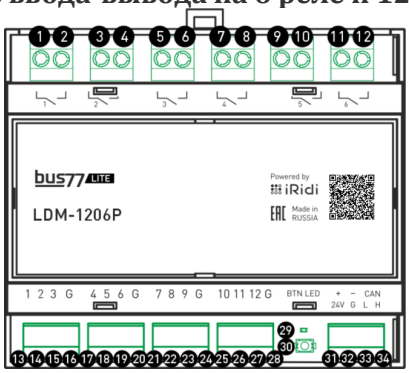
Технический паспорт, инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации

LDM-1206P

Модуль ввода-вывода на 6 реле и 12 входов



1. Назначение

Устройство предназначено для автоматизации квартир, домов и зданий в децентрализованной сети Bus77 Lite iRidi©.

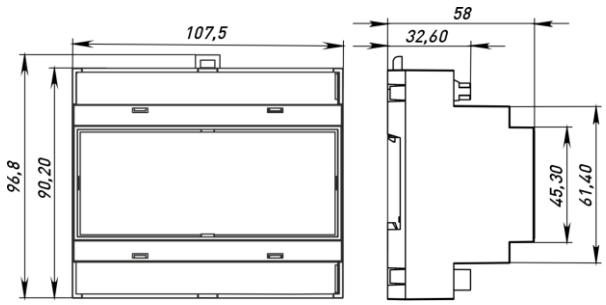
Шесть релейных выходов предназначены для коммутации резистивных нагрузок: электрического тёплого пола, ламп накаливания и галогенных ламп. Модуль не рекомендован для светодиодных ламп, импульсных блоков питания и иных ёмкостных нагрузок с большими пусковыми токами.

Входы 1–6 используются для сухих контактов или датчиков температуры NTC в зависимости от прошивки; входы 7–12 — для сухих контактов. Назначение входов и выходов задаётся профилем прошивки.

2. Технические характеристики

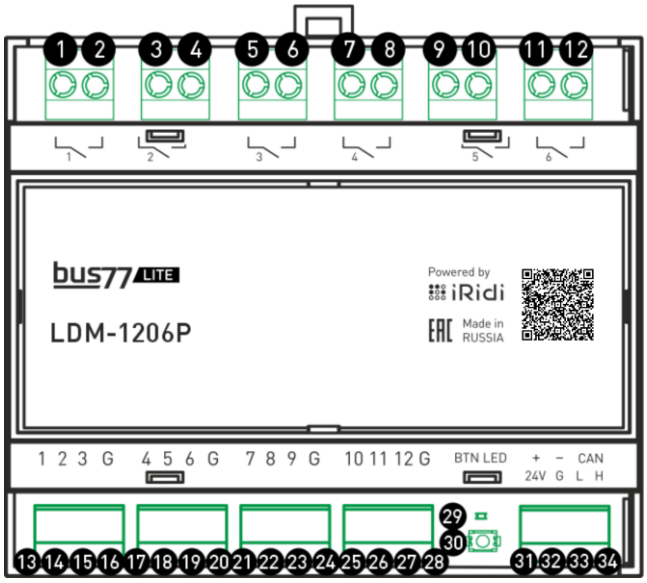
Напряжение питания, В DC	24
Потребляемый ток, мА	до 200
Количество релейных выходов	6, нормально разомкнутые
Количество входов	12
Входы 1–6 / 7–12	NTC или сухой контакт / сухой контакт
Номинальная нагрузка AC	16 А / 230 В
Пусковой ток	80 А / 20 мс
Коммутация DC	10 А / 24 В; 1 А / 48 В
Резистивная нагрузка на канал	до 3000 Вт / 230 В AC
Ёмкостная нагрузка на канал	не рекомендована
Ресурс при 16 А, 230 В AC	20 000 переключений
Интерфейс	CAN (Bus77)
Размеры (Ш×В×Г), мм	108 × 97 × 58
Корпус / защита	ABS-пластик / IP20
Монтаж	DIN-рейка 35 мм, 6 модулей

3. Габариты



Размеры корпуса на чертеже: 107,5 × 96,8 × 58 мм; округлённые габариты — 108 × 97 × 58 мм.

4. Клеммы и индикация



Релейные выходы:

(1,2) — реле 1; (3,4) — реле 2; (5,6) — реле 3; (7,8) — реле 4; (9,10) — реле 5; (11,12) — реле 6.

Входы и общий провод:

(13–15) — входы 1–3; (16) G — общий;
(17–19) — входы 4–6; (20) G — общий;
(21–23) — входы 7–9; (24) G — общий;
(25–27) — входы 10–12; (28) G — общий.

Кнопка, индикация, питание и CAN:

(29) — системный светодиод; (30) — системная кнопка.
(31) +24V — плюс питания; (32) G — общий;
(33) L — CAN L; (34) H — CAN H.

5. Особенности

Функциональность определяется установленной прошивкой: реле и кнопки; термостаты и NTC; шторы; краны и датчики протечки.

Не превышайте указанный пусковой ток и номинал каждого канала. Не выбирайте модуль P для высоких пусковых токов.

Все входы и выходы доступны другим устройствам шины. Свободное переназначение функций вне профиля прошивки недоступно.

6. Подключение и монтаж

Для кнопок и датчиков применяйте провода сечением не менее 0,22 мм². Для реле — гибкие провода не менее 0,5 мм² с наконечниками НШВИ.

Для CAN и питания используйте UTP CAT5: диаметр жилы не менее 0,52 мм, волновое сопротивление 100 Ом, омическое сопротивление жилы не более 9,4 Ом на 100 м.

Монтаж — на DIN-рейку 35 мм. Установите резисторы 120 Ом на концах шины. Все подключения выполняйте при отключённом напряжении, включая напряжение нагрузки.

Монтаж и обслуживание выполняются только подготовленными специалистами с соблюдением мер безопасности.

7. Использование по назначению

Загрузите профиль, соответствующий задаче, и выполняйте подключения строго по схеме этого профиля. Перед включением проверьте нагрузку, полярность питания и подключение CAN.

Поддерживаются профили: 6 реле и 12 кнопок; 6 термостатов, 6 NTC и 6 кнопок; 3 шторных мотора и 12 кнопок; 3 крана, 9 датчиков протечки и 3 сухих контакта.

Датчики протечки в соответствующем профиле питаются от внешнего источника 5 В; совместимость датчиков и номера используемых входов уточняйте по схеме в документации.

Подробная инструкция LDM-1206P на doc.iridi.com

8. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности, перегрева, запаха гари или некорректной работы немедленно отключите устройство от питания и вызовите обслуживающий персонал. Ремонт и гарантийное обслуживание выполняются изготовителем или его уполномоченным представителем. Не ремонтируйте устройство самостоятельно.

9. Хранение, транспортировка

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от 0 °C до +40 °C

и относительной влажности воздуха не более 80% на отапливаемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха, при отсутствии в нем агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. При хранении резкие колебания температуры (более 3 °C/мин) и влажности (более 5%/мин) воздуха не допускаются.

Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния при температуре от −50 °C до +50 °C, при относительной влажности воздуха до 100% при +25 °C. При транспортировании изделий должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

10. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца (2 года) со дня продажи. При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

Гарантии изготовителя не распространяются в случаях наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем либо третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдении условий транспортирования; хранения; эксплуатации; монтажа устройства и содержания помещения, установленных в настоящем паспорте и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

11. Комплектность

Модуль LDM-1206P — 1 шт.

Упаковка — 1 шт.

12. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение
Нет индикации	Нет питания 24 В DC	Проверить подключение и источник питания
	Недостаточное напряжение	Проверить питание и падение напряжения в линии
	Неисправность устройства	Отключить питание; обратиться в сервис
Нет обмена по Bus77	Шина не подключена	Проверить CAN L и CAN H
	Короткое замыкание шины	Отключить питание и устранить замыкание
	Нет согласования на концах сегмента	Проверить терминальные резисторы 120 Ом

13. Утилизация

После завершения эксплуатации изделие подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания.