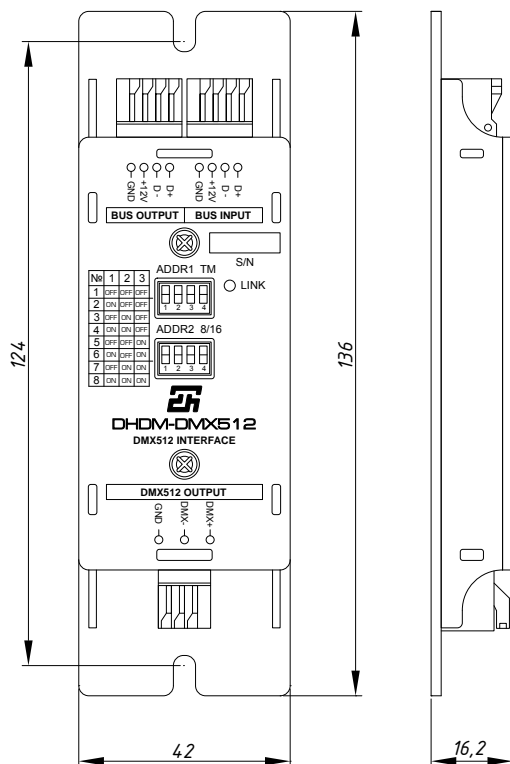


DHDM-DMX512

Модуль интерфейса DMX512, 8 каналов



Технические характеристики:

Количество каналов - 8

Ток потребления - 30 мА

Температура окружающей среды - 0-40°C

Степень защиты - IP20

Габаритные размеры - 136x42x16,2 мм

Описание

Модуль интерфейса DHDM-DMX512 служит для управления светильниками по протоколу DMX512(1990). На модуле есть два переключателя для установки диапазона адресов диммеров по которым информация преобразуется в формат интерфейса DMX512. Переключателем ADDR1 устанавливается начальный адрес диапазона, а переключателем ADDR2 - конечный. Если необходимо преобразовать данные только по одному адресу диммера, то этот адрес выставляется на переключателе ADDR1 и на переключателе ADDR2. Модуль

интерфейса DHDM-DMX512 подключается к шине DIMMER BUS [A] на базовом модуле DH6000(D) или к шине DIMMER BUS на модуле интерфейса DHDM-4-64(D). Индикатор LINK светится, если модуль правильно подключен к шине. Информация о правильном подключении модуля к шине передается в базовый модуль и отображается в программе конфигурации. К шине DIMMER BUS [A] базового модуля можно подключить до 8 устройств (к шине модуля интерфейса DHDM-4-64(D) не более 4). Все они подключаются последовательно, т.е. вход последующего устройства подключается к выходу предыдущего. У каждого модуля интерфейса должен быть установлен свой адрес переключателем ADDR. Адреса могут устанавливаться в произвольном порядке. Не допускается использование модулей с одинаковыми адресами. У самого последнего устройства на шине, движок переключателя ТМ должен быть переведен в положение ON. Этот переключатель подключает к шине терминальный резистор для согласования шины. Движок переключателя 8/16 служит для выбора разрядности выходных данных модуля. Положение OFF соответствует разрядности 8 бит, положение ON - 16 бит. В таблице 1 представлены адреса DMX при разрядности выходных данных 8 бит, а в таблице 2 - при разрядности 16 бит. Для подключения модуля интерфейса к шине следует использовать кабель UTP с сечением жилы 0,2 мм² (24AWG). Клеммы D+ и D- должны подключаться к одной витой паре. Для подключения модуля достаточно двух витых пар. Максимальное сечение проводов, подключаемых к клеммнику 0,5 мм². Общая протяженность шины диммеров не должна превышать 200 м. На рис. 1 и рис. 2 приведены примеры подключения одного и нескольких модулей интерфейса DHDM-DMX512.

DHDM-DMX512

Модуль интерфейса DMX512, 8 каналов

Таблица 1. Адреса DMX 8 бит

Диммер	Канал диммера	Адрес DMX	Диммер	Канал диммера	Адрес DMX
Диммер 1	Красный(R)	1	Диммер 5	Красный(R)	17
	Зеленый(G)	2		Зеленый(G)	18
	Синий(B)	3		Синий(B)	19
	Яркость	4		Яркость	20
Диммер 2	Красный(R)	5	Диммер 6	Красный(R)	21
	Зеленый(G)	6		Зеленый(G)	22
	Синий(B)	7		Синий(B)	23
	Яркость	8		Яркость	24
Диммер 3	Красный(R)	9	Диммер 7	Красный(R)	25
	Зеленый(G)	10		Зеленый(G)	26
	Синий(B)	11		Синий(B)	27
	Яркость	12		Яркость	28
Диммер 4	Красный(R)	13	Диммер 8	Красный(R)	29
	Зеленый(G)	14		Зеленый(G)	30
	Синий(B)	15		Синий(B)	31
	Яркость	16		Яркость	32

DHDM-DMX512

Модуль интерфейса DMX512, 8 каналов

Таблица 2. Адреса DMX 16 бит

Диммер	Канал диммера	Адрес DMX	Диммер	Канал диммера	Адрес DMX
Диммер 1	Красный(R), старший байт	1	Диммер 5	Красный(R), старший байт	33
	Красный(R), младший байт	2		Красный(R), младший байт	34
	Зеленый(G), старший байт	3		Зеленый(G), старший байт	35
	Зеленый(G), младший байт	4		Зеленый(G), младший байт	36
	Синий(B), старший байт	5		Синий(B), старший байт	37
	Синий(B), младший байт	6		Синий(B), младший байт	38
	Яркость, старший байт	7		Яркость, старший байт	39
	Яркость, младший байт	8		Яркость, младший байт	40
Диммер 2	Красный(R), старший байт	9	Диммер 6	Красный(R), старший байт	41
	Красный(R), младший байт	10		Красный(R), младший байт	42
	Зеленый(G), старший байт	11		Зеленый(G), старший байт	43
	Зеленый(G), младший байт	12		Зеленый(G), младший байт	44
	Синий(B), старший байт	13		Синий(B), старший байт	45
	Синий(B), младший байт	14		Синий(B), младший байт	46
	Яркость, старший байт	15		Яркость, старший байт	47
	Яркость, младший байт	16		Яркость, младший байт	48
Диммер 3	Красный(R), старший байт	17	Диммер 7	Красный(R), старший байт	49
	Красный(R), младший байт	18		Красный(R), младший байт	50
	Зеленый(G), старший байт	19		Зеленый(G), старший байт	51
	Зеленый(G), младший байт	20		Зеленый(G), младший байт	52
	Синий(B), старший байт	21		Синий(B), старший байт	53
	Синий(B), младший байт	22		Синий(B), младший байт	54
	Яркость, старший байт	23		Яркость, старший байт	55
	Яркость, младший байт	24		Яркость, младший байт	56
Диммер 4	Красный(R), старший байт	25	Диммер 1	Красный(R), старший байт	57
	Красный(R), младший байт	26		Красный(R), младший байт	58
	Зеленый(G), старший байт	27		Зеленый(G), старший байт	59
	Зеленый(G), младший байт	28		Зеленый(G), младший байт	60
	Синий(B), старший байт	29		Синий(B), старший байт	61
	Синий(B), младший байт	30		Синий(B), младший байт	62
	Яркость, старший байт	31		Яркость, старший байт	63
	Яркость, младший байт	32		Яркость, младший байт	64

DHDM-DMX512

Модуль интерфейса DMX512, 8 каналов

Важные указания по технике безопасности

1. Устройство предназначено для эксплуатации внутри помещений, при температуре окружающего воздуха 0-40°C и относительной влажности воздуха не более 90% без конденсации влаги. Не используйте это устройство вблизи воды. Не подвергайте устройство воздействию дождя или сырости.
2. Не устанавливайте устройство внутри замкнутого пространства.
3. Не размещайте вблизи источников тепла, таких как: батареи отопления, обогреватели, печи, блоки питания и другие приборы, вырабатывающие тепло.
4. Соблюдайте полярность подключения. Проверьте отсутствие замыкания в проводах.
5. Монтаж проводов, снятие и установка устройства должны осуществляться при отключенном напряжении питания.

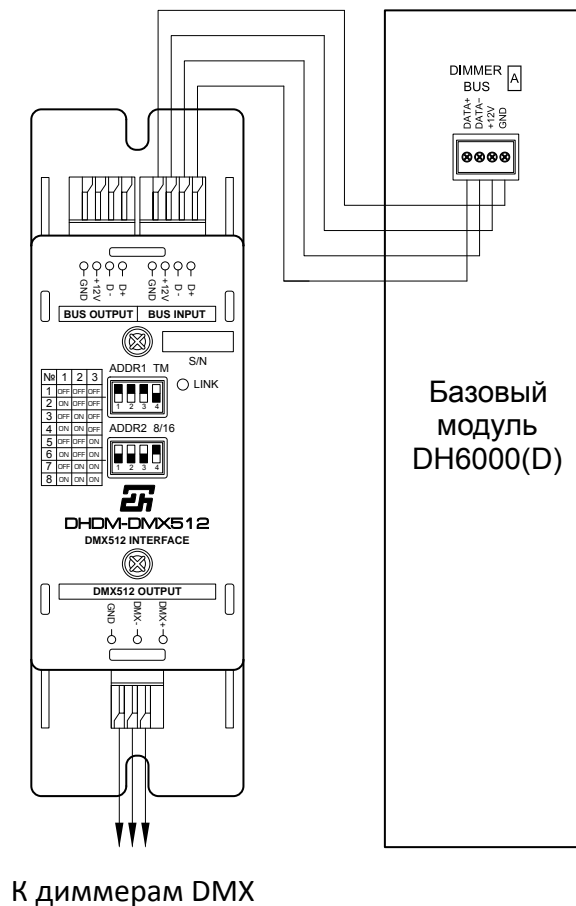


Рис. 1. Схема подключения одного модуля интерфейса DHDM-DMX512. К шине диммеров подключен только модуль интерфейса. Информация о всех восьми диммерах передается на шину DMX, разрядность - 8 бит

DHDM-DMX512

Модуль интерфейса DMX512, 8 каналов

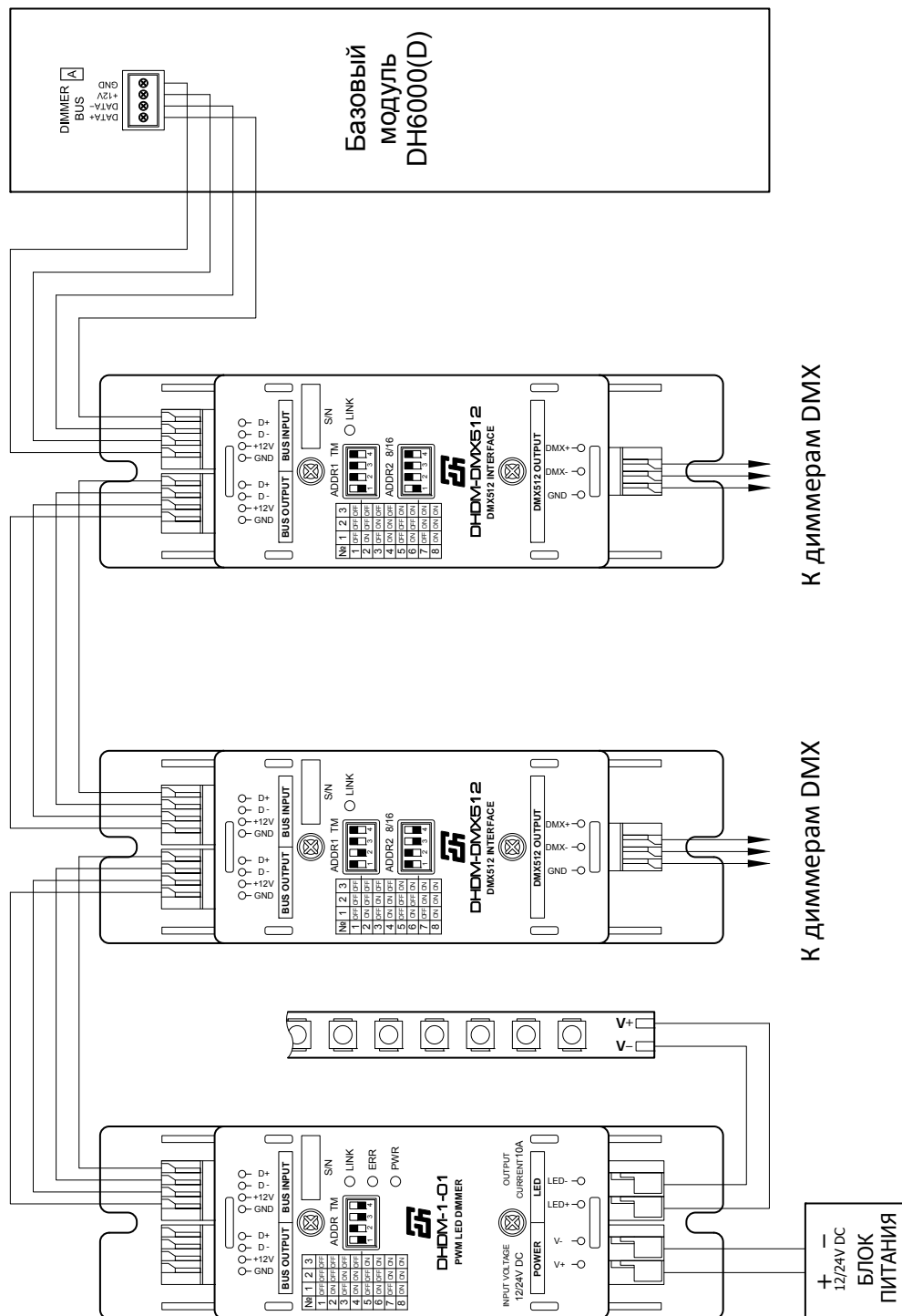


Рис. 2. Схема подключения двух модулей интерфейса DHDM-DMX512 и одного диммера DHDM-1-01. Первый модуль передает на шину DMX512 данные второго диммера в 8-битном формате, а второй - диммеров с третьего по пятый в 16-битном формате