

EXICENT

Входной модуль 2-х проводной шины Dallas для подключения кнопок-переключателей и/или «выключателей»



Основные характеристики:

Размер: 90x53x70 мм / 3 модуля на DIN рейке

Вес: 0,105 кг.

Питание модуля напряжением 12В осуществляется по шине RS-485.

Ток потребления: 17 мА.

Общее описание и функциональность

Модуль EXICENT предназначен для подключения до 32-х кнопок-переключателей (без фиксации) и/или 32-х «выключателей» (с фиксацией). Их подключение к модулю производится с помощью любого слаботочного двухпроводного кабеля, который прокладывается от одной кнопки-переключателя к другой (от точки к точке).

Каждая кнопка-переключатель подключается к шине через миниатюрный адресный драйвер ID-QUATTRO, а «выключатель» через миниатюрный адресный драйвер ID-SWITCH-UP, которые монтируются в стандартном монтажном стакане вместе с кнопкой-выключателем или «выключателем» любого производителя. Для решения специфических задач можно использовать различные датчики движения, которые подключаются к EXICENT через миниатюрный драйвер ID-PULSE, задачей которого является преобразование импульсов различной длительности, поступающих с датчика, в выходной короткий импульс.

EXICENT позволяет реализовать для любой из 32-х кнопок-переключателей следующие функции:

- включение/выключение коротким нажатием;
- «Диммирование» - (короткое нажатие: включение/выключение, продолжительное удержание кнопки - изменение яркости);
- для 2-х кнопок - «выключить всё»;
- для 3-х кнопок - "реле времени".

EXICENT позволяет реализовать для любого из 32-х «выключателей» следующие функции:

- включение/выключение коротким нажатием;
- для 2-х кнопок в системе - «выключить всё»;
- для 3-х кнопок в системе - "реле времени".

Соединение с другими модулями

EXICENT соединяется с другими модулями с помощью четырехпроводной шины RS485, которая часто используется в промышленности из-за своей простоты и надежности. Максимальное расстояние между различными модулями в сети может составлять до 1 км.

MiniDo поддерживает до 8 модулей EXICENT, что позволяет получить 256 точек для подключения кнопок-переключателей и/или выключателей.

Модуль EXICENT также совместим с MaxiDo, D2000i и BiBUS.

EXICENT: Техническое описание

Жёлтый LED:

1. При включении индикатор показывает номер версии ПО (например: 6 вспышек – версия 6).
 2. В процессе работы индикатор мигает при нажатии кнопко-переключателей (выключателей), мигая (количество раз) в соответствии с их номером на данном модуле от 1-го до 32-го.
 3. Если все 32 кнопко-переключатели зарегистрированы, попытка зарегистрировать большее количество будет индцироваться постоянным миганием - *регистрация не возможна*. Для сброса мигания – отключите питание.

Красный LED:

Индикация передачи данных от EXICENT на шину RS-485.

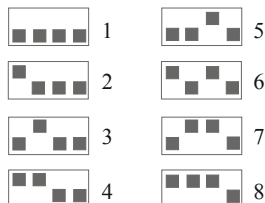
Зеленый LED:

Индикация активности на шине RS-485.

Клеммная колодка для подключения к шине RS485.



Положение DIP-переключателей при выборе адреса модуля



С 1-го по 4-й – выбор адреса.

5-й DIP-переключатель всегда должен находиться в положении ВЫКЛ (OFF).

6-й DIP-переключатель - ВКЛ (ON): таймер с перезапуском при каждом нажатии кнопки-переключателя.

6-й DIP-переключатель - ВЫКЛ (OFF): таймер + бистабильное управление.

Разъем RJ12 для подключения к шине RS485.

Разъем RJ12 для подключения к шине RS485.

Колодка для подключения кнопко-переключателей (выключателей) по 2-х проводной шине Dallas

ID1 и ID2 – порты для подключения 2-х отдельных сегментов проводки с кнопками-переключателями и/или выключателями.

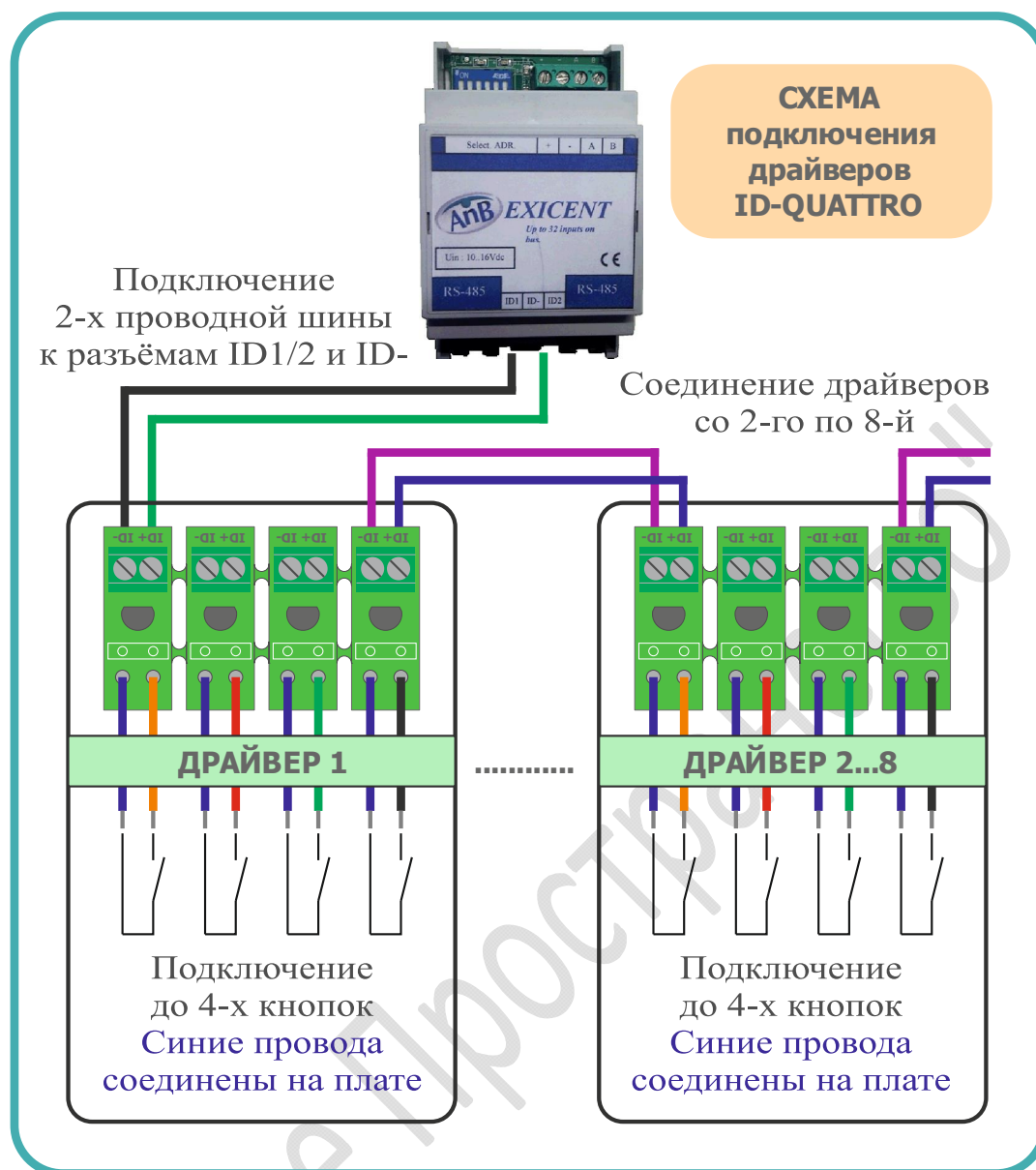
«ID-» – общий провод (минус).

Максимальное расстояние: 100 метров для каждой шины (сегмента) - протестировано с кабелем UTP 5-ой категории и с кабелем сигнализации. Провода в кабеле параллельно не соединять!

Алгоритм сброса настроек:

Отключите питание, все 6-ть DIP-переключателей переведите в положение ВКЛ (ON), включите питание, при этом замигают 2-а жёлтых светодиода над DIP-переключателями. Сброс настроек произойдёт после окончания мигания.

EXICENT: Схема соединений



Внимание! Будьте осторожны при подключении драйверов ID-QUATTRO и ID-SWITCH-UP к модулю EXICENT – соблюдайте полярность: тёмный провод (минус) подключайте к ID-, а зелёный провод подключайте к ID1/2 (+).

Аналогичное требование по соблюдению полярности распространяется на соединение драйверов между собой.

Синие провода, идущие к кнопкам, соединены между собой на плате. В случае подсоединения к драйверу ID-QUATTRO или ID-SWITCH-UP нескольких кнопок-переключателей (выключателей) с общим контактом, его можно подключить к любому из этих проводов.

Двухпроводные шины (ID1 и ID2) необходимо прокладывать от одного драйвера к другому, т.е. последовательно от «точки» к «точке».

Внимание! Никогда не соединяйте параллельно несколько жил кабеля, особенно, если шина длиной 100 метров!!!

Примечание! ID-QUATTRO поставляются в виде 4-х независимых драйверов, соединённых между собой. При необходимости использовать меньшее количество их можно разъединить на любое нужное, путем удаления перемычек между платами – осторожно надломить или перекусить кусачками.