

HDL-MPWPID03LN.18(16)-A

3х канальный беспроводной диммерный модуль (2A) питания (L+N Type) US стандарт

buspro
WIRELESS

Datasheet

Создан: Июнь 16, 2021

Версия: V1.0.1

Перевод: Апрель 19, 2022



Рис. 1. HDL-MPWPID03LN.18-A



Рис. 2. HDL-MPWPID03LN.16-A

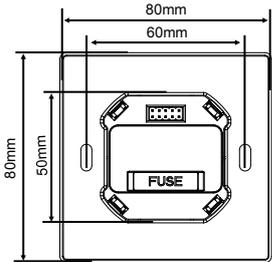


Рис. 3. Габариты - Вид спереди

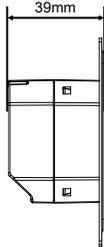


Рис. 4. Габариты - Вид спереди

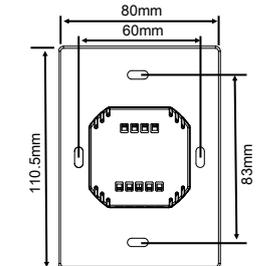


Рис. 5. Габариты - Вид сзади

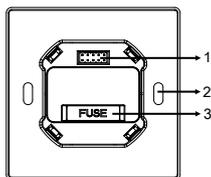


Рис. 6. Компоненты - Вид спереди

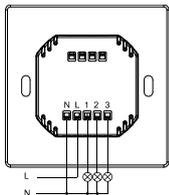


Рис. 7. Проводка (1)

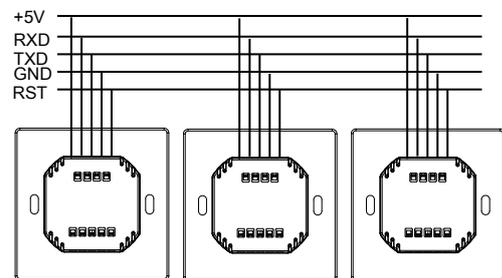


Рис. 8. Проводка (2)

Обзор

3х канальный беспроводной диммерный модуль (2A) питания (L+N Type) US/EU стандарт (см. рис. 1 - 2) используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели. Интерфейс питания поддерживает диммирование и управление переключателем и может быть разделен на две спецификации: европейский стандарт и американский стандарт.

Функции

- Обеспечивает рабочее напряжение 5 В постоянного тока для беспроводных панелей.
- 3-канальное беспроводное управление затемнением (тип L+N): 1-й канал для диммирования MOSFET, 2-й и 3-й каналы для диммирования/переключателя TRIAC.
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрева

Примечания

- Беспроводной интерфейс питания должен работать вместе с беспроводной панелью.
- 3-канальное беспроводное управление затемнением (тип L+N): Максимальный ток 1-го канала: 1,2 А, максимальный общий ток 2-го и 3-го каналов: 2 А.
- Первый канал нельзя подключать к индуктивным нагрузкам, таким как трансформаторы, вентиляторы, двигатели, индуктивные балласты, люминесцентные лампы и т. д.
- Не гарантируется затемнение всех ламп, но гарантируется возможность переключения управления.
- Рекомендуется использовать первый канал управления: электронный трансформатор, светодиодный драйвер и т. д., которые могут эффективно снизить уровень шума в режиме диммирования.
- Недавно замененный предохранитель 3СН должен быть того же типа, что и быстродействующий предохранитель на 6 А (тип aR).
- Устройство имеет встроенную катушку для защиты от радиопомех, которая издает слабый звук при управлении диммером.
- Повышение температуры внутри беспроводного интерфейса питания может повлиять на точность измерения датчика температуры панели. Пожалуйста, обратите внимание.

Информация о продукте

Размеры — см. рис. 3–5.
Компоненты — см. рис. 6

1. Интерфейс: подключается к панели
2. Отверстие для крепежного винта
3. Предохранитель

Электропроводка — см. рис. 7–8.

Примечание. В качестве примера на схеме подключения используется 3-канальный интерфейс питания с беспроводным диммированием (EU). Как показано на рис. 8, несколько беспроводных интерфейсов питания могут быть подключены параллельно, и все каналы управляются с помощью многокнопочной панели, такой как панель DLP. Клеммы должны быть правильно подключены.

Часто задаваемые вопросы

- Индикаторы мигают при затемнении, попробуйте выполнить следующие операции:
 1. Слишком высокая настройка яркости. Обычно, если в качестве нагрузки используется лампа накаливания, максимальный уровень яркости не должен превышать 80%; если нагрузка является светодиодной, необходимо понизить настройку максимального уровня яркости, иначе светодиодный индикатор будет мигать из-за избыточного питания, что даже приведет к перезапуску беспроводного интерфейса питания.
 2. Если нагрузка представляет собой светодиодную лампу и мощность менее 30 Вт, вам необходимо подключить модуль источника постоянного тока параллельно с лампой, чтобы обеспечить достаточный рабочий ток для панели. Затем можно увеличить максимальный уровень яркости, и светодиод не будет мигать в выключенном состоянии.
- Беспроводной интерфейс питания не может подавать питание, и панель не работает должным образом, попробуйте выполнить следующие операции:
 1. Отделите панель и беспроводной интерфейс питания, установите снова и проверьте.
 2. Если панель не работает должным образом, проверьте предохранитель.
 3. Используйте мультиметр для измерения напряжения беспроводного интерфейса питания и панели. Если напряжение не равно DC5V ($\pm 1V$), беспроводной интерфейс питания поврежден.

Предостережения

- Установка и тестирование продукта должны выполняться компанией HDL Automation Co., Ltd. или уполномоченными ею сервисными службами. Электрическая конструкция должна соответствовать местным законам и правилам техники безопасности.
- Устройство должно быть установлено в настенной коробке. HDL не несет ответственности за какие-либо последствия, вызванные неквалифицированной или неправильной установкой и методами подключения, которые не соответствуют инструкциям, содержащимся в данной инструкции по эксплуатации.
- Пожалуйста, не разбирайте и не заменяйте какие-либо части изделия в частном порядке. В противном случае это может привести к механической неисправности, поражению электрическим током, возгоранию или травмам.
- Пожалуйста, свяжитесь с нашими отделами послепродажного обслуживания или нашими специализированными сервисными агентствами для проведения технического обслуживания. Настоящая гарантия не распространяется на поломки продукта, вызванные самостоятельной разборкой.

Содержание упаковки

HDL-MPWPID03LN.18(16)-A*1 / Техническая документация*1 / шуруп*4 (длинный шуруп*2 и короткий шуруп*2)



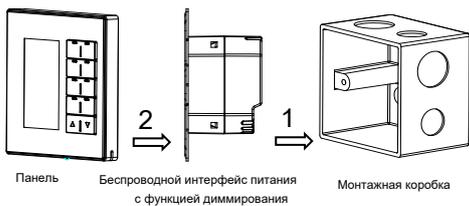


Рис. 9. Установка

Напряжение	AC100-240V (50/60Hz)
Выходные контакты	3 канала
Выходной ток	1 канал ≤ 1.2A Общий ток 2 и 3 каналы ≤ 2A
Предохранитель	6A, aR тип

Внешняя среда

Рабочая температура	-5°C~45°C
Рабочая относительная влажность	≤90%
Температура хранения	-20°C~60°C
Относительная влажность хранения	≤93%

Specifications

Габариты	80×80×39 (mm) (EU) 80×110.5×39 (mm) (US)
Вес	128g (EU) 138g (US)
Используемые материалы	нейлон, железо
Установка	Настенная коробка (см. рис. 9) (Глубина настенной коробки не менее 45 мм.)
Степень защиты (в соответствии с EN60529)	IP20
Пожарный и нейтральный провод	2.5mm ² медный кабель
Кабель нагрузки	2.5mm ² медный кабель

Разрешения

CE

RoHS

Установка

Установка — см. рис. 9

Шаг 1. Установите настенную коробку в стену.

Шаг 2. Закрепите интерфейс питания на настенной коробке с помощью винтов.

Шаг 3. Удерживая панель за край, вставьте панель в слоты интерфейса питания вертикально.

Техническая поддержка

E-mail: support@hdlautomation.ruWebsite: <https://www.hdlautomation.ru>

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