Диммер-актуатор 0–10 В, 4 канала по 10 А

Паспорт изделия



MDA04-R10-BP.13

Отсканируйте QR-код выше, чтобы проверить последнюю версию паспорта.

Перед использованием изделия внимательно прочитайте этот паспорт и сохраните его.

Версия документа: C

◇◆ Описание

Диммер-актуатор 0–10 В на 4 канала по 10 А (модель MDA04-R10-BP.13, далее — «устройство»). 4 независимых выходных канала, у каждого — кнопка прямого управления и индикатор состояния; поддерживаются включение/выключение света, сцены и последовательности.
ПРИМЕЧАНИЕ: все иллюстрации в руководстве приведены для справки; ориентируйтесь на реальное устройство.

Основные функции:
протокол связи HDL Buspro;
4 встроенных релейных выхода;
4 двунаправленных аналоговых порта 0–10 В для диммирования светодиодных, люминесцентных и других светильников 0–10 В;
до 5 независимых зон, до 12 сцен в каждой зоне;
до 4 последовательностей по 12 шагов, длительность шага — до 60 минут. Четыре режима выполнения последовательности: вперёд, назад, вперёд-назад, случайный. Для каждого канала настраиваются нижний, верхний и максимальный пороги — под разные типы нагрузки. У каждого канала есть кнопка ручного управления (байпас).
После перезапуска устройство может автоматически включать заданную сцену или сцену, действовавшую до пропадания питания. Поддерживается онлайн-обновление по HDL Buspro.

◇◆ Внешний вид

1. Габаритные размеры

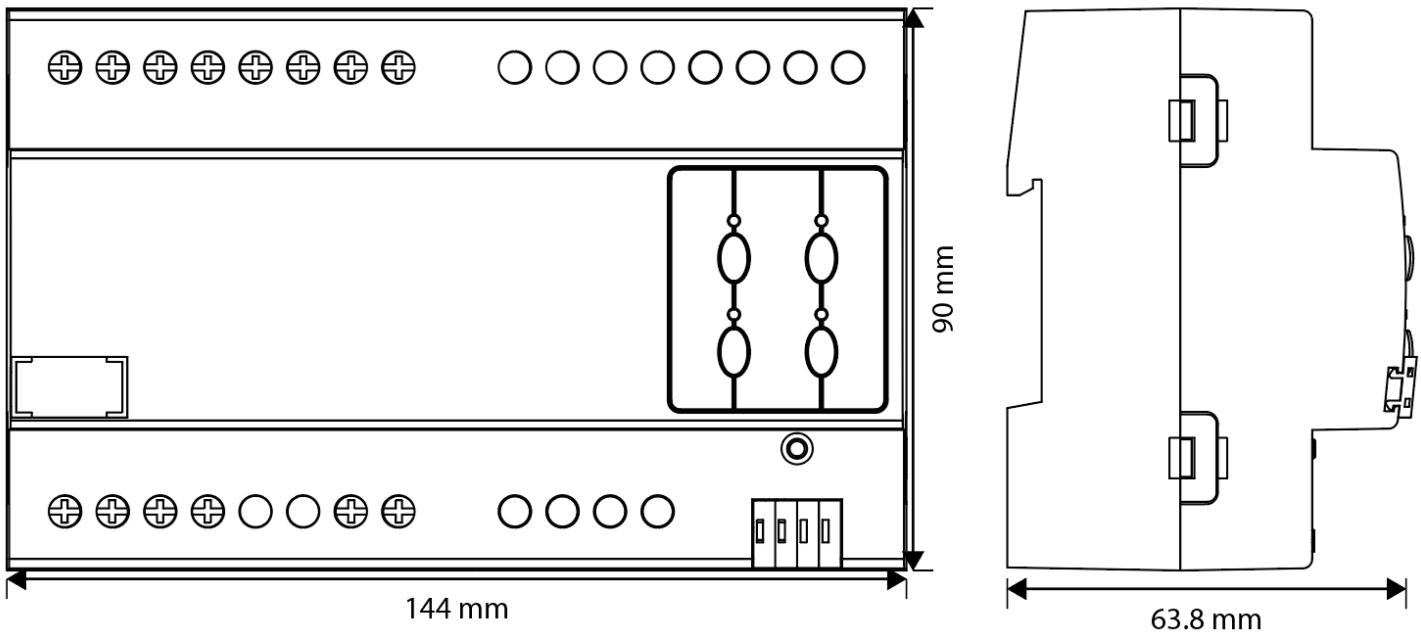


Рисунок 1

2. Разъёмы

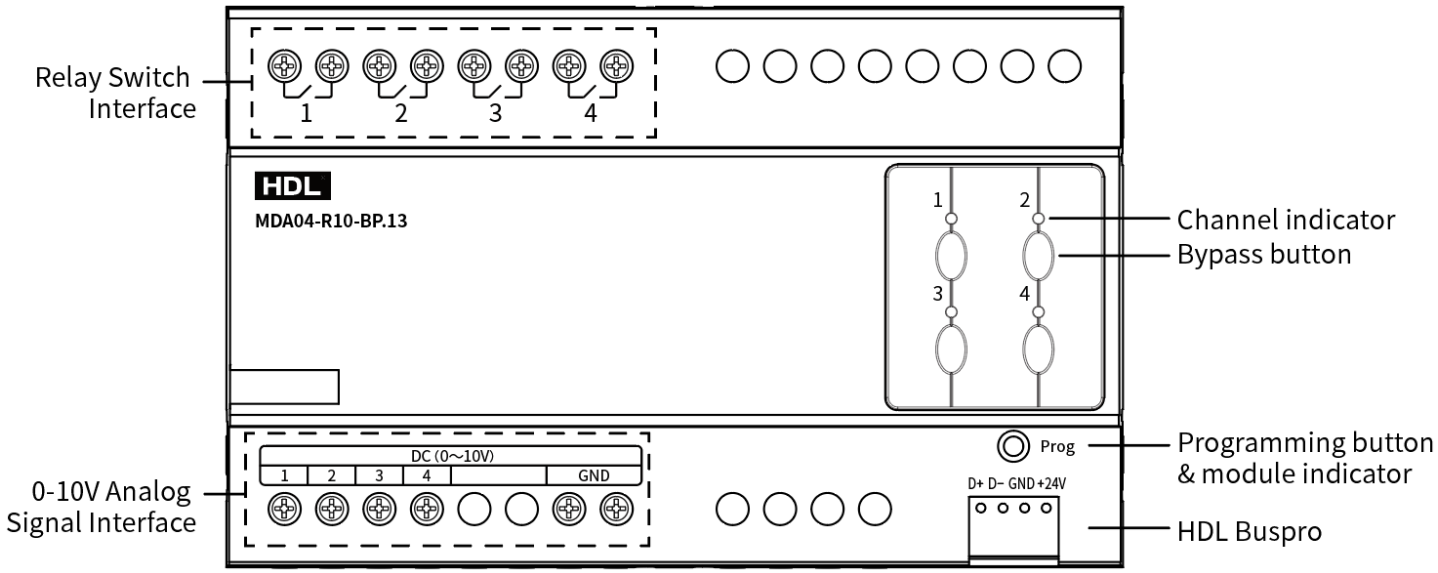


Рисунок 2

◇◆ Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение	24 В DC
Номинальный ток	40 мА / 24 В DC
Входное напряжение	100–240 В~, 50/60 Гц
Макс. выходной ток реле	4 канала, 10 А/канал
Характеристики реле	TV-10
Выход 0–10 В	4 канала, 50 мА/канал (суммарно <100 мА)
Протокол связи	HDL Buspro
Рабочая температура	-5℃~45℃
Рабочая влажность	≤90 % RH, без конденсации
Температура хранения	-20℃~60℃
Относительная влажность хранения	≤93 % RH

◇◆ Конструктивные данные

Параметр	Значение

Размеры (Ш × В × Г)	144×90×63,8 мм
Масса нетто	300 г
Материал корпуса	Нейлон, PC
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм
Степень защиты IP (по EN 60529)	IP20
Сертификаты	CE, RoHS

◇◆ Меры безопасности

Опасно:
Не разбирайте изделие и не заменяйте его части самостоятельно: это может привести к механической неисправности, поражению током, пожару или травмам.

Внимание:
Кабель Buspro — CAT5E или фирменный кабель HDL Buspro
Подключение Buspro — последовательное (рекомендуется шлейфом)
Нагрузка на канал — диммируемые люминесцентные лампы, менее 800 Вт
Нагрузка 0–10 В — до 50 мА на канал, суммарно менее 100 мА. Каждый канал защитите автоматом или предохранителем
Проверка — после монтажа проверьте все соединения

Осторожно:
Монтаж и пусконаладку изделия должны выполнять наша компания или уполномоченные ею сервисные организации. Электромонтаж — в соответствии с местными нормами и правилами безопасности.
Устройство устанавливается на DIN-рейку в электрощите. Мы не несём ответственности за последствия неквалифицированного или неправильного монтажа и подключения, не соответствующих указаниям этой инструкции.
Не разбирайте изделие и не заменяйте его части самостоятельно: это может привести к механической неисправности, поражению током, пожару или травмам.
По вопросам обслуживания обращайтесь в наш сервисный отдел или к уполномоченным сервисным организациям.
Неисправности, вызванные самостоятельной разборкой, гарантией не покрываются.
Не превышайте допустимые параметры.

◇◆ Подключение

Примечание:
Шину Buspro рекомендуется подключать шлейфом.
После подключения всех кабелей проверьте правильность и надёжность соединений.

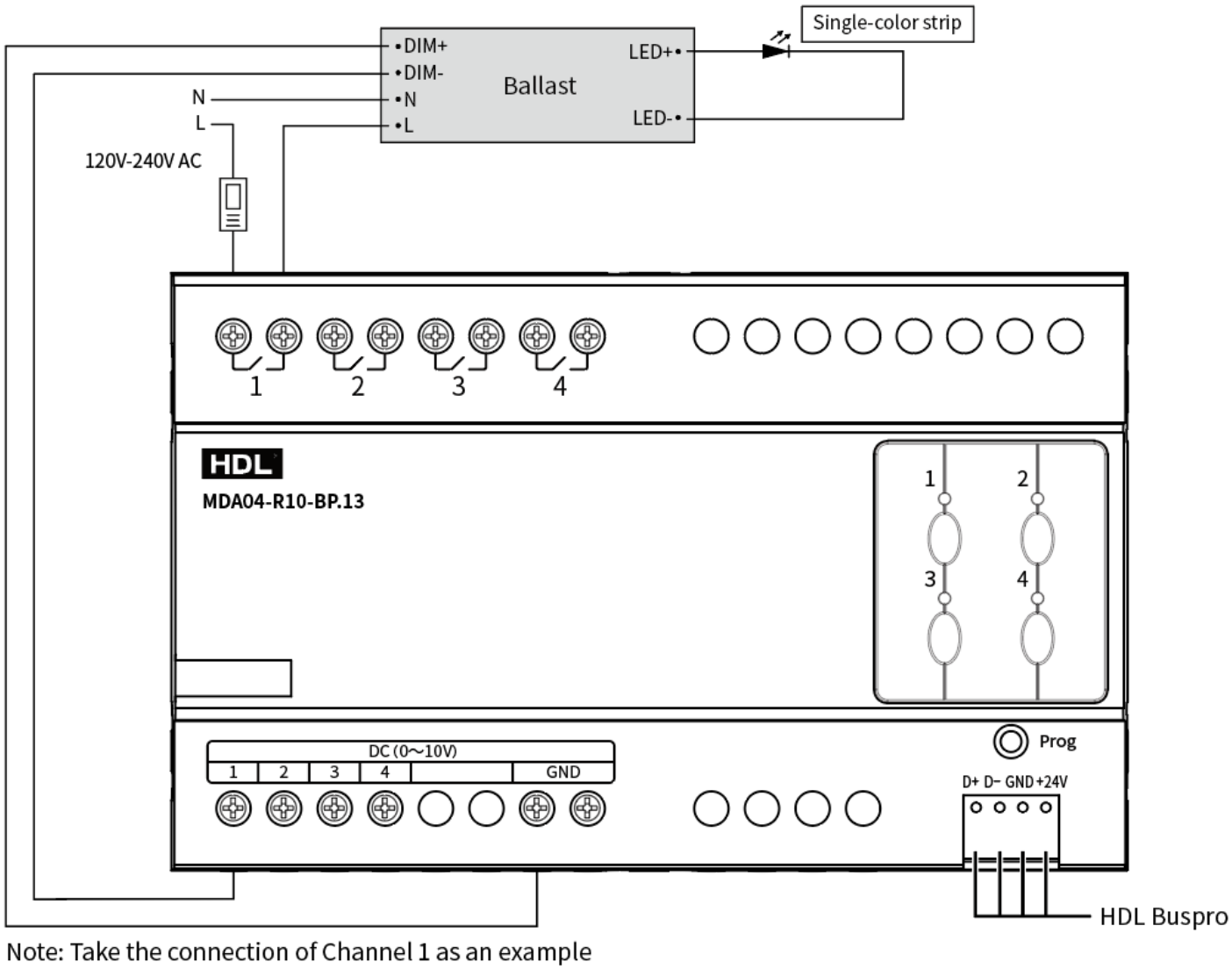


Рисунок 3

Цвета жил кабеля HDL Buspro

HDL Buspro	Кабель HDL Buspro	**CAT5/CAT5E**
DATA+	Жёлтый	Синий / зелёный
DATA-	Белый	Бело-синий / бело-зелёный
GND	Чёрный	Бело-коричневый / бело-оранжевый
24V DC	Красный	Коричневый / оранжевый

◇◆ Монтаж

Внимание: перед монтажом или демонтажом обязательно отключите устройство от всех источников

напряжения — это защитит монтажника и само устройство.
Шаг 1. Закрепите DIN-рейку винтами.
Шаг 2. Зацепите нижний край актуатора за край DIN-рейки.
Шаг 3. Прижмите устройство к DIN-рейке, сдвиньте в нужное положение и зафиксируйте.

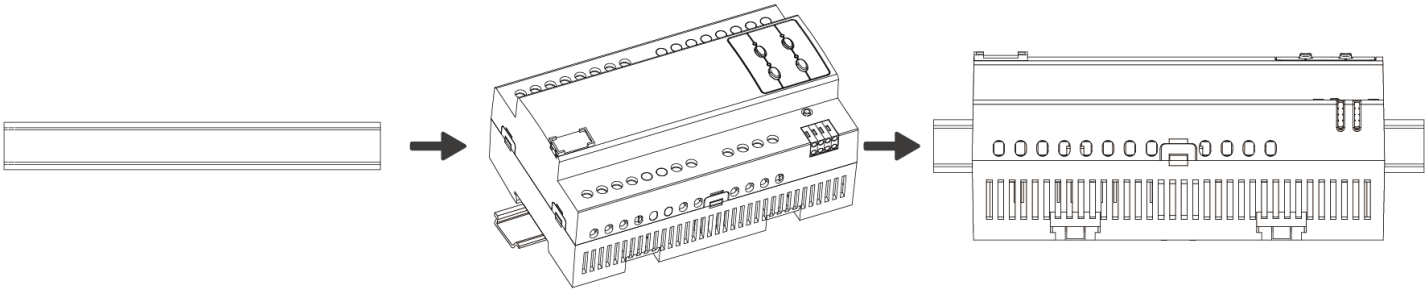


Рисунок 4

Примечание: после подключения всех кабелей проверьте правильность и надёжность соединений. Перед подачей питания убедитесь, что устройство надёжно закреплено.

◇◆ Эксплуатация

На устройстве 1 кнопка программирования и 4 кнопки прямого управления (см. ниже).
Примечание: кнопку программирования нажимайте подходящим инструментом (например, штифтом для сброса).

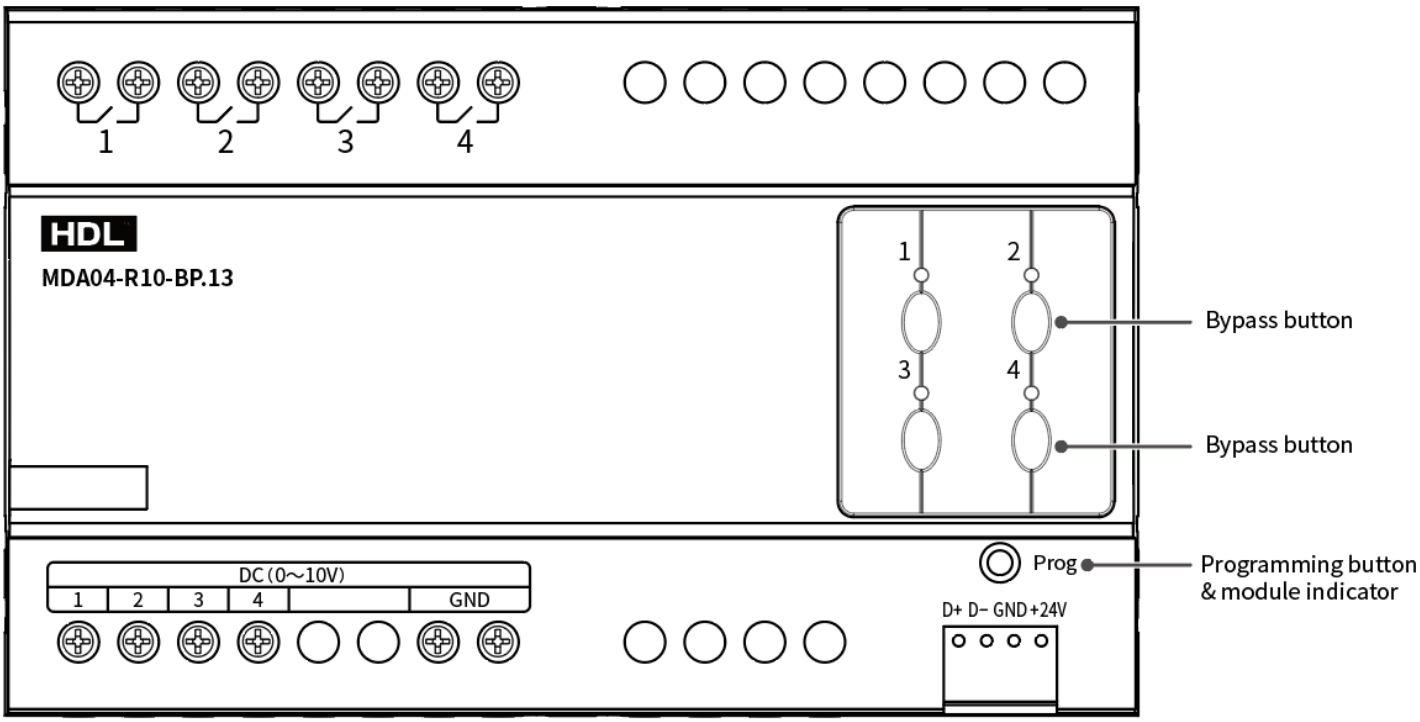


Рисунок 5

Действие	Результат
Удерживайте кнопку программирования 2 с.	Устройство переходит в режим программирования, индикатор горит красным. Через 1 минуту бездействия выход из режима автоматически.

/	В нормальном режиме индикатор мигает.
В нормальном режиме удерживайте кнопку программирования ок. 3 с.	Адрес устройства читается и меняется в программе настройки.

ЧТУП «ОллВижн»

г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

◇◆ Комплектация

- Диммер-актуатор 0–10 В, 4×10 А — 1 шт.
- Разъём Buspro — 1 шт.
- Наклейки — 7 шт.

Примечание: после распаковки проверьте комплектность изделия.

◇◆ Авторские права

Все права интеллектуальной собственности на этот документ и его содержание принадлежат HDL. Копирование и передача третьим лицам без письменного разрешения HDL запрещены; нарушение прав HDL влечёт ответственность по закону.
Документ обновляется при выходе новых версий изделия и по другим причинам. Если не оговорено иное, документ носит справочный характер; приведённые в нём сведения и рекомендации не являются явной или подразумеваемой гарантией.
© 2026 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.
История изменений:
В таблице ниже перечислены все изменения; последняя версия включает изменения всех предыдущих.

Версия	Изменения	Дата
V1.0	Первый выпуск	31 июля 2026

◇◆ Техническая поддержка