P25 на период > P28	Нет воздействия	R: автомат V: ручной (*)	Проверьте параметры P26, P27 и P28

R — регулировка

Переустановка регулировки означает переустановку нормальных рабочих условий регулировки в случае тревоги.

V — Визуализация

Дисплей и звуковой сигнал. Переустановка визуализации означает переустановку стандартной визуализации.

(*) = для достижения ручной переустановки тревоги просто установите широкий дифференциал (P27) тревоги.

QEW P - 2EV

Система контроля Spray System Wet and Dry

Контроль за давлением конденсации использует часть мощности вентиляторов и на 2-ом шаге увлажнения

DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Установ ки
St1	Установка 1	-99	999	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	-99	999	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	0	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	5	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DF
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	Т минимум OFF	0	15	5	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	Т минимум ON	0	15	5	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	0	Специальная ротация	23	DF
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	0,2	Не активен	25	DL
C13	Проба типа	0	1	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	Установка макс значения для St1	34	DF
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	Установка макс значения для St2	35	DF
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	Тревога для высокого давления	35	DF
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	1	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-100	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-10	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-21	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF



QEW P - 3EV

Система контроля Spray System Wet and Dry

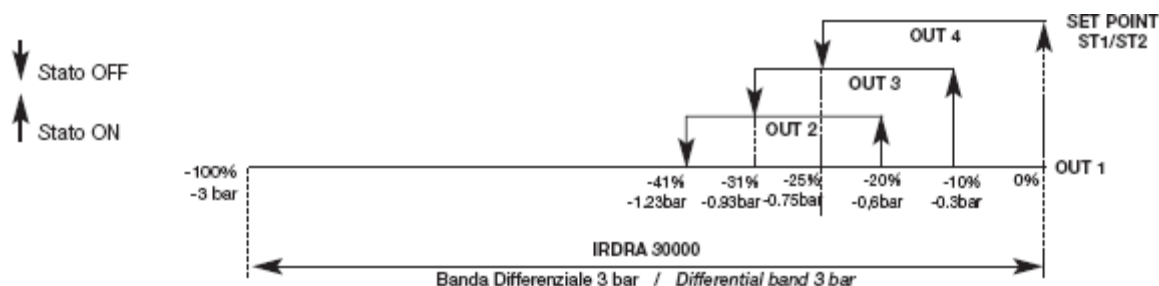
Контроль за давлением конденсации использует часть мощности вентиляторов и на 3-ем шаге увлажнения

DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Установ ки
St1	Установка 1	-99	999	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	-99	999	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	0	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Р ₀ Р + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	5	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DF
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	5	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	5	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	0	Специальная ротация	23	DF
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	0,2	Не активен	25	DL
C13	Проба типа	0	1	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	Установка макс значения для St1	34	DF
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	Установка макс значения для St2	35	DF
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	Тревога для высокого давления	35	DF
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	1	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-100	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-20	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-21	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-10	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-21	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF



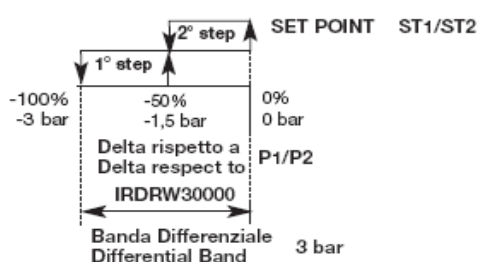
QEP (2-ой шаг)

Контроль над давлением конденсации с участием
ONN/OFF вентиляции

DF = задержка приборов
DL = восстановление CAREL APPLICO
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Установ ки
St1	Установка 1	C21	C22	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Ro P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	Тревога для высокого давления	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-50	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-50	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-50	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

↓ Stato OFF
↑ Stato ON

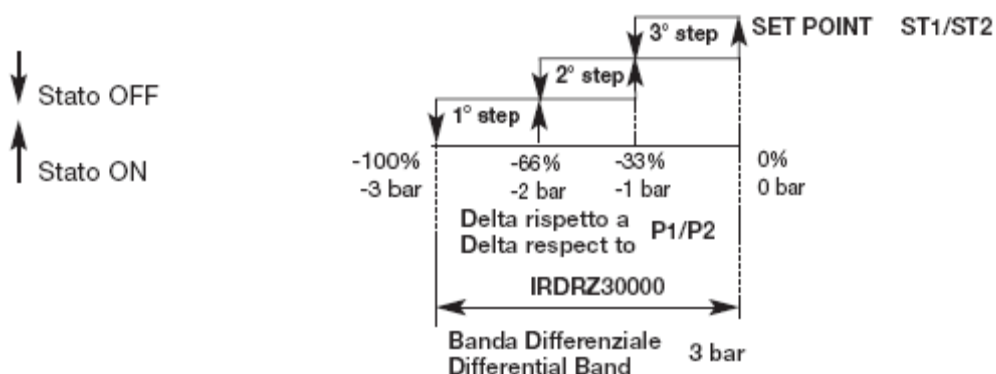


QEP (3-ий шаг)

Контроль за давлением конденсации с участием
ONN/OFF вентиляции

DF = задержка приборов
DL = восстановление CAREL APPLICO
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошибка		Стр.	Установки
St1	Установка 1	C21	C22	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	7	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	Тревога для высокого давления	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис прерустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-66	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-34	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-33	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-33	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-33	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта	42	DF

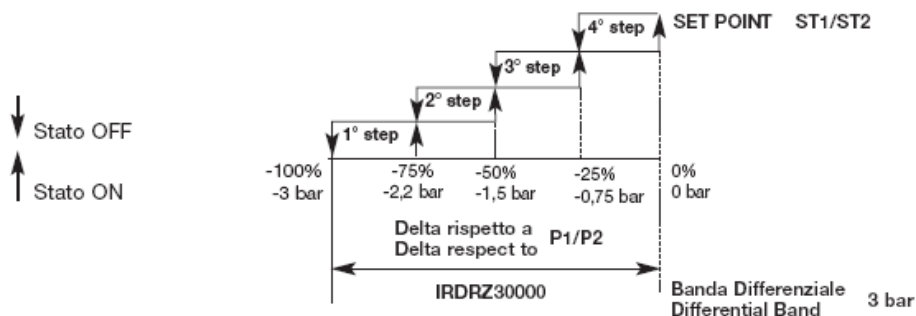


QEP (4-ый шаг)

Контроль над давлением конденсации с участием
ONN/OFF вентиляции

DF = задержка приборов
DL = восстановление CAREL APPLICO
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошибка		Стр.	Установки
St1	Установка 1	C21	C22	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	Т минимум OFF	0	15	2	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	Т минимум ON	0	15	2	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	Тревога для высокого давления	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис переустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-75	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-50	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-25	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF



QEP (5-ый шаг)

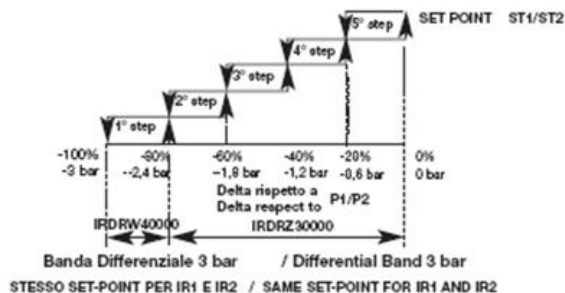
Контроль за давлением конденсации с участием
ONN/OFF вентиляции

DF = задержка приборов
DL = восстановление CAREL APPLICO
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Установки
St1	Установка 1	C21	C22	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Ро Р + I	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	Т минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	Т минимум ON	0	15	2	2	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	0	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0,2	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	-6	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF/DL
C16	Максимальное значение	C15	999	25	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	25	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	25	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	25	Тревога для высокого давления	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис прерывающей тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-60	-80	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-20	-20	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-40	0	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-20	0	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-20	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-20	0	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-20	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

IRDRZ 30000
IRDRW 40000

↓ Stato OFF
↑ Stato ON

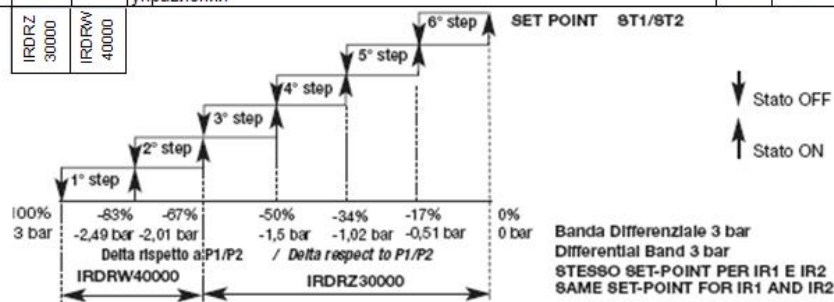


QEP (6-ой шаг)

Контроль за давлением конденсации с участием
ONN/OFF вентиляции

DF = задержка приборов
DL = восстановление CAREL APPLICO
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Установки
St1	Установка 1	C21	C22	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Ро Р + I	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	2	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0,2	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	-6	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF/DL
C16	Максимальное значение	C15	999	25	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	25	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	25	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	25	Тревога для высокого давления	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-50	-83	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-17	-17	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-34	-67	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-16	-16	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-17	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-17	0	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-17	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

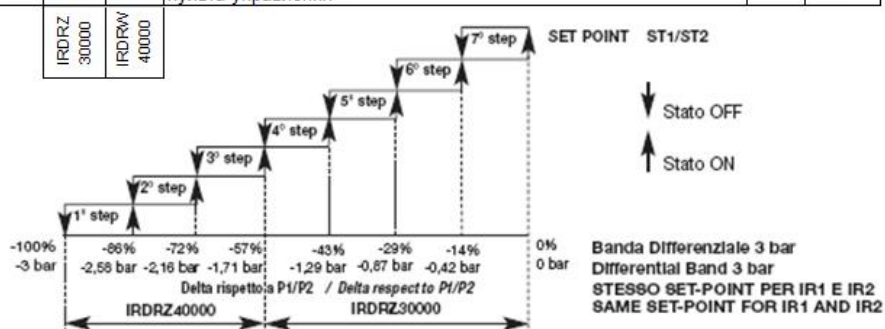


QEP (7-ой шаг)

Контроль за давлением конденсации с участием
ONN/OFF вентиляции

DF = задержка приборов
DL = восстановление CAREL APPLICO
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Ro P + I	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	2	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	7	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0,2	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	-6	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF/DL
C16	Максимальное значение	C15	999	25	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	25	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	25	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	25	Тревога для высокого давления	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис прерустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-43	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-14	0	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-29	-86	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-14	-14	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-14	-72	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-15	-14	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	-57	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-14	-15	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

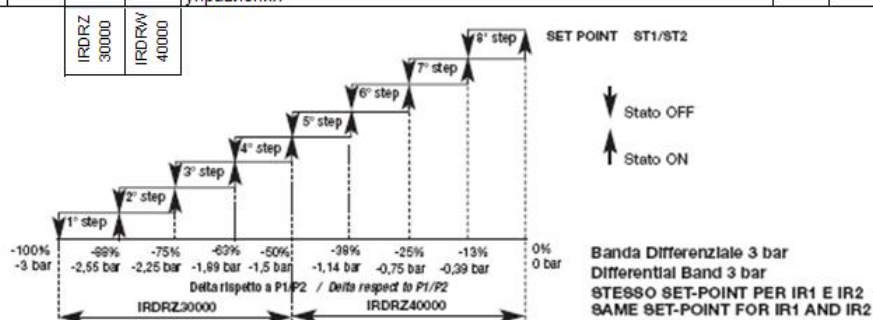


QEP (8-ой шаг)

Контроль за давлением конденсации с участием
ONN/OFF вентиляции

DF = задержка приборов
DL = восстановление CAREL APPLICO
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	18	18	Регулировать размер давления -bar	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	3	3	Дифференциал в bar	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Ро Р + I	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом секунд	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF одного и того же выхода	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	2	Мин время ONN одного и того же выхода	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Сигнал 4-20 mA	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0,2	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	-6	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DF/DL
C16	Максимальное значение	C15	999	25	25	Датчик давления 4-20 (0-25 bar)	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° bar	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	0	0	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	25	25	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	0	0	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	25	25	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	0	0	Тревога для низкого давления	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	25	25	Тревога для высокого давления	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-88	-38	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-12	-12	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-75	-25	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-13	-13	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-63	-13	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-12	-12	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	-50	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-13	-13	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF



QEWТ - 2EV

Система контроля Spray System Wet and Dry

Контроль за давлением конденсации использует часть мощности вентиляторов и на 2-ом шаге увлажнения

DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

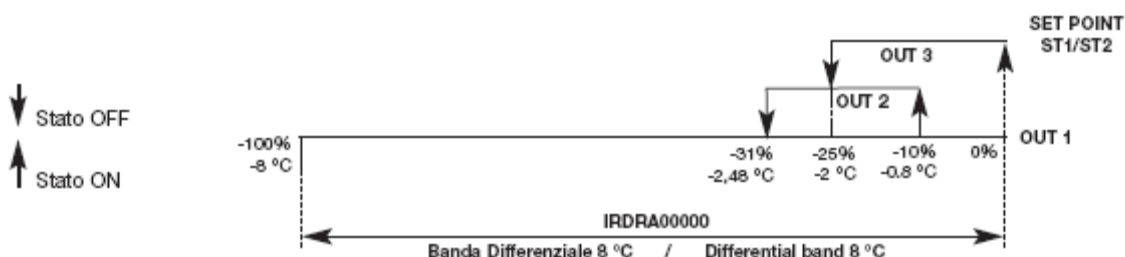
Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	-99	999	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	-99	999	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	0	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	5	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима A	21	DF
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	5	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	5	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	0	Специальная ротация	23	DF
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	0,2	Не активен	25	DL
C13	Проба типа	0	1	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	Не действителен для NTC	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° C (1=°F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	Установка макс значения для St1	34	DF
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	Установка макс значения для St2	35	DF
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	Тревога для высокой температуры	35	DF
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис прерустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	1	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-100	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-10	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-21	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

Выход 1
Вентилятор

Выход 2
У1

Выход 3
У2

Выход 4 не
активен



QEWТ - 3EV

Система контроля Spray System Wet and Dry

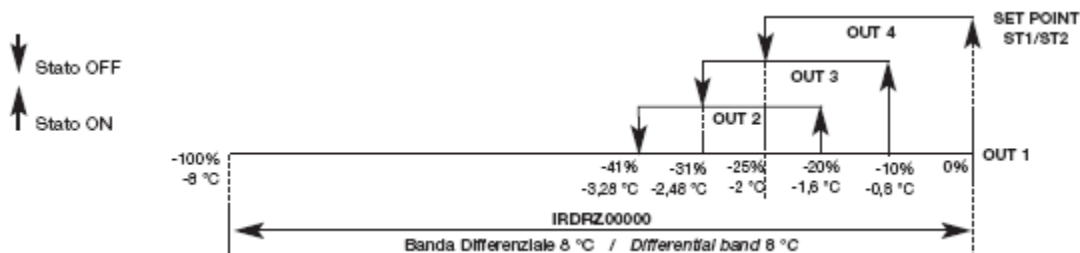
Контроль за давлением конденсации использует часть мощности вентиляторов и на 2-ом шаге увлажнения

DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	-99	999	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	-99	999	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	0	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	5	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима А	21	DF
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	Т минимум OFF	0	15	5	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	Т минимум ON	0	15	5	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	0	Специальная ротация	23	DF
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	0,2	Не активен	25	DL
C13	Проба типа	0	1	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	Не действителен для NTC	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° C (1=F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	Установка макс значения для St1	34	DF
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	Установка макс значения для St2	35	DF
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	Тревога для высокой температуры	35	DF
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис прерустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	1	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-100	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-20	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-21	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-10	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-21	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-25	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF



QEWТ (2-ой шаг)

Контроль за температурой с участием ONN/OFF
вентиляции

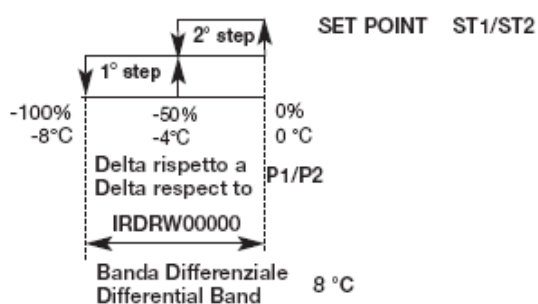
DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима A	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	Не действителен для NTC	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° C (1="F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	Тревога для высокой температуры	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис переустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	0	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-50	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-50	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-50	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

↓ Stato OFF
↑ Stato ON



QEWТ (3-ий шаг)

Контроль за температурой с участием ONN/OFF
вентиляции

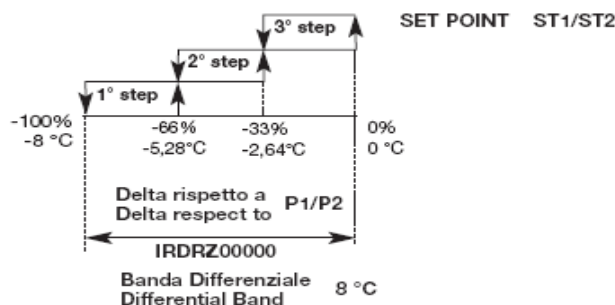
DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима А	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	Т минимум OFF	0	15	2	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	Т минимум ON	0	15	2	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	7	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибровка	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	Не действителен для NTC	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° C (1="F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	Тревога для высокой температуры	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	4	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-66	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-34	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-33	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-33	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-33	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

↓ Stato OFF
↑ Stato ON



QEWТ (4-ый шаг)

Контроль за температурой с участием ONN/OFF
вентиляции

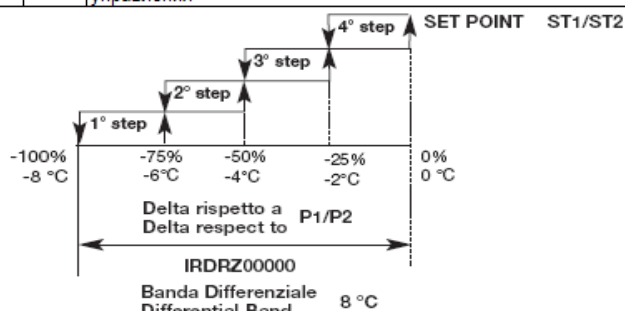
DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	Ошиб ка		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима А	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	Т минимум OFF	0	15	2	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	Т минимум ON	0	15	2	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	7	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	Не действителен для NTC	27	DL
C17	Проба фильтра	1	14	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	Прочтение давления в ° C (1=°F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	Тревога для высокой температуры	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	Определяет гистерезис переустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	4	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	0	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	0	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-66	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-34	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-33	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-33	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-33	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

↓ Stato OFF
↑ Stato ON



QEWТ (5-ый шаг)

Контроль за температурой с участием ONN/OFF
вентиляции

DF = задержка приборов

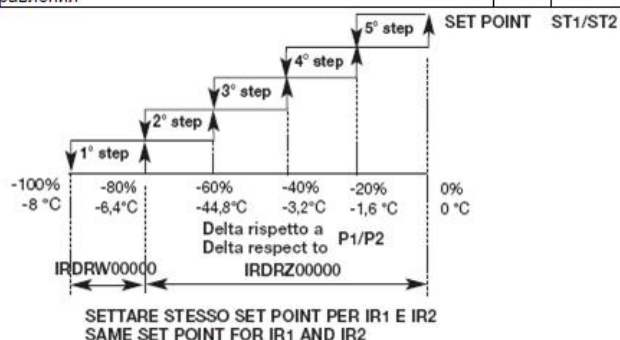
DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима A	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	2	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	0	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	100	Не действителен для NTC	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° C (1=°F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	90	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	90	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	90	Тревога для высокой температуры	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	4	4	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-60	-80	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-20	-20	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-40	0	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-20	0	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-20	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-20	0	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-20	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пультя управления	42	DF

IRDRZ
00000
IRDRW
00000

↓ Stato OFF
↑ Stato ON



QEWТ (6-ой шаг)

Контроль за температурой с участием ONN/OFF
вентиляции

DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

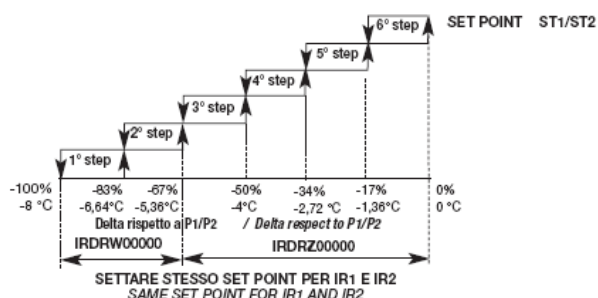
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима А	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	2	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0	Нет оффсета на значениях проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	100	Не действителен для NTC	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° C (1=°F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	90	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	90	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	90	Тревога для высокой температуры	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис прерустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	4	4	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-50	-83	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-17	-17	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-34	-67	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-16	-16	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-17	0	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-17	0	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	0	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-17	0	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

IRDRZ
00000

IRDRW
00000

↓ Stato OFF
↑ Stato ON



QEWТ (7-ой шаг)

Контроль за температурой с участием ONN/OFF
вентиляции

DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

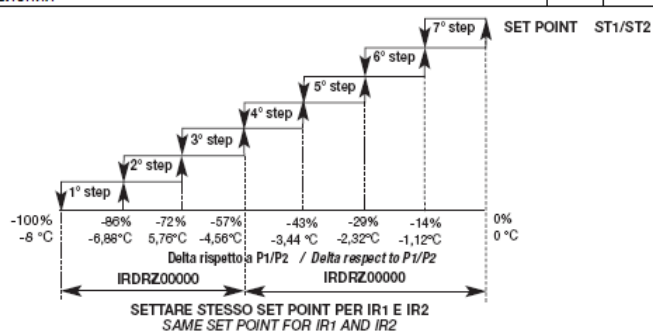
DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + 1	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима А	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	Т минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	Т минимум ON	0	15	2	2	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	100	Не действителен для NTC	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° C (1=°F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	90	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	90	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	90	Тревога для высокой температуры	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис переустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	4	4	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-43	0	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-14	0	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-29	-86	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-14	-14	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-63	-13	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-12	-12	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	0	-57	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-14	-15	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF

IRDRZ
00000

IRDRW
00000

↓ Stato OFF
↑ Stato ON



QEWТ (8-ой шаг)

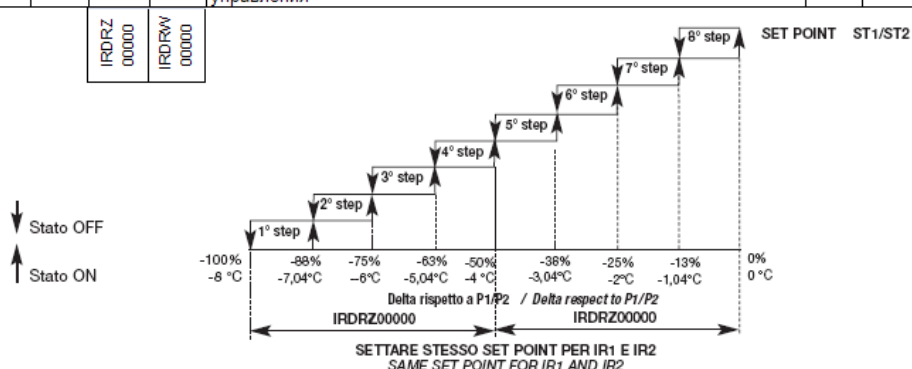
Контроль за температурой с участием ONN/OFF
вентиляции

DF = задержка приборов

DL = восстановление CAREL APPLICO

DL/C = восстановление инсталлятора

Код	Параметры	min	max	IR1	IR2		Стр.	Устано вки
St1	Установка 1	C21	C22	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
St2	Установка 2	C23	C24	40	40	Регулировать размер температуры -C°	17	DL/C
CO	Работа	1	9	7	7	St1P1 и St2P2 из цифрового ввода 1	18	DL
P1	Дифференциал St1	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	18	DL
P2	Дифференциал St2	0,1	99,9	8	8	Дифференциал в C°	19	DL
P3	Мертвая зона	0	99,9	2	2	Нет для CO=7	19	DF
C4	Влияние	-2	2	0,5	0,5	Нет для CO=7	19	DF
C5	Po P + I	0	1	0	0	Пропорциональное регулирование	20	DF
C6	Задержка	0	999	0	0	Задержка между вводом дифференциальным выходом , не для режима А	21	DL
C7	Мин между 2 энерг.	0	15	5	5	Мин время между возбуждением 2 различных выходов	21	DL
C8	T минимум OFF	0	15	2	2	Мин время OFF , только для выхода ON-OFF	22	DL
C9	T минимум ON	0	15	2	2	Мин время ON , только для выхода ON-OFF	22	DL
C10	Положение, вызванное пробой тревоги	0	3	0	0	Если случается утечка при тревоге, все они выключаются	23	DF
C11	Ротация	0	7	1	1	Специальная ротация	23	DL
C12	Циклическое время PWM	0,2	999	20	20	Не активен	25	DF
C13	Проба типа	0	1	0	0	Датчик NTC - нормальная работа	26	DF
P14	Калибрация	-99	99,9	0	0	Нет оффсета на значении проб	26	DF
C15	Минимальное значение	-99	C16	0	0	Не действителен для NTC	27	DF
C16	Максимальное значение	C15	999	100	100	Не действителен для NTC	27	DF
C17	Проба фильтра	1	14	5	5	Высокие значения замедляют ответ, максимально снижают эффект утечки	28	DF
C18	Проба измерения	0	1	0	0	Прочтение давления в ° C (1=°F)	28	DF
C21	Минимальное значение St1	-99	C22	5	5	Установка мин значения для St1	34	DL
C22	Максимальное значение St1	C21	999	90	90	Установка макс значения для St1	34	DL
C23	Минимальное значение St2	-99	C24	5	5	Установка мин значения для St2	34	DL
C24	Максимальное значение St2	C23	999	90	90	Установка макс значения для St2	35	DL
P25	Тревога низкого давления	-99	P26	-10	-10	Тревога для низкой температуры	35	DL
P26	Тревога высокого давления	P25	999	90	90	Тревога для высокой температуры	35	DL
P27	Дифференциал тревоги	0,1	99,9	2	2	Определяет гистерезис пререеустановки тревоги	36	DF
P28	Задержка тревоги	0	120	60	60	Задержка для активации тревоги в минутах	38	DF
C29	Десятичный вход 1	0	4	4	4	Используется для St1/St2	38	DF
C30	Десятичный вход 2	0	4	0	0	Не активен	40	DF
C31	Десятичный вход тревоги	0	3	0	0	Не активен	40	DF
C32	Серийный адрес	1	16	1	1	Адрес для серийного соединения. Отсутствует	41	DF
C33	Специальная операция	0	1	1	1	Расширение программирования других параметров дает C34 и C49	41	DL
C34	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C35	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C36	Вставка	-100	100	-88	-38	Вставка выхода 1	44	DL
C37	Дифференциал/логика	-100	100	-12	-12	Логика дифференциал/выход 1	46	DL
C38	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C39	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C40	Вставка	-100	100	-75	-25	Вставка выхода 2	44	DL
C41	Дифференциал/логика	-100	100	-13	-13	Логика дифференциал/выход 2	46	DL
C42	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C43	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C44	Вставка	-100	100	-63	-13	Вставка выхода 3	44	DL
C45	Дифференциал/логика	-100	100	-12	-12	Логика дифференциал/выход 3	46	DL
C46	Зависимость	0	15	1	1	Зависимость от настройки	43	DL
C47	Тип выхода	0	1	0	0	Тип выхода ON-OFF	44	DL
C48	Вставка	-100	100	-50	0	Вставка выхода 4	44	DL
C49	Дифференциал/логика	-100	100	-13	-13	Логика дифференциал/выход 4	46	DL
C50	Параметры изменения свойств	0	4	4	4	Подготавливает клавиатуру и/или пульт управления к изменению параметров	42	DF
C51	Код свойств	0	120	0	0	Устанавливает код для подготовки доступа к параметрам с пульта управления	42	DF



LU-VE S.p.A. si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso

LU-VE S.p.A. reserves the right to modify the features of its products without prior notice.

LU-VE S.p.A. "LU-VE S.p.A. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis."

LU-VE S.p.A. behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne vorheriger Benachrichtigung zu verändern.

LU-VE S.p.A. se reserva la posibilidad de aportar modificaciones o cambios en los propios productos sin preaviso alguno.

Branches:

LU-VE CONTARDO FRANCE

69321 LYON Cedex 05
4, quai des Etroits
Tel. +33 4 727 798 68
Fax +33 4 727 798 67
E-mail: luve@luve.fr

LU-VE CONTARDO DEUTSCHLAND GmbH

70597 STUTTGART
Bruno - Jacoby - Weg 10
Tel. +49 711 7272 11.0
Fax +49 711 7272 11.20
E-mail: zentrale@luve.de

LU-VE CONTARDO IBERICA S.L.

28230 LAS ROZAS (MADRID) - ESPAÑA
Valle de Alcudia, 3 - 2ª Pta Ofic. 9
Edif. Fiteni VIII
Tel. +34 917 21 63 10
Fax +34 917 21 91 92
E-mail: luveib@luve.com.es

LU-VE CONTARDO UK-EIRE OFFICE

FAREHAM HANTS
P.O. Box 3 PO15 7YU
Tel. +44 1 480 881 503
Fax +44 1 480 881 504
E-mail: info@luveuk.com

LU-VE CONTARDO RUSSIA OFFICE

127015 MOSCOW
B.Novodmitrovskaya ul,
d 23, str 6
Tel. +7 495 685 9396
Fax +7 495 685 9355
E-mail: office@luve-russia.com

LU-VE PACIFIC PTY. LTD.

3074 AUSTRALIA
THOMASTOWN - VICTORIA
84 Northgate Drive
Tel. +61 3 946 414 33
Fax +61 3 946 408 60
E-mail: sales@luve.com.au

LU-VE CONTARDO CARIBE, SA

SAN JOSE - COSTA RICA
Calle 38, Avda. 3,
Tel. +506 258 7103 +506 304 7573
Fax +506 258 7103
E-mail: luvecar@ice.co.cr



Headquarters

LU-VE S.p.A.

21040 UBOLDO VA ITALY
Via Caduti della Liberazione, 53
Tel. +39 02 96716.1
Fax +39 02 967 80 560
E-mail: sales@luve.it
<http://www.luve.it>