

EXO8-220Bi



Модуль биполярных реле на 8-мь каналов



Основные характеристики:

Размер: 90x158x74 мм / 9 модулей на DIN рейке

Вес: 0,323 кг.

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

Максимальный ток нагрузки: 8А ~220В на каждый канал.

Ток потребления: 14 мА - при разомкнутых реле; 260 мА - при замкнутых реле.

Максимальное сечение силовых проводов - 2,5 мм².

Общее описание и функциональность

EXO8-220Bi предназначен для коммутации силовых цепей постоянного и переменного тока и имеет восемь биполярных реле, позволяющих коммутировать нагрузку до ~8А/220В на каждый канал. При этом суммарный ток на каждую группу из 4-х каналов (всего 2-е группы) не должен превышать 16А. Каждая из 2-х групп независима друг от друга, что позволяет, используя всего один модуль, коммутировать разные типы силовых цепей (например ~220 и 12 В). Модуль позволяет подключать, для примера, светодиодные лампы, для которых особое значение имеет отсутствие токов утечки, что гарантирует отсутствие фоновое свечения в выключенном состоянии, а также коммутировать различные нагрузки в помещениях с повышенной влажностью.

Соединение с центральным блоком D2000i

EXO8-220Bi 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.

Центральный блок D2000i поддерживает до 16-ти устройств EXO8-220Bi, что позволяет,

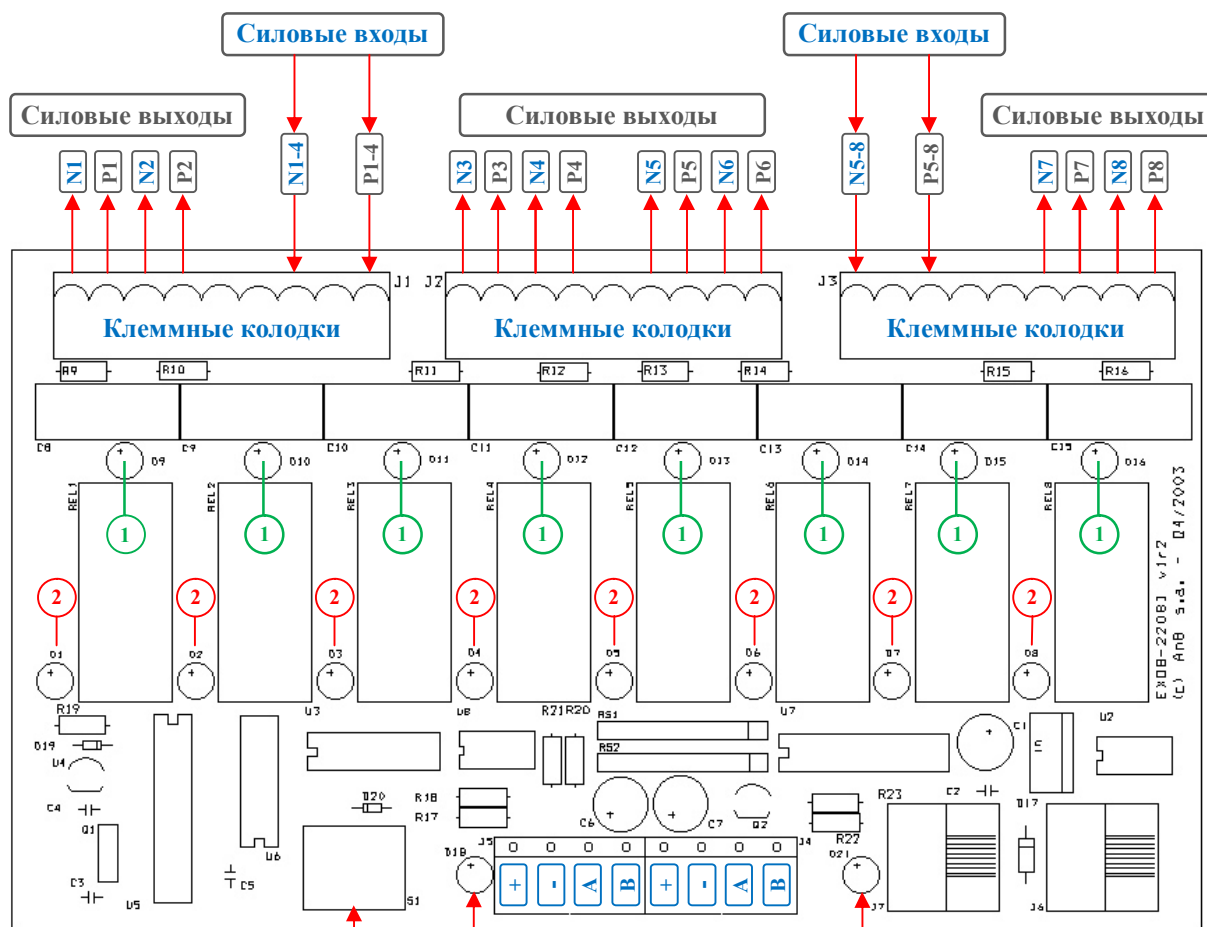
в совокупности, управлять 128 источниками света, розетками и т.д.

Соединение с MiniDo

EXO8-220Bi 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-ти модулей EXO8-220Bi, что позволяет получить 128 каналов управления освещением, розетками и т.д.

EXO8-220Bi: Техническое описание



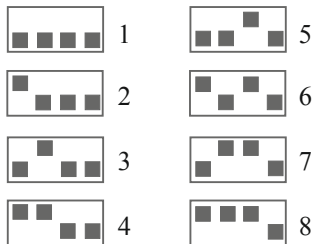
Клеммные колодки для подключения к шинам RS485.

Разъемы RJ12 для подключения к шинам RS485.

Жёлтый LED:
Постоянное свечение – ошибка в работе.

Зелёный LED:
Мигающий светодиод - активность на шине RS485.

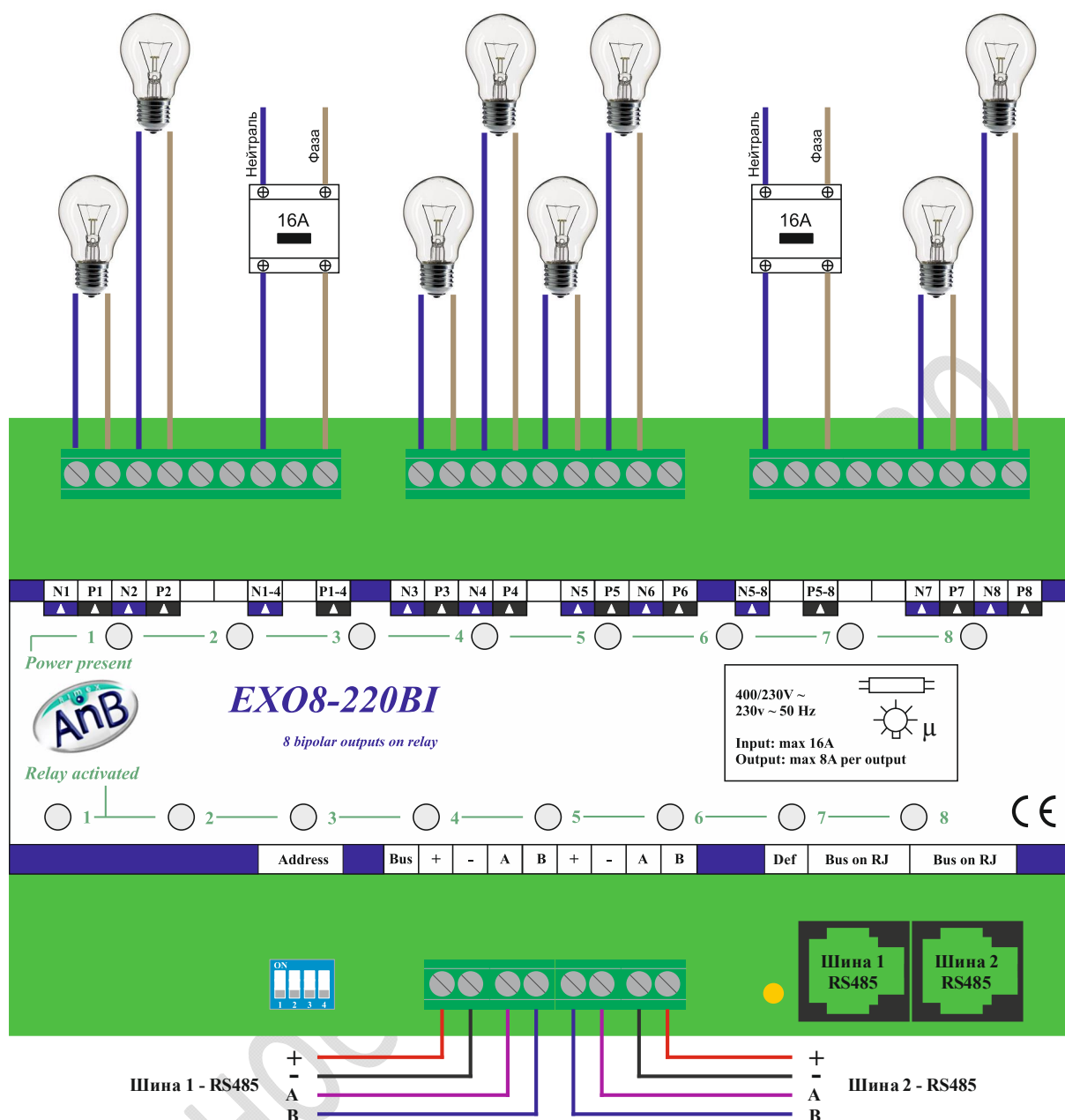
Положение DIP-переключателей при выборе адреса модуля.



1 Зелёный LED:
Индикация наличия напряжения на выходе реле – контроль его

2 Красный LED:
Индикация состояния каждого реле.

EXO8-220Bi: Схема соединений



Люминесцентные светильники:

- Большинство недорогих люминесцентных светильников генерирует сильные помехи. Для уменьшения помех необходимо установить конденсатор 0,047 мкф 275VACX2 (см. прайс-лист) параллельно входным клеммам источника питания люминесцентных ламп.
- Кроме того, у этого вида ламп значительный пусковой ток. Это необходимо учитывать при подсчёте максимальной мощности, подключаемой к выходам исполнительного модуля. При подсоединении люминесцентных светильников отдайте предпочтение модулю EXO8-220, т.к. монополярные реле 16A лучше поддерживают данный вид ограничения. Общее правило следующее:
 - до 2-х люминесцентных светильников на 1 реле – используйте EXO8-220Bi;
 - более 2-х люминесцентных светильников на 1 реле – используйте EXO8-220;
 - или используйте дополнительные внешние реле.