

EXO-DIM



Диммер 4-х канальный



Основные характеристики:

Размер: 90x158x59 мм / 9 модулей на DIN рейке

Вес: 0,39 кг.

Питание модуля осуществляется внутренним источником питания.

Ток потребления: 0 мА по шине RS485.

Максимальное сечение силовых проводов – 2,5 мм².

Общее описание и функциональность

EXO-DIM имеет 4-е независимых канала, позволяющих управлять яркостью освещения. Каждый канал позволяет подключать нагрузку в виде ламп накаливания, галогенных, а также и некоторых светодиодных ламп, суммарной мощностью до 400 Ватт на каждый канал. Управление яркостью осуществляется при помощи стандартных кнопок-переключателей. Модуль EXO-DIM можно использовать в составе системы MiniDo, а также совместно с центральным блоком D2000i. Модуль EXO-DIM имеет защиту по току и по температуре.

Соединение с центральным блоком D2000i

EXO-DIM подсоединяется к центральному блоку автоматизации D2000i 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. Настройка модуля производится с помощью бесплатного ПО CONDOR компании «AnB». Центральный блок D2000i поддерживает до 32-х устройств EXO-DIM, что позволяет, в совокупности, управлять 128 источниками света.

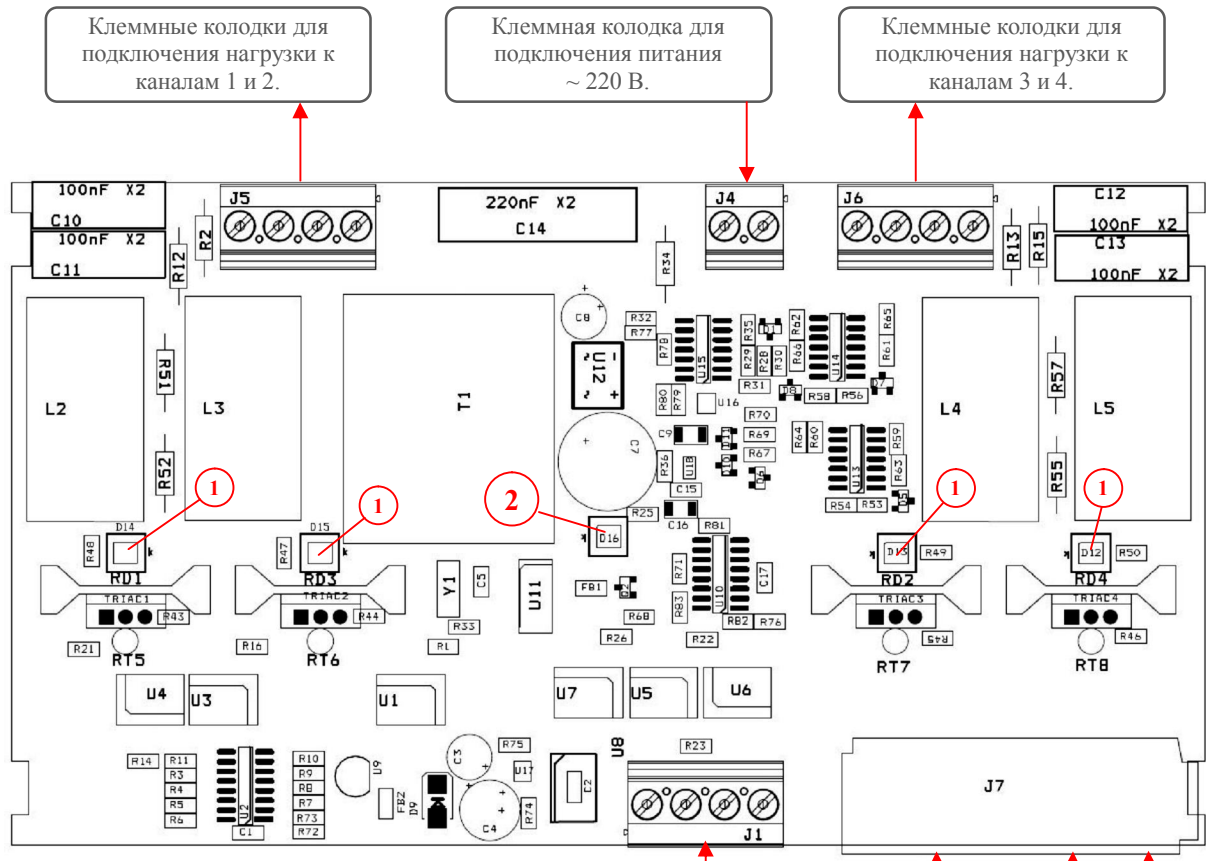
Соединение с MiniDo

EXO-DIM соединяется с другими модулями MiniDo 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 16 модулей EXO-DIM, что позволяет получить 64 канала управления освещением.

Регулировка и использование

Для регулировки яркости необходимо нажать и удерживать кнопку-переключатель, яркость свечения ламп соответствующей группы начинает изменяться между максимальным значением и полным отключением. При достижении нужной яркости необходимо отпустить кнопку. Короткое нажатие на кнопку-переключатель включает лампы (светильники и т.п.) на запрограммированный ранее уровень яркости. При следующем коротком нажатии лампы выключаются.

EXO-DIM: Техническое описание



Клеммные колодки для подключения нагрузки к каналам 1 и 2.

Клеммная колодка для подключения питания ~ 220 В.

Клеммные колодки для подключения нагрузки к каналам 3 и 4.

Красный LED:
 Постоянное свечение – выход открыт или приоткрыт более чем на 0%.
 Редкое мигание – включена тепловая защита.
 Частое мигание – включена токовая защита.
 Для восстановления предохранителей необходимо уменьшить мощность.

1

Жёлтый LED:
 Индикация наличия питания.
 В процессе работы индицирует активность на шине RS485.

2

Клеммная колодка для подключения к шине RS485.

Разъемы RJ12 для подключения к шине RS485.



EXO-DIM: Схема соединений

Внимание! К одному выходу подключать не более 5-ти электронных трансформаторов.

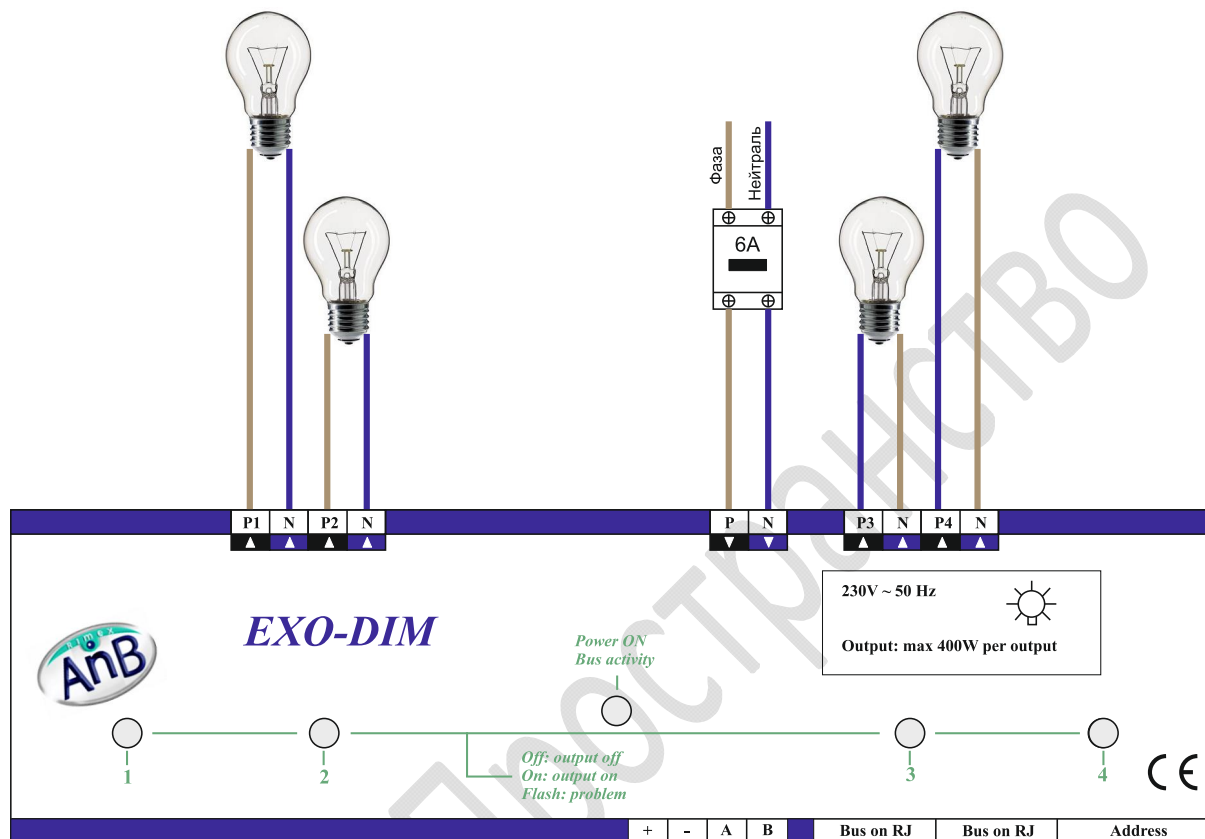
Протестировано:

OSRAM: Halotronic HTM70

EREA: Ereatronic 105i, Lasso 70D

Philips: ET-S 70

Внимание! При использовании LED-лампочек на ~220V: MAX мощность на один канал - 200 Ватт!!!



Диммирование светодиодных ламп

Успешность диммирования светодиодных ламп зависит от их конкретного типа и от используемого трансформатора 12В для светодиодных ламп.

Поэтому вполне возможно, и это видно из проведённых нами тестов, что один тип лампочек даёт хороший результат, а другой хуже или совсем плохой. Или, что светодиодные лампочки с одним трансформатором дают хороший результат, а с другим трансформатором - худший результат. Если диммирование не работает должным образом (мигание), проблема может быть решена путем использования других типов лампочек или другого типа трансформаторов.

Внимание!

Инсталляторам рекомендуется принять эту информацию во внимание и донести до конечного потребителя, с учётом будущей замены ламп накаливания на светодиодные.

Результаты тестирования.

1. Диммирование LED-лампочек 220V с цоколем GU10

Были протестированы следующие светодиодные лампы с EXO-DIM

- 4 x Philips Master 7W LEDspot GU10 MV (Диммируемая). Результат: работает нормально.
- 3 x Philips Master 5,5W LEDspot GU10 MV Результат: работает нормально.
- 3 x Sylvania 5,5W HI-SPOT RefLED ES50 (Диммируемая). Результат: не работает – лампочка мигает.

2. Диммирование LED-лампочек 12V с цоколем MR16

Были протестированы следующие светодиодные лампы с EXO-DIM

- 3 x Sylvania 7W RefLED MR16 12V (Диммируемая). Результат: не работает – лампочка мигает.

Использовался трансформатор: OSRAM HALTRONIC HTM 70/230-240

- 1 x Sylvania 7W RefLED MR16 12V (Диммируемая). Результат: работает нормально.

Использовался трансформатор: NIKO 320-00002 Электромагнитный трансформатор 50W