



ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ QETERM02

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО QETERM02 Rev. 2013-04



УКАЗАТЕЛЬ

1	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2	ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.....	5
3	МОНТАЖ ПАНЕЛИ	5
4	МОНТАЖ НА СТЕНУ	6
5	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	7
6	ДИСПЛЕЙ.....	10
7	МЕНЮ И ПАРАМЕТРЫ.....	11
8	ПАРАМЕТРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	12
9	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	12
10	КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДОВ.....	13
11	КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА P1	14
12	АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА 2.....	18
13	АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА PM.....	19
14	АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА V1	20
15	АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА V2	23
16	АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА 0-10 VOLT	24
17	АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА 4-20 МА	28
18	ФОРСИРОВАНИЕ	28
19	СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА.....	29
20	ЧИСЛО / ВРЕМЯ / СЕЗОН	30
21	ЧАСОВЫЕ ПРОГРАММЫ.....	30
22	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	31
23	БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА.....	31

1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Панель управления с предварительно настроенной логикой.

Все настройки могут выполняться из персонального компьютера.

Панели QETERM-02 могут быть соединены при помощи шины к блоку мастера:

- Панели управления котла (пример QETERM-01)
- Мастер Nereix.

ПИТАНИЕ

230 Vac

КОНТАКТЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ №

Максимальная нагрузка 230 Vac / 1 A

P1 Программируемый выход – симистор

P2 Программируемый выход – симистор

PM Программируемый выход – симистор – отсечка фазы

ДВОЙНЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ С CON COMUNE

Максимальная нагрузка 230 Vac / 1 A

V1 Программируемый выход – двойной симистор

V2 Программируемый выход – двойной симистор

ВХОДЫ ДАТЧИКОВ – ЦИФРОВЫЕ

PT1 Программируемый вход PT1000

PT2 Программируемый вход PT1000

PT3 Программируемый вход PT1000

NTC Программируемый вход NTC

ВХОД 0-10 Вольт / ЦИФРОВОЙ

ВХОД 4-20 mA

ВЫХОД 0-10 Volt

ВЫХОД 4-20 mA

СВЯЗЬ

Канал USB

Соединение RS485 для подключения к панели котла QETERM ... или мастеру NEREIX

ПРИМЕЧАНИЯ ПО ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ

Плата котла может работать самостоятельно, контролируя оборудование, в этом случае она не может быть удаленно управляемой.

Плата управления системы может быть ведомой от панели управления котла (например, ETERM - 01) или мастера Nereix, через данные платы может быть удаленно управляемой при помощи специального модема.

Если будет ведомым платы котла, то адресация будет типа программного обеспечения.

Если будет ведомым мастера Nereix, то адресация будет конфигурирована с "Eterm ПК менеджер", таким же образом, как ведомый Nereix Clima или Nereix Contabilizzazione, по этому каждая плата управления оборудования будет обозначена определенным серийным номером.

Дополнительное оборудование

Датчик наружной температуры NTC

Контактный датчик NTC

Погружной датчик NTC

Датчик уходящих газов

Погружной датчик PT1000

Контактный датчик PT1000

ВНИМАНИЕ: ФУНКЦИИ ПЛАТ ЗАВИСЯТ ОТ ЗАГРУЖЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОБНОВЛЕНО ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, ICI CALDAIE SPA ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, КОТОРОЕ ПОСЧИТАЕТ НЕОБХОДИМЫМ.

2 ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

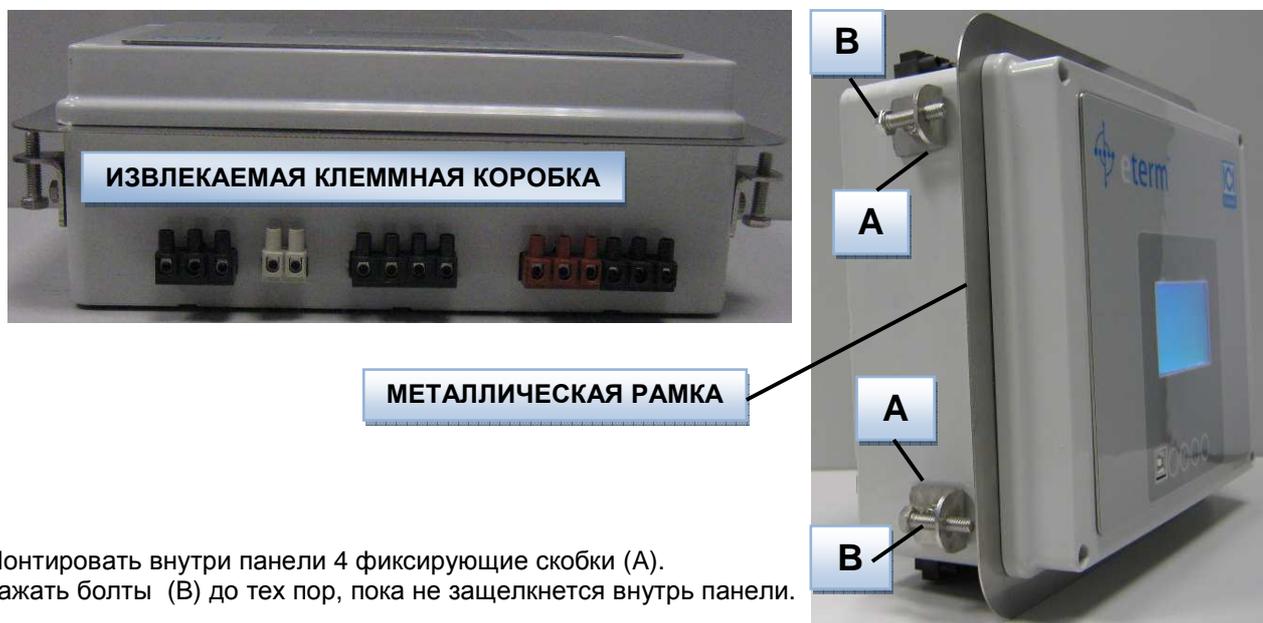


3 МОНТАЖ ПАНЕЛИ



ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО МОНТАЖУ И КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ НЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

Использовать прямоугольное отверстие с основанием 255 мм и высотой 200мм на панели. Извлечь съемные клеммные коробки и подсоединить их снаружи QETERM02 до тех пор пока не защелкнется на панели металлическая рамка.



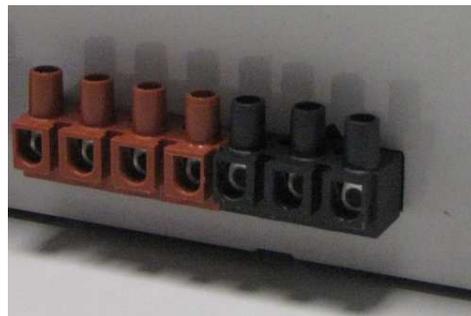
Монтировать внутри панели 4 фиксирующие скобки (А).
Зажать болты (В) до тех пор, пока не защелкнется внутрь панели.

Подключить съемные клеммные коробки и вставить в QETERM-02.
Внимание, клеммные коробки разделены на высокое и низкое напряжение, проводить операции в соответствии с разделом «КЛЕММНАЯ КОРОБКА» для электрических соединений.

Съемные клеммные коробки могут быть монтированы с или без крышки.



Съемные клеммные коробки с крышкой



Съемные клеммные коробки без крышки

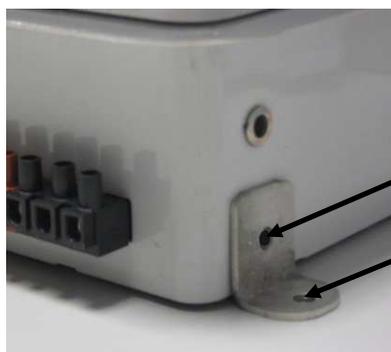
4 МОНТАЖ НА СТЕНУ



ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО МОНТАЖУ И КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ НЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

Снять съемные клеммные коробки, смонтировать лицевую сторону панели и снять металлическую рамку.

Монтировать фиксирующие скобы в передней части и использовать для закрепления на стену подходящие якоря.

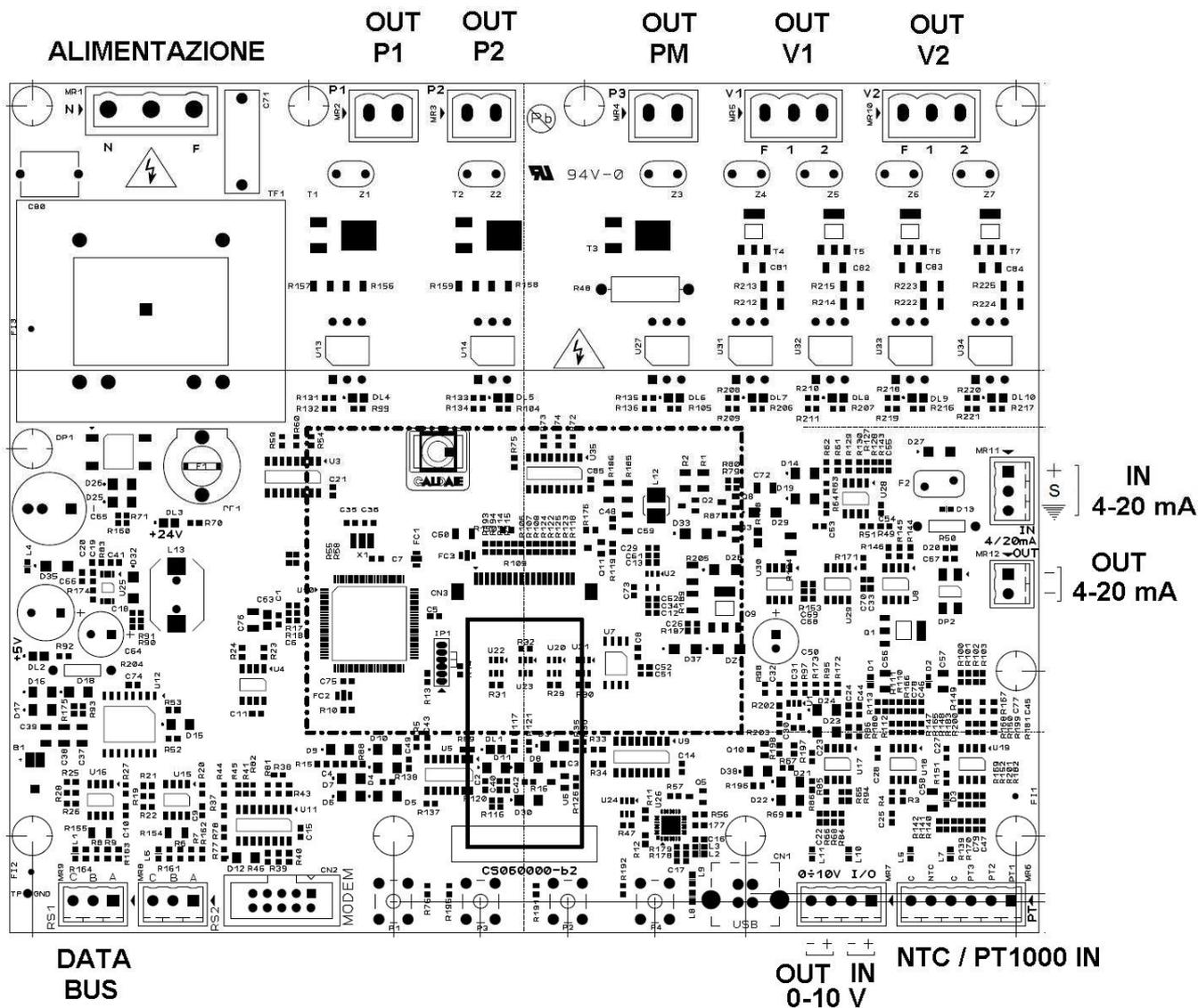


КРЕПЛЕНИЕ К КОРОБКЕ

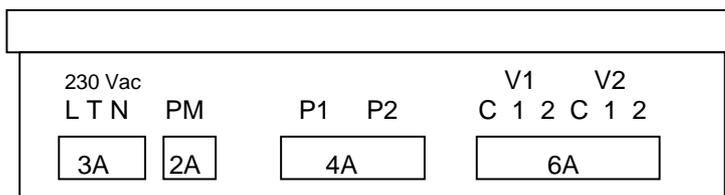
КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ

Подключить съемные клеммные коробки и вставить в QETERM-02, укомплектованные крышкой. Внимание, клеммные коробки разделены на высокое и низкое напряжение, проводить операции в соответствии с разделом «КЛЕММНАЯ КОРОБКА» для электрических соединений

5 КЛЕММНАЯ КОРОБКА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ВЕРХНИЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ (ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ)



НАЗВАНИЕ КЛЕММЫ	ФУНКЦИЯ	КЛЕММНАЯ КОРОБКА
L	ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ ПАНЕЛИ	3A
T		
N		
PM	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД PM	2A
P1	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД P1	4A
P2	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД P2	
C (ОБЩИЙ)	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД V1	6A
1 (NO) *		
2 (NC) *		
C (ОБЩИЙ)	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД V2	
1 (NO) *		
2 (NC) *		

*в случае, когда выходы используются для смесительных клапанов, закрытый контакт COM-NC клапан закрывает, закрытие контакта COM-NO клапан открывает.

ВЫХОДЫ P1-P2-PM-V1-V2 ВЫПОЛНЕНЫ С ТРИАКОМ, ДЛЯ АКТИВАЦИИ КОНТАКТА НЕОБХОДИМО, ЧТОБЫ МЕЖДУ КОНЦАМИ БЫЛО НАПРЯЖЕНИЕ КАК МИНИМУМ 24 Vac, ПОЭТОМУ НАДО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНТАКТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ И/ИЛИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ПИТАНИЯМИ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ОТ 24 Vac ДО 230 Vac.

НИЖНИЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ (НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ)

PT1000 1 2 3 C NTC	In4-20mA Out4-20mA + S T 1 2	In0-10V OUT0-10V + - + -	RS485 ABC
6B	5B	7B	

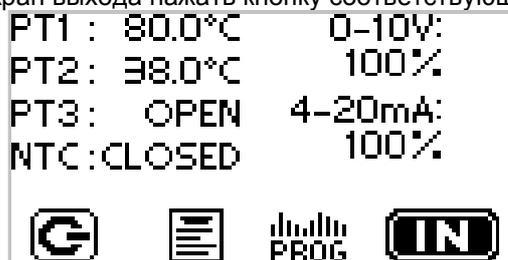
НАЗВАНИЕ КЛЕММЫ	ФУНКЦИЯ	КЛЕММНАЯ КОРОБКА
1	INPUT PT1000	6B
2		
3		
C		
NTC	INPUT NTC	
+	IN 4-20 mA**	5B
S		
T		
1	OUT 4-20 mA	
1		
+	IN 0-10 V	7B
-		
+	OUT 0-10 V	
-		
A	RS485 (RS1)	
B		
C		

** Для преобразователей с отдельным питанием подключать S / +
 Для питания преобразователей подключить:
 питание T / +
 сигнал S / +

6 ДИСПЛЕЙ

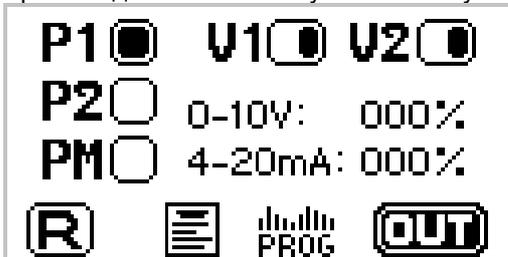
Отображение состояния входов.

Для переключения экрана входа на экран выхода нажать кнопку соответствующую



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ НИЖНИХ КНОПОК

Для переключения экрана выхода на экран входа нажать кнопку соответствующую



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ НИЖНИХ КЛАВИШ

ИКОНКИ:



OFF/ВЫКЛ: Все выходы отключены, если выходы настроены для смесительных клапанов, они закрываются.



RUN/ РАБОТА: Все выходы включаются в зависимости от выполненного программирования.

ДЛЯ ПЕРЕХОДА ОТ ВЫКЛ- РАБОТА ДЕРЖАТЬ НАЖАТОЙ КЛАВИШУ НЕСКОЛЬКО СЕКУНД. (БЫСТРОЕ НАЖАТИЕ НЕ ИЗМЕНЯЕТ СОСТОЯНИЕ)



Клавиша быстрого доступа к часовым программам.



Клавиша доступа к меню



Выход P1 / P2 / P3, включен (закрытый контакт)



Выход P1 / P2 / PM, отключен (открытый контакт)



Выход V1 / V2, оба контакта открыты (только смесительный клапан= привод клапан останавлен)



Выход V1 / V2, контакт C/2 закрыт (для смесительного клапана = привод клапан на закрытие)



Выход V1 / V2, контакт C/1 закрыт (для смесительного клапана = привод открывается)



Активный сигнал тревоги, появится в иконке меню в случае аномальное ситуации

7 МЕНЮ И ПАРАМЕТРЫ

Нажать клавишу  появятся имеющиеся меню.
Фабричная конфигурация позволяет доступ на **УРОВЕНЬ 2 (СЕРВИЗ):**

Параметры пользователя
Основная конфигурация
Конфигурация входов
Конфигурация выхода P1
Конфигурация выхода P2
Конфигурация выхода PM
Конфигурация выхода V1
Конфигурация выхода V2
Конфигурация выхода 0-10V
Конфигурация выхода 4-20mA
форсирование

Состояние устройства
Число/ Время /Время года
Часовые программы
Мгновенные сигналы
История сигналов тревоги
Быстрая настройка

Для предотвращения доступа к параметрам конфигурации возможно установить **УРОВЕНЬ 1 (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ)**

В последующем доступные меню УРОВНЯ1:

Параметры пользователя
Состояние устройства
Число/ Время /Время года
Мгновенные сигналы
История сигналов тревоги
Дополнительные параметры

Для перехода от одного уровня на другой:

- войти в меню «Состояние котла»
- держа правую клавишу одновременно нажать две центральные клавиши
- отпустить клавиши запросится ввести код доступа
- ввести 1 – 2 – 3 – 4 – 2 – 4 для УРОВНЯ 1
- ввести 4 – 3 – 2 – 1 – 4 – 3 для УРОВНЯ 2

**ЕСЛИ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВАНО ПК, ТО БУДЕТ НЕ ВОЗМОЖНО
ПЕРЕЙТИ НА УРОВЕНЬ 2 С УКАЗАННЫМ КОДОМ.**

Меню можно прокрутить при помощи клавиш  

Для входа в меню и отображения имеющихся параметров нажать клавишу 

Чтобы вернуться на предыдущую страницу нажать клавишу 

Единожды отображенные параметры можно просмотреть при помощи клавиш со стрелками  

Для изменения выбранного параметра нажать клавишу 
Данным образом, значение, соответствующее выбранному параметру, выделяется и переходит в режим «изменение»

Использовать клавиши   для изменения значения.

Задав желаемое значение, нажать клавишу  для подтверждения.

В данный момент, оставаясь в режиме «изменение», выделяется предыдущее значение

Чтобы выйти из режима «изменение» нажать клавишу 

УМНОЕ МЕНЮ

Не используемые, параметры, в зависимости от конфигурации, которая выполняется, прячутся автоматически

8 ПАРАМЕТРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В данном меню отображаются только параметры возможных смесительных клапанов (кривая и температуры) в зависимости от выполненных установок на уровне 2.

9 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Параметр: 01.01 Язык

Диапазон регулировки: Итальянский /Английский /Испанский и т.д.

Фабричное значение: Итальянский

Описание:

Выбор языка.

Параметр: 01.02 Расположение (только через ПК)

Диапазон регулировки: Буквенно- цифровое значение

Фабричное значение: Управление Котлом

Описание:

Возможно свободно описать название соответствующего котла / установки.

Параметр: 01.03 Адрес главной шины

Диапазон регулировки: 0-250

Фабричное значение: 251

Описание:

Адрес шины первого уровня может принадлежать Мастеру Nereix

Параметр: 01.04 Адрес вторичной шины

Диапазон регулировки: 0-15

Фабричное значение: 0

Описание:

Представляет адрес схемы возможной шины вторичного уровня. Если имеется единичная плата, то значение 0.

Параметр: 01.05 Внешний датчик

Диапазон регулировки: Нет / NTC /От системы

Фабричное значение: НЕТ

Описание:

Возможный вход или ссылка для внешней температуры.

Параметр: 01.06 Контрастность дисплея

Единица измерения: -

Фабричное значение: 0 – 16

Фабричное значение: 6

Описание: Позволяет регулировать контраст дисплея (изменить если видимость плохая)

10 КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДОВ

Параметр: 02.01-03-05-07-09 Входы PT1 / PT2 / PT3 / NTC / 0-10 V

Диапазон регулировки: Аналоговый (PT1000; NTC; 0-10V) / Цифровой

Фабричное значение: Цифровой

Описание: Через данный параметр выбирается, что подключается к входу: контакт или датчик температуры PT1000.

Поэтому входы, которые предназначены для контакта, будут называться **DGT1 / DGT2 / DGT3 / DGT4 / DGT5**

Параметр: 01.02-04-06-08-10-14 Имя входа PT1 / PT2 / PT3 / NTC / 0-10V / 4-20mA (только от ПК)

Диапазон регулировки: Буквенно-цифровые значения (только от ПК)

Фабричное значение: PT1 / PT2 / PT3 / NTC / 0-10V / 4-20mA

Описание: Можно задать название входов.

В случае, когда входы предназначены для контакта, будут называться **DGT...**

Параметр: 01.11 Единица измерения в 0-10V (только от ПК)

Диапазон регулировки: Буквенно-цифровые значения

Фабричное значение: Volt

Описание: Возможно задавать единицы измерений на входе

Параметр: 01.12 Значение входа 0 Volt

Диапазон регулировки: - 1000,0 / + 1000,0

Фабричное значение: 0

Описание: Представляет отображенное значение, когда аналоговый вход измеряет 0 Volt.

Параметр: 01.13 Значение входа 10 Volt

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: - 1000,0 / + 1000,0

Фабричное значение: 10

Описание: Представляет отображенное значение, когда аналоговый вход измеряет 10 Volt.

Параметр: 01.15 Единицы измерения в 4-20mA (только от ПК)

Диапазон регулировки: Буквенно-цифровые значения

Фабричное значение: mA

Описание: Возможно задавать единицы измерений на входе

Параметр: 01.16 Значение входа при 4 mA

Диапазон регулировки: - 1000,0 / + 1000,0

Фабричное значение: 4

Описание: Представляет отображенное значение, когда аналоговый вход измеряет 0 Volt.

Параметр: 01.17 Значение входа при 20 mA

Диапазон регулировки: - 1000,0 / + 1000,0

Фабричное значение: 20

Описание: Представляет отображенное значение, когда аналоговый вход измеряет 10 Volt.

Параметр 01.18 **Корректировка датчика NTC**

Параметр 01.19 **Корректировка датчика PT1**

Параметр 01.20 **Корректировка датчика PT2**

Параметр 01.21 **Корректировка датчика PT3**

Диапазон регулировки: - 10,0 / + 10,0

Фабричное значение: 0

Описание: Представляет коррекцию показаний датчиков.

11 КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА Р1

Параметр: 03.01 **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИЙ**

Диапазон регулировки: Паралельно /Последовательно

Фабричное значение: Паралельно

Описание:

При «Паралельное»: контакт выходов закрывается, если активируется один из запрограммированных разрешений в следующих параметрах.

При «Последовательное»: контакт выходов закрывается, если активируются все запрограммированные разрешений в следующих параметрах.

Параметр: 03.02 **РАЗРЕШЕНИЕ ЗИМНЕМУ СЕЗОНУ**

Диапазон регулировки: ДА/НЕТ

Фабричное значение: НЕТ

Описание: Если выбирается ДА, тогда дается разрешение закрытию контакта на весь зимний период.

Параметр: 03.03 **РАЗРЕШЕНИЕ ЛЕТНЕМУ СЕЗОНУ**

Диапазон регулировки: ДА/НЕТ

Фабричное значение: НЕТ

Описание: Если выбирается ДА, тогда дается разрешение закрытию контакта на весь летний период.

Параметр: 03.04 **РАЗРЕШЕНИЕ В МЕЖСЕЗОНЬЕ**

Диапазон регулировки: ДА/НЕТ

Фабричное значение: НЕТ

Описание: Если выбирается ДА, тогда дается разрешение закрытию контакта на весь период между зимой и летом

Параметр: 03.05-06-07 **РАЗРЕШЕНИЕ ПРОГРАММЕ 1-2-3**

Диапазон регулировки: ДА/НЕТ

Фабричное значение: НЕТ

Описание: Если выбирается ДА, тогда дается разрешение закрытию контакта, когда программа 1-2-3 предусматривает режим «комфорт»

Параметр: 03.08 **ГИСТЕРЕЗИС ВРЕМЕНИ ВКЛ**

Диапазон регулировки: 0-999

Единица измерений: Секунды

Фабричное значение: 0

Описание:

Задержка между проверкой условий для активации и самой активацией

Параметр: 03.09 **ГИСТЕРЕЗИС ВРЕМЕНИ ВЫКЛ**

Диапазон регулировки: 0-999

Единица измерений: Секунды

Фабричное значение: 0

Описание:

Задержка между проверкой условий для деактивации и самой деактивации

Параметр: 03.10 **РАЗРЕШЕНИЕ ВХОДА DGT**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / ВКЛ Паралельное/ ВКЛ Последовательное

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: При «ВКЛ Паралельное»: дается разрешение для закрытия контакта выхода, если закроется один из цифровых входов, выбранных в следующих параметрах .

При «ВКЛ Последовательное»: дается разрешение для закрытия контакта выхода, если закроются все цифровые входы, выбранные в следующих параметрах

Параметр: 03.11-12-13-14-15 **Вход DGT 1-2-3-4-5**

Диапазон регулировки: ДА /НЕТ

Фабричное значение : НЕТ

Описание: Выбирая «ДА» задается разрешение закрытию контакта выхода, когда входной контакт DGT, той же платы, которая запрограммирована, закроется.

Если выбранный вход не установлен как цифровой, то разрешение не может быть задано этой функцией.

Параметр: 03.16 **Внешний вход DGT**

Диапазон регулировки: 0-15

Фабричное значение: 0

Описание: Если плата - единичная и не подключена в сеть, тогда адрес останется 0

Если плата является частью шинной сети, тогда возможно использовать цифровые разрешения, которые имеются в других платах.

Через данный параметр возможно выбрать адрес шины платы, от которой желаете учитывать входы.

Параметр: 03.17-18-19-20-21 **Внешний вход DGT 1-2-3-4-5**

Диапазон регулировки: ДА /НЕТ

Фабричное значение : НЕТ

Описание: Выбирая «ДА» задается разрешение закрытию контакта выхода, когда входной контакт DGT, выбранной платы в параметре **03.14**, будет закрыт.

Если выбранный вход не установлен как цифровой, то разрешение не может быть задано этой функцией.

Параметр: 03.22 **РАЗРЕШЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / ВКЛ Паралельное/ ВКЛ Последовательное

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Если активируется «ВКЛ Паралельное», то дается разрешение для закрытия контакта выхода при достижении ограничения температуры в одном из входов RT1000/NTC, выбранных в следующих параметрах .

Если активируется «ВКЛ Последовательное», то дается разрешение для закрытия контакта выхода, при достижении всех ограничений температуры в одном из входов RT1000/NTC, выбранных в следующих параметрах .

Параметр: 03.23 **Гистерезис ограничения температуры**

Единица измерения: °С

Диапазон регулировки: 1 – 20 °С

Фабричное значение: 2 °С

Описание: Возможное активируемое разрешение прекращается, когда температура поднимется или опустится в зависимости от установленного предела +гистерезис.

Параметр: 03.24-26-28-30-32 **Предел RT1 / RT2 / RT3 / NTC / EXT**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / Верхний /Нижний

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Если активируется «Верхний», то дается разрешение для закрытие контакта выхода, если температура поднимется выше установленного значения соответствующего следующего параметра.

Если активируется «Нижний», то дается разрешение для закрытие контакта выхода, если температура опустится ниже установленного значения соответствующего следующего параметра.

Если выбранный вход не установлен как RT100/NTC, то разрешение не сможет никогда быть дано данной функции.

Параметр: 03.25-27-29-31-33 **Предельное значение RT1 / RT2 / RT3 / NTC / EXT**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0-110 °C

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Температурный порог берется на основании предыдущих параметров.

Параметр: 03.34 **Адрес схемы**

Диапазон регулировки: 0-15

Фабричное значение: 0

Описание: Если плата единичная, поэтому не подключена к шинной сети, возможно использовать входы датчиков, имеющихся в других шинах.

Если плата является частью шинной сети, то возможно использовать входы датчиков, имеющиеся в других платах.

Через данный параметр возможно выбрать адрес шины платы, от которой желаете взять рассматриваемые адреса.

Параметр: 03.35-37-39-41 **Предел RT1 / RT2 / RT3 / NTC / EXT**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / Верхний / Нижний

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Если активируется «Верхний», то дается разрешение для закрытие контакта выхода, если температура поднимется выше установленного значения соответствующего следующего параметра.

Если активируется «Нижний», то дается разрешение для закрытие контакта выхода, если температура опустится ниже установленного значения соответствующего следующего параметра.

Если выбранный вход не установлен как RT100/NTC, то разрешение не сможет никогда быть дано данной функции.

Параметр: 03.36-38-40-42 **Значение пределов RT1 / RT2 / RT3 / NTC / EXT**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0-110 °C

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Температурный порог берется на основании предыдущих параметров

Параметр: 03.43 **РАЗРЕШЕНИЕ ПО РАЗНИЦЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / ВКЛ

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Если активируется «ВКЛ», то дается разрешение для закрытия контакта выхода если температурный дифференциал между двумя выбранными входами RT1000/NTC последующих параметров будет больше или меньше определенного значения.

В параметре **03.45** можно выбрать, если разрешение будет для больших или меньших значений установленного дифференциала.

Параметр: 03.44 **Температурный дифференциал**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 1 – 110 °C

Фабричное значение: 10 °C

Описание: При достижении температурного дифференциала, дается разрешение на закрытие контакта.

Дифференциал рассчитывается как разница между датчиком, который устанавливается как «А» и датчиком, который устанавливается как «В»

Параметр: 03.45 **Гистерезис температурного дифференциала**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 1 – 20 °C

Фабричное значение: 2 °C

Описание: Возможное активированное разрешение прекращается, когда температурный дифференциал станет больше или меньше дифференциала, установленного в параметре **03.40** + гистерезис.

Параметр: 03.46 **Адрес датчиков**

Диапазон регулировки: Данная плата / 0-15

Фабричное значение: Данная плата

Описание:

Если плата является частью шинной сети, то возможно использовать входы датчиков, имеющиеся в других платах.

Через данный параметр возможно выбрать адрес шины платы, от которой желаете взять рассматриваемые адреса.

Параметр: 03.47 **Выбор датчика А**

Диапазон регулировки: PT1 / PT2 / PT3 / NTC / EXT

Фабричное значение: PT1

Описание: Выбранный датчик учитывается как А (Дифференциал = А-В)

Параметр: 03.48 **Выбор датчика В**

Диапазон регулировки: PT1 / PT2 / PT3 / NTC / EXT / OFF

Фабричное значение: PT1

Описание: Выбранный датчик учитывается как В (Дифференциал = А-В)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- если для А и В выбирается один и тот же датчик, то подсчитанный дифференциал будет равен 0.

- если для В выбирается ВЫКЛ, подсчитанный дифференциал будет как $A - 0 = A$

Параметр: 03.49 **Логика дифференциала**

Диапазон регулировки: Большой/ Меньший

Фабричное значение: Большой

Описание:

Если активируется «Большой», то разрешение будет дано тогда, когда дифференциал выше установленного значения.

Если активируется «Меньший», то разрешение будет дано тогда, когда дифференциал ниже установленного значения.

Параметр: 03.50 **РАЗРЕШЕНИЕ АНАЛОГОВОГО ПРЕДЕЛА**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ /ВКЛ

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание:

Если активируются «ВКЛ», дается разрешение для закрытия контакта выхода, если аналоговый сигнал будет больше или меньше одного определенного значения.

В параметре **03.50** можно выбрать, чтобы разрешение было для больших или меньших значений установленного дифференциала.

Параметр: 03.51 **Адрес платы**

Диапазон регулировки: Данная плата / 0-15

Фабричное значение: Данная плата

Описание:

Если плата является частью шинной сети, то возможно использовать аналоговые входы, имеющиеся в других платах.

Через данный параметр возможно выбрать адрес шины платы, от которой желаете взять рассматриваемые адреса.

Параметр: 03.52 **Выбор входа**

Диапазон регулировки: 0-10 Volt / 4-20 mA

Фабричное значение: 0-10 Volt

Описание: Датчик учитывается при ограничении.

Параметр: 03.53 **Значение ограничения**

Единица измерения: %

Диапазон регулировки: 0 – 100

Фабричное значение: 0 %

Описание: Значение ограничения (выраженное в процентах) выше или ниже того, при котором дается разрешение.

Параметр: 03.54 Гистерезис сигнала

Единица измерения: %

Диапазон регулировки: 0-100

Фабричное значение: 5 %

Описание: Возможное активированное разрешение прекращается, когда значение аналогового сигнала возвращается ниже дифференциального значения параметр + гистерезис.

ЗАМЕЧАНИЕ: если принять во внимание вход от 0 до 10 вольт и он же установлен как релейный вход, разрешение никогда не будет возможным

Параметр: 03.55 Логика аналогового порога

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: больше /меньше

Фабричное значение: Больше

Описание: Разрешение дается, если значение ниже или выше заданного значения.

Параметр: 03.56 РАЗРЕШЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ NEREIX

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: ВКЛ/ВЫКЛ

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Выход активируется, когда запрашивается, как минимум один из модулей, с адресом включенным между следующими параметрами.

Параметр: 03.57 Адрес Nereix от

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 1-250

Фабричное значение: 1

Описание: Адрес первого модуля, который в случае запроса, активирует контакт.

Параметр: 03.58 Адрес Nereix до

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 1-250

Фабричное значение: 250

Описание: Адрес модуля, который в случае запроса, активирует контакт.

12 АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА 2

Параметр 04.01-58 Смотри параметры выхода P1

13 АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА РМ

Параметр 05.01-58 Смотри параметры выхода Р1

Параметр: 05.59 МОДУЛИРУЮЩИЙ ВЫХОД

Диапазон регулировки: ВЫКЛ ВКЛ

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание:

Если активируется «ВКЛ» выход Р3 будет модулирующим в отсечке фазы в зависимости от температурного дифференциала между двумя снятиями показаний (Дифференциал А-В).

Параметр: 05.60 Адрес ссылаемой платы.

Диапазон регулировки: Данная плата / 0-15

Фабричное значение: Данная плата

Описание:

Если плата является частью сетевой шины, то возможно использовать имеющиеся датчики на других платах.

Через данный параметр возможно выбрать адрес шины, от которой желаете взять входы.

Параметр: 05.61 Выбор датчика А

Диапазон регулировки: РТ1 / РТ2 / РТ3 / NTC / EXT

Фабричное значение: РТ1

Описание: Датчик выбирается как А (Дифференциал = А-В)

Параметр: 05.62 Выбор датчика В

Диапазон регулировки: РТ1 / РТ2 / РТ3 / NTC / EXT / OFF

Фабричное значение: РТ1

Описание: Датчик выбирается как В (Дифференциал = А-В)

ЗАМЕТКА:

- если для А и В выбирается тот же датчик, то подсчитанный дифференциал будет всегда 0

- если для В выбирается ВЫКЛ, то дифференциал будет рассчитан как $A - 0 = A$

Параметр: 05.63 Дифференциал старта

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 – 110

Фабричное значение: 5 °C

Описание: Выход активируется (при минимальном значении модуляции) когда дифференциал превысит данное предельное значение.

Выход деактивируется, когда дифференциал опустится ниже предельного значения на $- 2$ °C

Параметр: 05.64 Модуляция старта

Единица измерения: %

Диапазон регулировки: 0 – 100

Фабричное значение: 50 %

Описание: Процентное значение модуляции «дифференциал старта»- Минимальный уровень модуляции

Параметр: 05.65 Максимальный дифференциал

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 – 110

Фабричное значение: 10 °C

Описание: Когда дифференциал достигает данного значения до 100% модуляции.

ЗАМЕТКА.

- Если активируется только функция «МОДУЛИРУЮЩИЙ ВЫХОД» контакт будет всегда будет активным.

- Если активируются иные выходы, они же будут определять активировать или нет выход, который будет потом модулирующим согласно правил, установленных в параметрах от 5.60 до 5.65

14 АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА V1

Параметр 06.01-58 Смотри параметры выхода P1

Параметр: 06.59 СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / Фиксированный-Климатический / 0-10V / 4-20mA

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание:

Если активируется функция выход управляется смесительным клапаном.

Выбирая «Фиксированный-Климатический» заданное значение рассчитывается на основании климатической кривой или фиксированной точки.

Выбирая “0-10V” или “4-20mA”, заданная температура изменяется пропорционально аналоговому выходу между значениями «Максимально рассчитанный предел» и «Минимальный рассчитанный предел», которые отличаются в режиме тепло и режиме холод.

Возможно подчинить активацию выхода:

- При закрытии релейных контактов, активируя одновременно функцию “INPUT DGT” (РЕЛЕЙНЫЙ ВХОД) (смотрите соответствующие параметры)
- При часовой программе (при которой разделяют режимы ВЫКЛ/ УМЕНЬШЕННОЕ/ КОМФОРТ).

Первый параметр, относящийся к активации выхода, может быть установлен на «Последовательное» или «Параллельное».

При «Последовательном»:

Если релейный вход не дает разрешение, клапан останется в положении полного закрытия

Если релейный вход дает разрешение, то возможное часовое программирование определяется как:

- ВЫКЛ (полное закрытие клапана)
- Режим комфорта
- Уменьшенный режим

При «Параллельном»:

Если релейный вход даст разрешение, то клапан будет модулировать не зависимо от часовых программ для достижения комфортной температуры.

Если релейный вход не даст разрешение, то программирование определится следующим образом:

- ВЫКЛ (полное закрытие клапана)
- Режим комфорта
- Уменьшенный режим

Активации иных функций не рассматриваются.

Параметр: 06.60 Разрешения смесительного клапана

Диапазон регулировки: последовательное /параллельное

Фабричное значение: Параллельное

Описание:

При параллельном смесительный клапан будет стремиться к заданным значениям, когда одно из условий (релейный вход и часовая программа) дает разрешение.

При последовательном смесительный клапан будет стремиться к заданным значениям, когда оба условия (релейный вход и часовая программа) дает разрешение.

Параметр: 06.61 Цифровое разрешение

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / DGT 1-2-3-4-5

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание:

Если активируется релейный вход, смесительный клапан будет стремиться к заданным значениям только тогда, когда контакт, подключенный к этому входу, будет закрыт.

Параметр: 06.62 Разрешение от программ 1-2-3

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / 1 / 2 / 3

Фабричное значение: НЕТ

Описание:

Если активируется часовая программа, то смесительный клапан будет стремиться к заданному значению, когда выбранная программа предусматривает режим комфорт.

Параметр: 06.63 **Режим работы**

Диапазон регулировки: Тепло /Холод / Теплый сезон/ Тепло- Холод

Фабричное значение: Тепло

Описание: Клапан может быть использован для отопительных систем и систем охлаждения.

Устанавливая «Тепло» смес. клапан будет активна в режиме отопление во все сезоны

Устанавливая «Холод», смес. клапан будет активна в режиме охлаждения во все сезоны

клапан будет стремиться стабилизировать заданные значения независимо от сезона.

Устанавливая «Теплый сезон», смес. клапан активируется в режиме отопления только зимой.

«Тепло- Холод» смес. Клапан активируется в режиме отопления зимой, в режиме охлаждения летом и не работает в межсезонье.

Параметр: 06.64 **Выбранный датчик**

Диапазон регулировки: PT1 / PT2 / PT3 / NTC

Фабричное значение: PT1

Описание: Выбранный датчик для считывания температуры на выходе из смесительного клапана.

Параметр: 06.65 **Запрос котла**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ – 0/16

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Если в сетевой шине присутствует плата управления котлом, она же активируется (только при режиме тепло) по заданной температуре, такой же как и у смесительного клапана + программируемый дифференциал от следующего параметра. Выбрать адрес вторичной шины управляемого котла.

Параметр: 06.66 **Дифференциал котел- смесительный клапан**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 30

Фабричное значение: 10 °C

Описание: Дифференциал между заданным значением смесительного клапана и заданным значением выбранного котла.

Параметр: 06.67 **Тепло: Фиксированная точка пониженного режима**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение по отоплению учитывается, если активируется часовое программирование и предусматривается режим « Пониженный»

Данное значение не учитывается, если активируется климатическая кривая по теплу.

Параметр: 06.68 **Тепло:Фиксированная точка в режиме комфорт**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение по отоплению учитывается, если не предусмотрено часовое программирование или предусматривается режим « Комфорт»

Данное значение не учитывается, если активируется климатическая кривая по теплу.

Параметр: 06.69 **Холод: Фиксированная точка пониженного режима**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение по охлаждению учитывается, если активируется часовое программирование и предусматривается режим « Пониженный»

Данное значение не учитывается, если активируется климатическая кривая по холоду.

Параметр: 06.70 **Холод: Фиксированная точка в режиме комфорт**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение по охлаждению учитывается, если не предусмотрено часовое программирование или предусматривается режим « Комфорт»

Данное значение не учитывается, если активируется климатическая кривая по холоду.

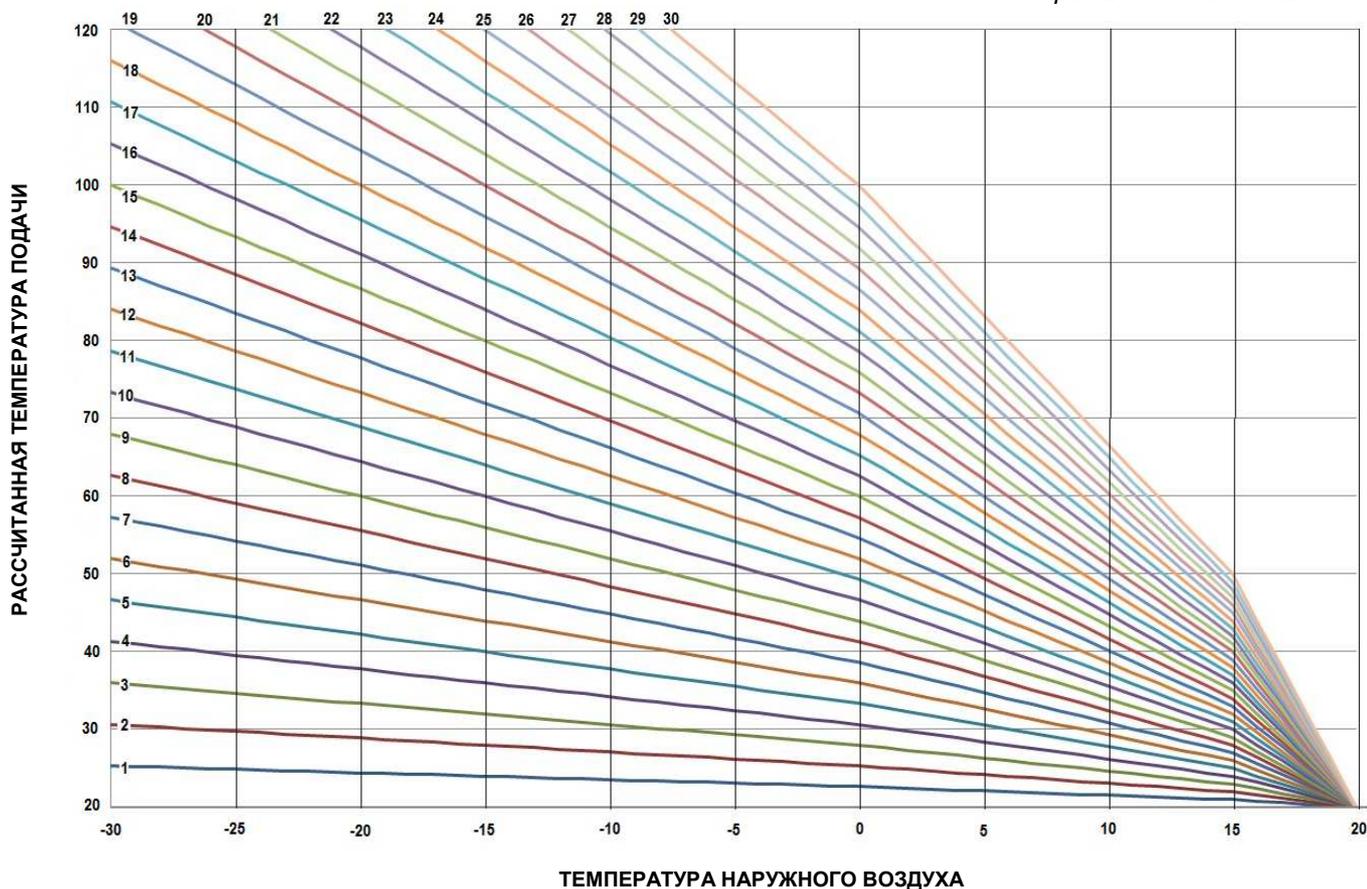
Параметр: 06.71 Тепло: Климатическая кривая

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / 0 - 30

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Кривая по отоплению. Если кривая ВЫКЛ, то берется во внимание установленное значение в фиксированной точке. Использовать график, учитывая, что он относится к теоретической температуре окружающей среды 20 °С.

Кривая по отоплению



Параметр: 06.72 Тепло: Температура наружного воздуха пониженная

Диапазон регулировки: 0 – 30 °С

Фабричное значение: 16 °С

Описание: Теоретическая температура наружного воздуха в период «пониженный».

Теоретическая температура необходима для определения температуры подачи в зависимости от климатической кривой

Параметр: 06.73 Тепло: Температура воздуха в помещении «комфорт»

Единица измерения: °С

Диапазон регулировки: 0 – 30 °С

Фабричное значение: 20 °С

Описание: Теоретическая температура наружного воздуха в период «комфорт»

Теоретическая температура необходима для определения температуры подачи в зависимости от климатической кривой

Параметр: 06.74 Тепло: Максимально рассчитанный предел

Единица измерения: °С

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °С

Описание: Максимальная температура, которая достигается независимо от кривой или аналогового сигнала

Параметр: 06.75 Тепло: Минимальный рассчитанный предел

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Минимальная температура, которая достигается не зависимо от кривой или аналогового сигнала

Параметр: 06.76 Период отбора проб

Единица измерения: Секунды

Диапазон регулировки: 1-300 секунд

Фабричное значение: 5 секунд

Описание: Интервал времени, который берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана

Параметр: 06.77 Пропорциональный фактор PID (FPV)

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 0-20

Фабричное значение: 10

Описание: Влияние пропорционального фактора, который берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана

Параметр: 06.78 Интегральный фактор PID (FIV)

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 0-20

Фабричное значение: 2,5

Описание: Влияние интегрального фактора, который берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана

Параметр: 06.79 Производный фактор PID (FDV)

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 0-20

Фабричное значение: 5

Описание: Влияние производного фактора, который берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана

Параметр: 06.80 Макс. и Мин. Время открытия (CMV)

Единица измерения: Секунды

Диапазон регулировки: 0- 300 Секунд

Фабричное значение: 60 секунд

Описание: Устанавливается время, которое необходимо для клапана для перехода от минимального к максимальному открытию.

Параметр: 06.81 Минимальный импульс 3 pt (ImV)

Единица измерения: Секунды

Диапазон регулировки: 0,1 – 3,0 секунды

Фабричное значение: 0,2 секунд

Описание: Минимальная длительность импульса модуляции смесительного клапана. Параметр предусмотрен только для трехходовых смесительных клапанов.

15 АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА V2

Параметр 07.01-58 Смотреть параметры выхода P1

Параметр 07.59-86 Смотреть параметры выхода V1

16 АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА 0-10 VOLT

Параметр: 08.01 СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / Фиксированный- Климатический / 4-20mA / 0-10V

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание:

Если активна функция, то выходом управляет смесительный клапан.

При выборе «Фиксированный- климатический» установленное значение подачи рассчитывается в зависимости от климатической кривой или фиксированной точки.

При выборе “0-10V” или “4-20mA”, установленное значение изменяется пропорционально аналоговому входу между значениями «Максимальный рассчитанный предел» и «Минимальный рассчитанный предел», которые различны при режимах Тепло и Холод.

Возможно подчинить активацию выхода:

- Закрытию цифровых контактов одновременно с функцией “INPUT DGT” (смотри соответствующей параметру).
- Часовой программы (при которой разделяются полосы ВЫКЛ/ Пониженный /Комфорт)

Первый параметр соответствующий активации выхода должен быть установлен на «Последовательное» или «Параллельное»

При «Последовательном»

Если цифровой выход не дает разрешение, то клапан остается в положении полного закрытия

Если цифровой клапан дает разрешение, то программирование по времени описывается следующим образом:

- ВЫКЛ (полное закрытие клапана)
- Режим комфорта
- Режим пониженный

При «Параллельном»:

Если цифровой вход дает разрешение, то клапан модулирует не зависимо от возможных программ для достижения температуры комфорта

Если цифровой вход не дает разрешение, то программирование по времени определяется следующим образом:

- ВЫКЛ (полное закрытие клапана)
- Режим комфорта
- Режим пониженный

Активация иных функций не учитывается

Параметр: 08.02 Разрешения смесительного клапана

Диапазон регулировки: последовательное /параллельное

Фабричное значение: Параллельное

Описание:

При параллельном смесительный клапан будет иметь тенденцию к заданному значению, когда одно из условий (релейный вход и программирование по времени) даст разрешение.

При последовательном смесительный клапан будет иметь тенденцию к заданному значению, когда оба условия (релейный вход и программирование по времени) даст разрешение

Параметр: 08.03 Релейное разрешение

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / DGT 1-2-3-4-5

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание:

Если вы активируете релейный вход, смесительный клапан будет стремиться к заданному значению, когда контакт, подключенный к этому входу, будет закрыт.

Параметр: 08.04 Разрешение от программ 1-2-3

Диапазон регулировки: ВЫКЛ/ 1 / 2 / 3

Фабричное значение: НЕТ

Описание:

Если вы активируете программу по времени, смесительный клапан будет стремиться к заданному значению, когда выбранная программа предусматривает режим комфорт.

Параметр: 08.05 **Режим работы**

Диапазон регулировки: Тепло/ Холод /Теплый сезон/ Тепло- Холод

Фабричное значение: Тепло

Описание: Клапан может использоваться для систем отопления и охлаждения.

Устанавливая «Тепло» смес. клапан будет активна в режиме отопления во все сезоны

Устанавливая «Холод», смес. клапан будет активна в режиме охлаждения во все сезоны клапан будет стремиться стабилизировать заданные значения независимо от сезона.

Устанавливая «Теплый сезон», смес. клапан активируется в режиме отопления только зимой.

«Тепло- Холод» смес. Клапан активируется в режиме отопления зимой, в режиме охлаждения летом и не работает в межсезонье.

Параметр: 08.06 **Выбранный датчик**

Диапазон регулировки: PT1 / PT2 / PT3 / NTC

Фабричное значение: PT1

Описание: Данный датчик для чтения температуры сверху смесительного клапана.

Параметр: 08.07 **Запрос от котла**

Диапазон регулировки: ВЫКЛ – 0/16

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Если в сетевой шине имеется плата управления котлом, она будет активирована (только в режиме тепло) с заданной температурой такой же как у и смесительного клапана+ программируемый дифференциал следующего параметра. Выбрать адрес вторичной шины управляемого котла.

Параметр: 08.08 **Дифференциал Котел- Смесительный клапан**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 30

Фабричное значение: 10 °C

Описание: Дифференциал между заданным значением смесительного клапана и заданного значения возможного котла.

Параметр: 08.09 **Тепло: Фиксированная точка режима «Пониженный»**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение тепла учитывается, когда активируется программирование по времени и если оно же предусматривает режим "Пониженный".

Это значение не учитывается, если активирована климатическая кривая по теплу.

Параметр: 08.10 **Тепло: Фиксированная точка режима Комфорт**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение тепла учитывается, когда активируется программирование по времени и если оно же предусматривает режим "Комфорт".

Это значение не учитывается, если активирована климатическая кривая по теплу.

Параметр: 08.11 **Холод: Фиксированная точка режима «Пониженный»**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение по холоду учитывается, когда активируется программирование по времени и если оно же предусматривает режим "Пониженный".

Это значение не учитывается, если активирована климатическая кривая по холоду.

Параметр: 08.12 **Холод: Фиксированная точка режима Комфорт**

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Заданное значение по холоду учитывается, когда активируется программирование по времени и если оно же предусматривает режим "Комфорт".

Это значение не учитывается, если активирована климатическая кривая по холоду.

Параметр: 08.13 Тепло: Климатическая кривая

Диапазон регулировки: ВЫКЛ / 0 - 30

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Кривая по отпленю.

Если кривая ВЫКЛ, то учитывается заданное значение фиксированной точки

Использовать график (смотреть Выход V1), учитывая, что он относится к теоретической температуре окружающей среды 20 °C.

Параметр: 08.14 Тепло: Температура окружающей среды в режиме пониженный

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 – 30 °C

Фабричное значение: 16 °C

Описание:

Теоретическая температура окружающей среды во время фазы «Пониженный»

Теоретическая температура необходима для определения температуры подачи в зависимости от климатической кривой

Параметр: 08.15 Тепло: Температура окружающей среды в режиме комфорт

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 – 30 °C

Фабричное значение: 20 °C

Описание:

Теоретическая температура окружающей среды во время фазы «Комфорт»

Теоретическая температура необходима для определения температуры подачи в зависимости от климатической кривой

Параметр: 08.16 Тепло: Максимальный рассчитанный предел

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Максимальная температура, которая достигается независимо от кривой или аналогового сигнала сигнала

Параметр: 08.17 Тепло: Минимальный рассчитанный предел

Единица измерения: °C

Диапазон регулировки: 0 - 110

Фабричное значение: 0 °C

Описание: Минимальная температура, которая достигается независимо от кривой или аналогового сигнала сигнала

Параметр: 08.18 Период отбора проб

Единица измерения: Секунды

Диапазон регулировки: 1-300 секунд

Фабричное значение: 5 секунд

Описание:

Интервал времени, который берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана.

Параметр: 08.19 Пропорциональный фактор PID (FPV)

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 0-20

Фабричное значение: 10

Описание:

Влияние пропорционального фактора, которое берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана.

Параметр: 08.20 Интегральный фактор PID (FIV)

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 0-20

Фабричное значение: 2,5

Описание:

Влияние интегрального фактора, которое берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана.

Параметр: 08.21 Производный фактор PID (FDV)

Единица измерения: /

Диапазон регулировки: 0-20

Фабричное значение: 5

Описание: Влияние производного фактора, который берется, как ссылка, системой PID смесительного клапана

Параметр: 08.22 Макс. и Мин. Время открытия (CMV)

Единица измерения: Секунды

Диапазон регулировки: 0- 300 Секунд

Фабричное значение: 60 секунд

Описание: Устанавливается время, которое необходимо для клапана для перехода от минимального к максимальному открытию.

Параметр: 08.23 ОТ ДИФФЕРЕНЦИАЛА ТЕМПЕРАТУР

Диапазон регулировки: ВЫКЛ /ВКЛ

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Данная функция является альтернативой функции «смесительный», которая исключается, если устанавливается ВКЛ на данном параметре.

Если активируется «ВКЛ», аналоговый выход будет пропорциональным дифференциалу температуры между двумя снятиями (Дифференциал А-В)

Параметр: 08.24 Адрес выбранной платы

Диапазон регулировки: 0-15

Фабричное значение: 0

Описание:

Если устанавливается 0 (обязательно, когда плата одиночная) выбранные датчики те, плата которых программируется.

Если плата является частью сетевой шины, то возможно использовать датчики, имеющиеся на других платах.

Параметр: 08.25 Выбор датчика А

Диапазон регулировки: РТ1 / РТ2 / РТ3 / NTC / EXT

Фабричное значение: РТ1

Описание: Датчик рассматривается как А (Дифференциал = А-В)

Параметр: 08.26 Выбор датчика В

Диапазон регулировки: РТ1 / РТ2 / РТ3 / NTC // EXT / OFF

Фабричное значение: РТ1

Описание: Датчик рассматривается как В (Дифференциал = А-В)

ЗАМЕТКА:

- если для А и В выбирается один и тот же датчик, рассчитанный дифференциал всегда 0

- если для В выбирается ВЫКЛ, то дифференциал рассчитывается как А – 0 = А

Параметр: 08.27 Максимальный дифференциал

Единица измерения: °С

Диапазон регулировки: -100 / + 100

Фабричное значение: 10 °С

Описание: Значение дифференциала, для которого аналоговый выход равен 100 %

Параметр: 08.28 Минимальный дифференциал

Единица измерения: °С

Диапазон регулировки: -100 / + 100

Фабричное значение: 0 °С

Описание: Значение дифференциала, для которого аналоговый выход равен 0 %

Параметр: 08.29 РАЗРЕШЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ NEREIX

Диапазон регулировки: ВКЛ/ВЫКЛ

Фабричное значение: ВЫКЛ

Описание: Если функция активируется Выход пропорционален числу запрашиваемых модулей
Рассматриваются модули между адресами, которые находятся в следующих параметрах.

Также регулируются:

- Минимальное значение выхода: нет запроса на модуль Nereix
- Максимальное значение выхода: Все модули Nereix по запросу

Параметр: 08.30 Адрес Nereix от

Диапазон регулировки: 1-250

Фабричное значение: 1

Описание: Адрес первого модуля группы, рассматриваемый при расчете пропорционального выхода

Параметр: 08.31 Адрес Nereix от ...

Диапазон регулировки: 1-250

Фабричное значение: 250

Описание: Адрес последнего модуля группы рассматриваемый при расчете пропорционального выхода.

Параметр: 08.32 Выход без запроса Nereix

Единица измерения: %

Диапазон регулировки: 0 – 100 %

Фабричное значение: 0 %

Описание: Значение выхода, когда нет запроса модуля Nereix.

Параметр: 08.33 Выход с запросом всех Nereix

Единица измерения: %

Диапазон регулировки: 0 – 100 %

Фабричное значение: 100 %

Описание: Значение выхода, когда все модули Nereix запрашиваются.

ЗАМЕТКА: Если 08.31 больше чем 08.32, значение выхода будет обратно пропорционально числу модулей Nereix по запросу

17 АКТИВАЦИЯ ВЫХОДА 4-20 МА

Параметр: 09.01-33 Смотреть параметры выхода 0-10 Volt

18 ФОРСИРОВАНИЕ

Войдя в параметр форсирование отображаются все доступные выходы, возможно установить желаемое состояние каждого выхода и дать начало форсированию выбранных параметров (включение форсирования).

форсирование прерывается выйдя из меню

Экран форсирования:

Выход	Форсирование	Активная
P1	НЕТ/ ВКЛ / ВЫКЛ	ДА/НЕТ
P2	НЕТ/ ВКЛ / ВЫКЛ	ДА/НЕТ
PM	НЕТ/ ВКЛ / ВЫКЛ	ДА/НЕТ
V1	НЕТ / А ВКЛ / В ВКЛ / АВ ВКЛ / АВ ВЫКЛ	ДА/НЕТ
V2	НЕТ / А ВКЛ / В ВКЛ / АВ ВКЛ / АВ ВЫКЛ	ДА/НЕТ
0-10 V	НЕТ / 00,0-10,0 V	ДА/НЕТ
4-20 mA	НЕТ / 4,0-20,0 mA	ДА/НЕТ

Для поддержания активного форсирования, также после выхода и меню форсирования, установить «Длительность применения»:

При выходе из меню, форсирование останется активным на установленное время.

19 СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА

Input (Вход) PT1-PT2-PT3-NTC

- Название:
- Функция = Релейный или аналоговый
- Корректировка ... °C (если аналоговый)
- Состояние = открыто / закрыто если релейный ; температура °C если аналоговый

Input (Вход) 0-10V / 4-20mA

- Название:
- Функция = Релейный или аналоговый (релейный возможен только для 0-10V)
- Мин = минимальное значение на аналоговом входе (0 Volt / 4 mA)
- Макс = максимальное значение на аналоговом входе (10 Volt / 20 mA)
- Состояние = открыто / закрыто если релейный (только 0-10V) ; значение входа V / mA если аналоговый

Out P1-P2-PM

- Название:
- Время ВКЛ = Счетчик времени активации
- Состояние = Включено / выключено ; Процент отсечка фазы (только для PM)

Out V1-V2 если выход установлен как контакт обмена

- Название:
- Время ВКЛ = Счетчик времени активации
- Состояние = Включено / выключено ; Процент отсечка фазы (только для PM)

Out V1-V2 если выход установлен как смесительный клапан

- Название:
- Запрос = ВКЛ/ВЫКЛ
- Заданное значение = значение температуры
- Эффективное значение = значение температуры
- Открытие смесит. = процент открытия смесительного клапана.

Out 0-10V / 4-20mA если выход установлен как смесительный клапан

- Название:
- Запрос = ВКЛ/ВЫКЛ
- Заданное значение = значение температуры
- Эффективное значение = значение температуры
- Открытие смесит. = процент открытия смесительного клапана.

Out 0-10V / 4-20mA если выход установлен как контроль модулей Nereix

- Название:
- Модули указываются от a= адрес первого модуля /адрес последнего модуля
- Число активных модулей
- Значение выхода

Out 0-10V / 4-20mA если выход установлен как температурный дифференциал

- Название:
- Дифференциал Мин / Макс = границы дифференциала
- Значение выхода дифференциала Мин /Макс
- Актуальный дифференциал
- Значение выхода

20 ЧИСЛО / ВРЕМЯ / СЕЗОН

Основные установки

Параметры системы / Местные параметры

Если плата является ведомой, параметры взяты по умолчанию из системы

Местные установки (изменяются, если они не из системы)

Год, Месяц, Число, День недели (автоматически)

Время, Минуты, Секунды

Сезон автоматический /Сезон- ручной

Лето /Зима / ВЫКЛ (если предусмотрена ручное переключение)

Установка числа начала зимы: Число, месяц, год

Установка числа конца зимы: Число, месяц, год

Установка числа начала лета: Число, месяц, год

Установка числа конца лета: Число, месяц, год

Установка температуры переключения лето- зима ВЫКЛ/ 10 - 30 °C

21 ЧАСОВЫЕ ПРОГРАММЫ

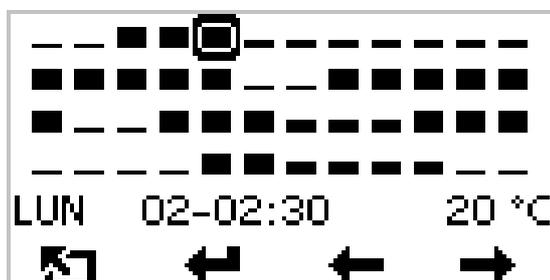
Получая доступ к меню отображаются три доступные программы и указаны функции, с которыми каждая программа связана

Выберите программу для просмотра или редактирования при помощи клавиш со стрелками (центральные) и нажать .

Войдя в программу отображается день недели и ESC (выход).

При помощи стрелки выбирается день или ESC и нажав  Вы входите в выбранный день или возвращаетесь к предыдущему экрану (если вы выбрали ESC)

Войдя в программируемый день, отобразятся 48 полос (одна на каждые 30 минут).



Линия  показывает ВЫКЛ;

Половина квадрата  указывает «Пониженный»;

Полный квадрат  показывает «Комфорт».

Для изменения режима в определенной часовой полосе выделить ее используя стрелки.

Нажать кнопку , которая превратится в .

Нажимая много раз кнопку  циклически переходит от установки ВЫКЛ,Пониженный, Комфорт.

Нажимая кнопку стрелки, когда активна кнопка , копируются предыдущие или следующие полосы выбранной полосы.

Для выхода из режима, в котором возможны изменения, нажать заново , на эту же кнопку еще раз для возврата к выбору дня.

Вы можете скопировать программирование дня на другие:

- Выбрать день, установки которого копируете, и нажать кнопку , точка определит выбранный день, от которого Вы желаете дублировать настройки.
- Выбрать день, в который Вы желаете скопировать настройки и нажать кнопку 
- Вместо  появится на некоторое время символ , который подтвердит выполненное копирование.
- Выбрать другой день, на который копировать день, выделенный точкой.

Выбрать ESC и нажать несколько раз  для возврата на основной экран.

22 СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

Возможные сигналы тревоги.

Отсутствие фазы на предохранительных входах.

Температурный порог.

Пороги значения аналогового входа 0-10 Volt / 4-20 mA

Плата памяти 50 событий.

Конфигурация порогов сигналов тревоги.

Конфигурация сигналов тревоги для отправки посредством SMS

Конфигурация телефонных номеров для SMS

23 БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

Позволяет устанавливать все параметры конфигурации по умолчанию.

По умолчанию соответствует общим значения данного руководства.

Для выполнения войти в меню, выбрать установку и удерживайте клавишу ввода, до тех пор, пока не перезагрузится электронная плата.



Appartenente al Gruppo Finluc, iscritto R.I. VR n. 02245640236
Via G. Pascoli, 38 - 37059 Zevio - fraz. Campagnola - VERONA - ITALIA
Tel. 045/8738511 - Fax 045/8731148
info@icaldaie.com - www.icaldaie.com
