

АДРЕСНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ КОНТАКТНЫХ ДАТЧИКОВ (RS-485)

1. Что умеет устройство?




- определять состояние контактных датчиков, подключенных к портам устройства и передавать данные в систему ectoControl (норма или тревога, замкнуто или разомкнуто);
- питать датчики через кабель данных от системы или от дополнительного адаптера 12-14В;
- накапливать статистику подключенных контактных датчиков в Личном кабинете ectoControl;
- с помощью SMS, Push-сообщений и голосовых вызовов посредством системы ectoControl оповещать о переходе датчиков в режим тревоги.

2. Технические характеристики

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ЗНАЧЕНИЕ |
|---------------------------------------|---|
| Габаритные размеры | 90*58*36мм |
| Диапазон рабочих температур | -40...+55С |
| Подключение к системе ectoControl: | Порт ДОП (RS-485), кабель до 500 м при внешнем питании |
| Питание | от системы, от внешнего источника 12...14В |
| Совместимость с системами ectoControl | 3.3, до 5 устройств к системе. |
| Способ монтажа | На плоскую поверхность |
| Характеристики входов | 8 каналов на замыкание или размыкание с линиями питания |

3. Программирование в систему ectoControl

Перед использованием разветвителя запрограммируйте его в память системы ectoControl. Для этого выполните следующие шаги:

-  Отключите от порта ДОП системы все оборудование, подключите только разветвитель.
-  Убедитесь, что система ectoControl включена, а порт ДОП в ней активен (он активен по умолчанию).
-  Нажмите кнопку «УСТ» системы. Индикатор «УСТ» загорится, при успешном программировании система трижды издаст звуковой сигнал.

2

Индикатор показывает режим работы устройства в данный момент:

- горит и погасает с равными интервалами – нет связи с системой или устройство не запрограммировано в систему;
- горит постоянно – есть связь с системой;
- погасает на короткие промежутки времени – один из входов изменил свое состояние (используется для проверки датчика).
- не горит – нет питания разветвителя (не подключен ни к системе, ни к дополнительному адаптеру питания).

При подключении дополнительного адаптера питания к разветвителю индикатор будет гореть в два раза ярче.

4. Монтаж и подключение

- ✓ Установите разветвитель на ровную поверхность, при монтаже на вертикальную плоскость используйте фиксаторы саморезов на нижней части корпуса.
- ✓ Подключите один разъем кабеля данных к системе ectoControl, а другой разъем к одному из портов «RS-485» разветвителя. На разветвителе загорится зеленый индикатор.
- ✓ Подключите контактные датчики к портам 1...8 разветвителя.
- ✓ Если датчики, подключенные к разветвителю, потребляют значительный ток по линиям питания, подключите дополнительный адаптер питания к разветвителю.



- 1 Разъем внешнего питания устройств разветвителя.
- 2 Порты 1...8 для подключения контактных датчиков.
- 3 Порты «RS-485» для подключения к системе ectoControl и других устройств и разветвителей.
- 4 Индикатор работы устройства.

Если к системе подключается несколько разветвителей, соединяйте порт ДОП каждого последующего разветвителя с неиспользуемым портом ДОП предыдущего разветвителя (все разветвители перед этим должны быть запрограммированы в систему). В ряде случаев такое подключение позволит обойтись без дополнительных разветвителей порта ДОП (RS-485).

5. Настройка системы для работы с разветвителем

После программирования устройства в систему оно автоматически отобразится в Личном кабинете в разделе «Оборудование» в виде 8 отдельных датчиков (каналов) с номерами от 1 до 8. По умолчанию все каналы будут иметь тип «Универсальный контактный датчик», однако каждый канал можно настроить по-своему, указав тип подключаемого датчика (по аналогии с типами датчиков портов Д1...Д5 системы).

Теперь Вы сможете просматривать состояния датчиков, добавлять их в автоматические программы управления, менять имя, тип, задержку на оповещение, просматривать графики их работы.

Если Вы не пользуетесь Личным кабинетом, ряд настроек и просмотр состояния реле доступны через SMS-команды.

КАК УЗНАТЬ СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА?

Чтобы проверить правильность программирования устройства в систему, отправьте системе SMS-команду «EXT» или «ДОП» (здесь и далее все команды при необходимости нужно начинать с четырехзначного пароля системы, если номер, с которого отправляются команды, системе неизвестен). Пример:

1234ДОП

EXT

ДОП

В ответ система вышлет информацию обо всех внешних устройствах. Убедитесь, что одно запрограммированное устройство отображается в списке как 8 каналов, каждый из которых имеет обозначение типа **W1.1-ABCDEF-ДОП датчик1**, где «W1.1» – адрес и номер канала устройства (W1...W32), «ABCDEF» – уникальный код устройства, указанный на нижней части его корпуса, «ДОП датчик1» – имя, данное каждому каналу по умолчанию.

КАК УЗНАТЬ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКОВ РАЗВЕТВИТЕЛЯ?

Отшлите системе команду отправки отчета * «звездочка». В ответ придет состояние всех каналов разветвителя.

*

КАК ПЕРЕИМЕНОВАТЬ КАНАЛЫ РАЗВЕТВИТЕЛЯ?

Отправьте системе SMS с указанием символа «W», адреса устройства, символа «.», номера канала, символа «:» и желаемого имени (до 16 символов), например:

1234W1.1:дым кухни

КАК ИЗМЕНИТЬ ТИП ДАТЧИКА ДЛЯ КАНАЛА РАЗВЕТВИТЕЛЯ?

Отправьте системе SMS с указанием символа «W», адреса устройства, номера канала разветвителя, цифры «0», а затем цифры, указывающей на тип канала: 1 – движение, 2 – дверь, 3 – дым, 4 – газ, 5 – протечка, 6 – манометр, 7 – напряжение 220В, 9 – уровень жидкости. Пример настройки канала 5 устройства W1 как датчик газа:

W1.5=04

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ РАЗВЕТВИТЕЛЬ В СИСТЕМУ?

Убедитесь, что к системе подключен единственный разветвитель. Отшлите системе SMS_команду «SET». Система воспримет ее как нажатие кнопки «УСТ» и устройство будет запрограммировано.

SET

КАК УДАЛИТЬ РАЗВЕТВИТЕЛЬ?

Чтобы удалить выбранный блок со всеми его каналами, отправьте SMS-команду **EXT-Wnn**, где nn – номер удаляемого устройства, указанный в общем списке запрограммированных устройств в ответе на команду EXT:

EXT-W01

Чтобы удалить все устройства порта ДОП, используйте команду **EXT-ALL-W**:

EXT-ALL-W

ОСТАЛИСЬ ПРОБЛЕМЫ? ПРОВЕРЬТЕ:

- исправен ли кабель подключения устройства к системе?
- горит ли индикатор устройства?
- была ли нажата кнопка «УСТ» и зажегся ли индикатор «УСТ» системы перед программированием?
- погасает ли кратковременно индикатор при изменении состояния датчика?
- не заполнена ли память системы ранее записанными устройствами?
- не было ли программируемое устройство запрограммировано ранее?