

★ C2000CP1controlling4LineRU

Болод. Блок сигнально-пусковой C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01

Featured, Болод, C2000-СП1, Орион, RS485, Alarm, WMR, метеостанция, погодная станция, weather, управляемые реле, блоку управления, исполнительное устройство, силовая коммутация, управление, дистанционное управление, умный дом, контроль Updated Today (5 hours ago) by [cudwshare](#)

Alarm / События

Добавлена возможность вызывать исполняемый файл при наступления какого либо события.
Событием считается переход границы заданных параметров в описании датчика в конфигурационном файле, в секции **Al arm**.

Поддерживаются минимальный порог и максимальный порог. Исполняемому файлу (скрипту), в случае наступления того или иного события передаются следующие параметры:

```
/path/to/script/wmr_alarm.sh 'ТИП ДАТЧИКА' 'НОМЕР ДАТЧИКА' 'ТЕКУЩИЕ ПОКАЗАНИЯ' 'МАКС/МИН'
```

например:

```
/path/to/script/wmr_alarm.sh TEMP 1 -22 MIN
/path/to/script/wmr_alarm.sh PRESSURE 0 778 MAX
/path/to/script/wmr_alarm.sh HUMIDITY 3 12 MIN
```

Контроль питания реализуется типом сенсора 'BATTERY', при этом скрипту обработки событий передаются следующие параметры:

```
/path/to/script/wmr_alarm.sh BATTERY 'NUM SENSOR' 'VALUE SENSOR' 'TYPE SENSOR'
```

например:

```
/path/to/script/wmr_alarm.sh BATTERY 1 7 TEMP
/path/to/script/wmr_alarm.sh BATTERY 0 11 MAIN
```

Существующие типы обработки сенсоров:

Информационные сенсоры: "TEMP", "HUMIDITY", "PRESSURE", "WIND", "RAIN", "UV"
Проверка состояния батареи питания: "MAIN", "WATER", "TEMP", "WIND", "RAIN", "UV"

Добавлен протокол и библиотека управления блоком сигнально-пусковым C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01
(http://www.bolid.ru/product/production/devices/devices_48.html)



Блок рассчитан на управление 4 силовыми линиями, по интерфейсу RS485, доступен по цене.

Скрипт управления вызываемый по событиям: `script/wmr_alarm.sh`
Скрипт управления Болод C2000-СП1: `script/controlling/C2000-CP1.php`

В скрипте подразумевается что сетевой адрес устройства C2000-СП1 равен 127, в дальнейшем я доработаю библиотеку, и добавлю управление другими устройствами компании Болид напрямую.

Если у вас есть желание помочь, и есть в наличие приборы компании Болид - пишите! необходимо снимать логи протокола обмена в разных условиях эксплуатации.

Это решение можно использовать для включения/регулировок отопления, включения вентиляции, аппарата увлажнения воздуха, поливом растений, автоматическое закрытие роль-ставен при сильном порывистом ветре или при повышенном излучении ультрафиолета (датчик UV), управление кондиционером, и иные задачи связанные с автоматизацией по погодным критериям "умного дома".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C2000-СП1

Независимое управление каждым из четырех реле по интерфейсу RS-485

Программируемая логика управления реле позволяет:

- управлять различными исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и другие)
- использовать реле для передачи извещений на пульт централизованного наблюдения
- организовывать взаимодействие с системой видеонаблюдения
- осуществлять автоматическое переключение линий с помощью интерфейса RS-485
- контроль за напряжением питания на каждом из двух вводов и наличием связи по интерфейсу RS-485
- световые индикаторы состояния каждого реле
- мощные выходные реле "C2000-СП1" исп.01 позволяют:
 - управлять силовыми исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и други
 - управлять силовой автоматикой (вентиляция, дымоудаление и др.)
- передача сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт "C2000" или АРМ "Орион" (и не только ..(с) @Den68)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Количество выходов - 4 релейных выхода с переключаемыми контактами
- Напряжение питания - 10 В ... 28 В
- Потребляемый ток прибором, не более
 - "C2000-СП1" - 140 мА
 - "C2000-СП1" исп.01 - 300 мА
- Максимальная коммутируемая мощность каждого реле
 - "C2000-СП1" - 30 ВА
 - "C2000-СП1" исп.01 - 2500 ВА
- Максимальное коммутируемое напряжение
 - "C2000-СП1" - 100 В
 - "C2000-СП1" исп.01 - -280 В, =125 В
- Максимальный коммутируемый ток одного канала
 - "C2000-СП1" - 2 А
 - "C2000-СП1" исп.01 - 7 (10*) А (* кратковременно)
- Рабочий диапазон температур - от минус 30 до +55 °С
- Габаритные размеры - 150 x 103 x 35 мм