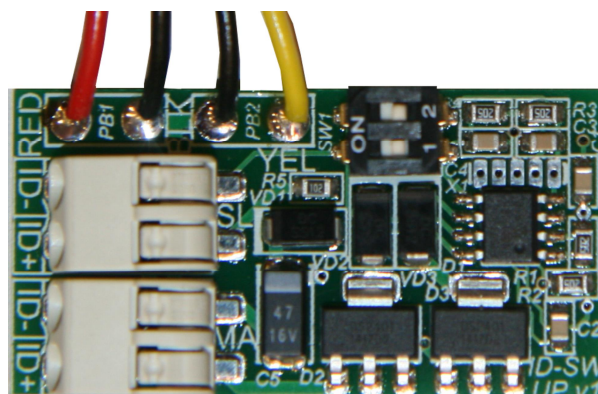


ID-SWITCH-UP



*Два универсальных
идентификатора кнопок,
переключателей и датчиков
для 1-Wire шины Dallas*



Основные характеристики:

Размеры: 40x20x7 мм (2-х драйверов).

Напряжение питания: 2,8-6 В (DC) осуществляется от модулей EXICENT или EXISTORE.

Ток потребления (в рабочем режиме): 15 мкА.

Длина проводов для подключения кнопок и т.д. – 15 см.

Обзор и особенности

Плата идентификаторов (драйверов) ID-SWITCH-UP предназначена для подключения различных кнопок-переключателей (без фиксации), выключателей с фиксацией, а также датчиков движения, герконов и т.п. к модулям автоматизации EXICENT и EXISTORE (AnB-Rimex) по стандартной 1-Wire шине (Dallas) и построения современных слаботочных управляющих сетей.

На плате расположены два одинаковых идентификатора, каждый из которых имеет свой уникальный 48-bit код, предназначенный для регистрации драйвера в модулях EXICENT или EXISTORE. Модули обрабатывают получаемые коды, преобразуют их в исполнительные команды и передают далее по шине RS-485 к управляющим силовым модулям EXO.

Режимы работы

Режимы работы идентификаторов выбираются с помощью 2-х позиционного DIP-переключателя. Имеется два режима, в каждом из которых есть по два подрежима. Выбор того или иного режима изменяет работу обоих драйверов.

Режим 1 – используется при подключении кнопок-переключателей без фиксации или выключателей с фиксацией (определяется положением второго DIP-переключателя);

Режим 2 – используется для подключения датчиков движения и т.п. В этом режиме микроконтроллер формирует на выходе

идентификатора импульс заданной длины, вне зависимости от длительности импульса непосредственно на выходе датчика. Подрежимы позволяют выбрать тип контактов датчика НЗ/НО.

Конструкция и размещение

Конструкция платы объединяет 2-а драйвера.

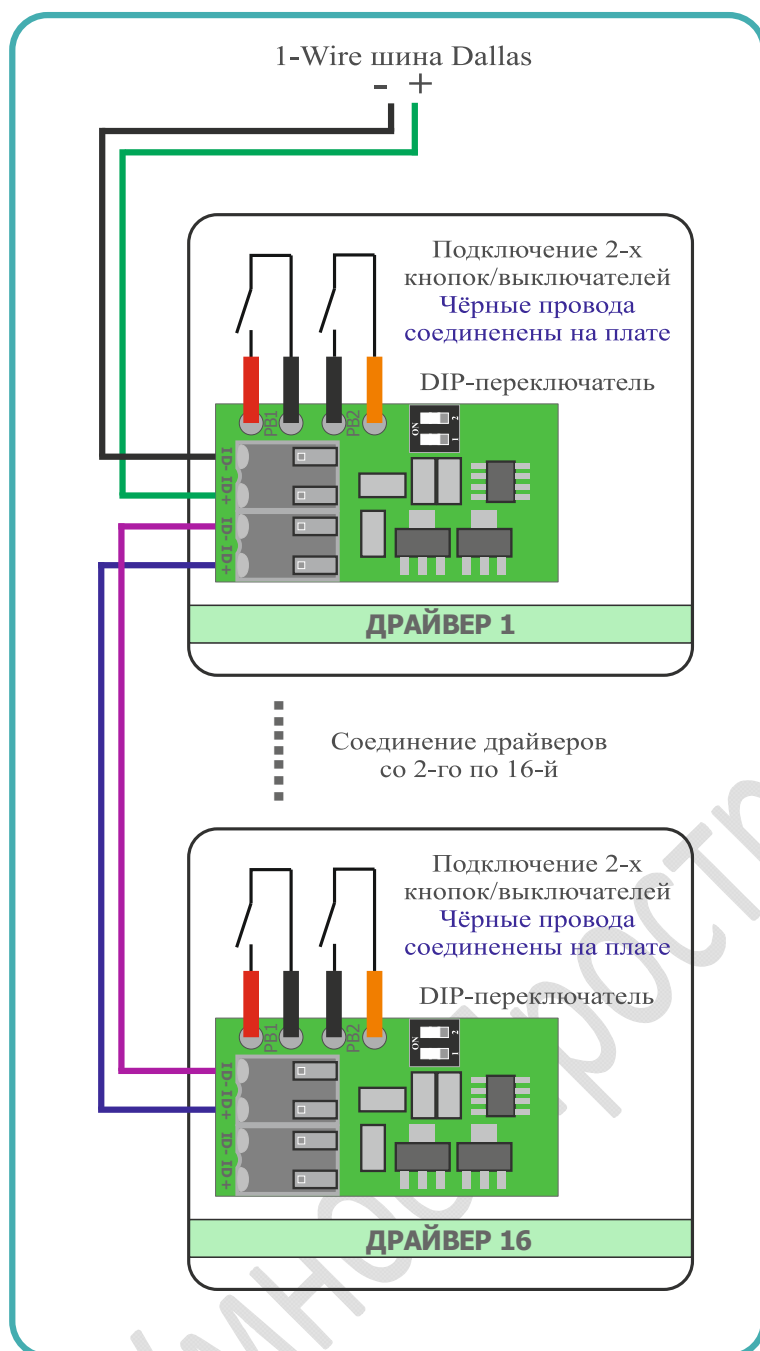
Плата имеет два миниатюрных самозажимных разъёма для подключения входной 2-х проводной линии, а при необходимости построения дальнейшей сети, подключения выходной 2-х проводной линии.

Плата с драйверами может размещаться, как вариант, внутри монтажных коробок совместно с кнопками-переключателями или выключателями.

Для удобства крепления на обратной стороне платы расположен 2-х сторонний скотч, который позволяет быстро закрепить драйвера в удобном месте, например, непосредственно на обратной стороне выключателя.

При установке платы следите, чтобы на её электронные компоненты не попадали (не упирались) какие-либо металлические предметы, в том числе различные крепежные элементы.

ID-SWITCH-UP: Принцип подключения



Выбор режимов работы с помощью DIP-переключателей:

Положение		Подключаемые устройства
DIP1	DIP2	
OFF	OFF	Кнопка (без фиксации)
OFF	ON	Выключатель (с фиксацией)
ON	ON	Датчик с НО контактом
ON	OFF	Датчик с НЗ контактом

Примечание!

1. В режиме «Кнопки» (без фиксации) максимальное время удержания активного уровня на выходе идентификатора составляет приблизительно 30 секунд – этого достаточно для нормального функционирования диммирования, при этом такой алгоритм работы защищает шину Dallas от возможных неисправностей кнопок (К.З.) и облегчает поиск таких кнопок!
2. Так как в схеме используется один DIP-переключатель на два драйвера, то оба драйвера работают всегда в одинаковом режиме!

Внимание!

Пожалуйста, не забудьте запрограммировать параметры таймера для режима работы «Датчики» модуля ID-SWITCH-UP с помощью клавиатуры для программирования (см. руководство по CL-PROG) или ПО LogiDo.

А также не забудьте установить в модуле EXICENT режим работы таймера с перезапуском: Dip-переключатель 6 в модуле EXICENT должен быть в положении ON !!!