HDL-MDL64-BP.53

Контроллер Buspro-DALI

**Datasheet**

Создан: Март 03, 2024

Версия: V1.0.0

Перевод: Апрель 23, 2024




Рисунок 1

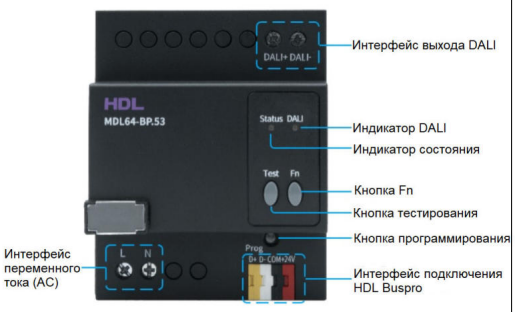



Рисунок 2

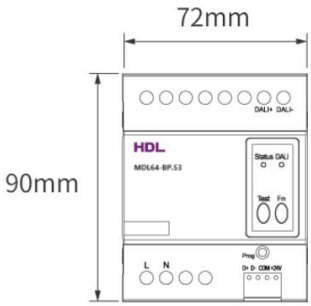



Рисунок 3

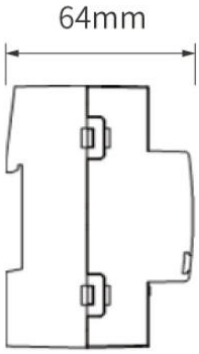



Рисунок 4

## Обзор

Контроллер Buspro-DALI MDL64-BP.53 (см.рис. 1), далее "контроллер", представляет собой модуль управления диммированием DALI-2, основанный на протоколе связи HDL Buspro. Контроллер имеет одноконтурное управление, управление зоной/группой,управление сценой, управление последовательностью, и может реализовать интеллектуальное управление осветительным оборудованием и управление интеллектуальным обоорудованием через мобильное приложение.

Примечание: Изображения и иллюстрации, представленные в данной инструкции, предназначены только для ознакомления, а реальный продукт может отличаться.

Ключевые функции:

- Поддержка 64 драйверов DALI с различными функциями.
- Мультиплексирование предварительно заданных параметров в драйвере.
- Поддерживает диммирование, регулировку цветовой температуры и цветового контроля.
- Поддерживает 16 зон/групп настроек, которыми можно управлять отдельно.
- 16 сцен могут быть определены для каждой независимой области, достигая максимального количества в 256 сцен.
- Последовательность может быть установлена для выбора различных областей сцены.
- Поддержка обратной связи о состоянии.
- Поддержка защиты от короткого замыкания на шине.
- Поддержка обновления OTA.

## Внешний вид

Внешний вид- см. рис. 2.

## Технические данные

| | |
|---|---|
| **Номинальное напряжение** | **24V DC** |
| Номинальный ток | 15mA / 24V DC |
| Входное напряжение | 100 - 240V AC，50/60Hz 0.1A |
| Выходной ток | 0.25A/17.0V DC |
| Общее количество поддерживаемых драйверов | 64 |
| Протокол связи | Buspro, DALI |
| Рабочая температура | -5℃ ~ 45℃ |
| Рабочая относительная влажность | ≤90%RH, без конденсата |
| Температура хранения | -20℃ ~ 60℃ |
| Относительная влажность воздуха при хранении | ≤93%RH |

## Спецификация

| | |
|---|---|
| **Размеры (Ш Х В Х Г)** | **72×90×64мм (См. рис. 3 & 4)** |
| Вес нетто | 338г |
| Материал корпуса | Нейлон, PC |
| Установка | Крепление на DIN-рейку 35мм (См. рис. 6 & 7) |
| Степень защиты IP (соответствует EN 60529) | IP20 |
| Утверждено | RoHS、CE |

## Меры предосторожности

Опасность：Пожалуйста，не разбирайте и не заменяйте детали изделие самостоятельно．В противном случае это может привести к механическим неисправностям，поражению электрическим током，пожару или травмам．

Внимание：

- Установка и тестирование изделия должны осуществляться компанией HDL Automation Co., Ltd.(далее-HDL) или назначенными ею сервисными агентствами. Электрическая конструкция должна соответствовать местным законам и правилам безопасности.
- Устройство должно быть установлено на DIN-рейку в щитовой коробке. Компания HDL не несет ответственности за последствия, вызванные неквалифицированной или неправильной установкой и подключением, не соответствующим инструкциям, содержащимся в данном техническом описании.
- Для получения технического обслуживания обращайтесь в отделы обслуживания клиентов или в наши уполномоченные сервисные агентства. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате самостоятельной разборки.

Осторожно:

- Перед выполнением любых процедур по монтажу или демонтажу техническому обслуживанию или очистке устройства необходимо отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности специалиста и предотвращения любого потенциального повреждения устройства.

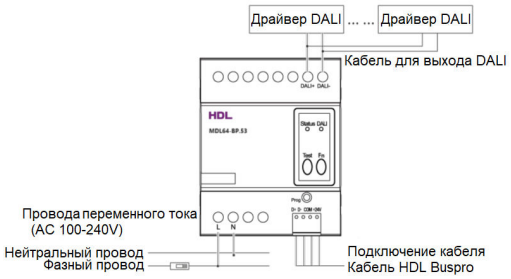



Рисунок 5

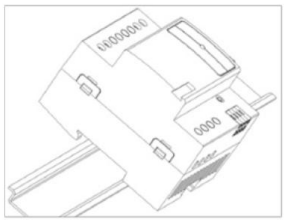


Рисунок 6

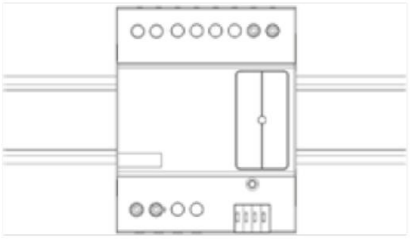


Рисунок 7

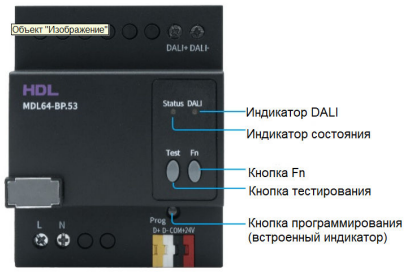



Рисунок 8

## Меры предосторожности

- Не используйте коррозионные жидкости для чистки корпуса устройства,особенно интерфейса, во избежание повреждения устройства.
- Не протирайте устройство влажной тканью.
- Перед выполнением технического обслуживания или чистки устройства обязательно отключите его от всех источников напряжения. Эта мера необходима для предотвращения утечки тока и поражения электрическим током.
- Кабель Buspro: CAT5E или кабель Buspro от HDL.
- Для подключения Buspro рекомендуется использовать соединение "шина".
- После подключения всех кабелей проверьте правильность и качество подключения.
- Требований к полярности для шины DALI Buspro не существует.
- Превышение допустимых пределов не допускается. Пожалуйста, используйте устройство в соответствии с техническими характеристиками.

## Подключение

Совет: для подключения Buspro рекомендуется использовать соединение "шина". Для подключения DALI Buspro не требуется наличие полярности.После подключения всех кабелей проверьте правильность и качество подключения (см.рис.5).

## Распиновка кабеля

| HDL Buspro | Кабель HDL Buspro | CAT5 / CAT5E |
|---|---|---|
| DATA+ | Желтый | Синий/зеленый |
| DATA- | Белый | Синий белый/зеленый белый |
| COM | Черный | Коричнево-белый/оранжево белый |
| 24V DC | Красный | Коричневый/оранжевый |

## Установка

Внимание: Перед выполнением любых процедур по установке устройства необходимо отключить его от источников напряжения.

**Шаг 1**. Закрепите DIN-рейку с помощью винтов.

**Шаг 2**. Установите устройство на DIN-рейку (см.рис.6).

**Шаг 3**. Переместите устройство в необходимое положение (см.рис.7).

Примечание: После того,как все кабели подключены, проверьте правильность и качество подключения. Перед включением питания, убедитесь, что устройство плотно прикреплено к стене.

## Демонтаж

ВНИМАНИЕ: Перед демонтажом обязательно отключите питание и обесточьте электричество.

## Действия кнопок

Устройство оснащено следующими кнопками и индикаторами (рис.8).

Совет: Для нажатия кнопок рекомендуется использовать соответствующие инструменты, такие как выталкиватель.

- Кнопка программирования / индикатор

| Операция | Результат / Состояние устройства |
|---|---|
| Длительное нажатие кнопки программирования в течение 2с | Когда устройство входит в режим программирования, индикатор становится красным. |
| / | Когда устройство работает нормально, индикатор мигает зеленым каждые 2с. |
| / | Когда происходит обмен данными по шине Buspro, индикатор мигает красным. |
| / | Когда происходит позиционирование устройства, индикатор мигает красным один раз в секунду. |
| / | Когда происходит обновление прошивки, индикатор быстро мигает красным. |

- Кнопка Fn / Индикатор состояния

| Операция | Результат / Состояние устройства |
|---|---|
| Короткое нажатие кнопки Fn | Переключатель управления трансляцией, индикатор состояния горит красным, все индикаторы на шине DALI включены. |
| Повторное короткое нажатие кнопки Fn | Переключатель управления трансляцией, индикатор состояния выключен, все индикаторы на шине DALI выключены. |

- Кнопка тестирования / Индикатор состояния

| Операция | Результат / Состояние устройства |
|---|---|
| Длительное нажатие кнопки Тест в течение 30 с. | Переназначьте адрес, при этом индикатор будет мигать зеленым. |
| Для запуска теста балласта, то есть проверки всех ламп, нажмите кнопку теста коротким нажатием; чтобы завершить тест, нажмите кнопку теста снова. Примечание: после запуска теста, если он не будет завершен в течение 10 минут, тест будет автоматически остановлен. | Во время теста балласта индикатор состояния мигает красным на коротких интервалах (включается на 2 с, затем выключается на 2 с). |

## Операция

- Индикатор DALI

| Операция | Результат / Состояние устройства |
|---|---|
| / | Когда устройство работает нормально, индикатор становится зеленым. |
| / | Когда происходит обмен данными по протоколу DALI, индикатор мигает красным. |

## Упаковочный лист

- Контроллер Buspro-DALI*1
- Клеммная колодка*1
- Этикетка*7
- Техническое описание*1

Примечание: После распаковки проверьте комплектность изделия и деталей.

## Правовая информация

HDL владеет всеми правами интеллектуальной собственности на данный документ и его содержимое. Воспроизведение или распространение для третьих сторон запрещены без письменного разрешения HDL. Любое нарушение интеллектуальных прав HDL будет расследоваться и приведет к правовой ответственности.Содержание этого документа будет обновляться в соответствии с обновлениями версий продукта или подругим причинам. Если не оговорено иное,этот документ предназначен для использования только в качестве руководства. Все заявления,информация и рекомендации в этом документе не допускают никаких гарантий,явных или подразумеваемых.

©2024 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.

©HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

**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.