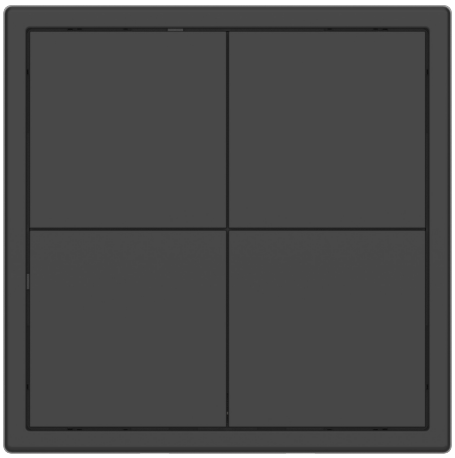
# Клавишные панели серии Tile 2.1

Инструкция по эксплуатации



MPBT-1/2/3/4/8B-BP.18

Перед использованием этого продукта внимательно прочтите данное руководство и сохраните его в надлежащем состоянии! Версия документа: C

## ◇◆ Обзор

Tile Series 1/2/3/4/8кнопочные умные панели серии Tile 2.1,с механическими кнопками, поддерживает различные режимы кнопок и типы управления кнопками. Он может выполнять основные функции управления, такие как переключение, регулировка яркости, цветовая температура, управление RGB, занавес, сцена и т. д. Он также имеет встроенный датчик температуры для определения местной температуры и передачи ее по кабелю Buspro; каждая группа кнопок может быть настроена с помощью лазерной гравировки и поддерживает функцию RGB-индикации кнопок. Цвет и яркость индикаторов кнопок можно настроить с помощью программного обеспечения HDL. Панели серии Tile 2.1 имеют пластиковые и металлические версии. Их отличная производительность и широкий спектр сценариев применения делают их идеальным выбором для современных решений в области интеллектуального дизайна дома.

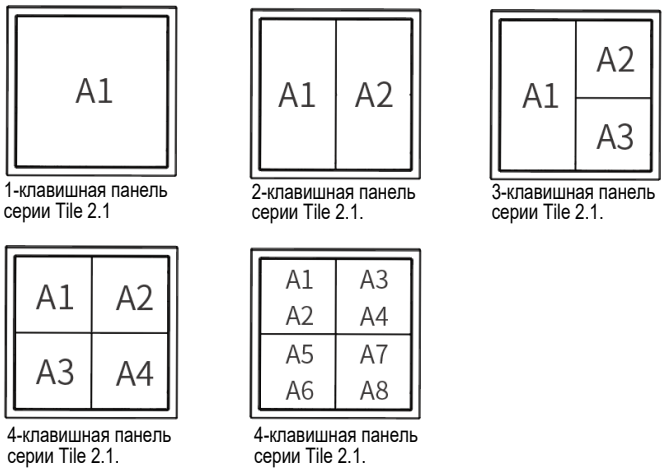
| **Название продукта** | **No. модели** |
|---|---|
| 1-клавишная панель серии Tile 2.1 | MPBT-1B-BP.18 |
| 2-клавишная панель серии Tile 2.1. | MPBT-2B-BP.18 |
| 3-клавишная панель серии Tile 2.1 | MPBT-3B-BP.18 |
| 4-клавишная панель серии Tile 2.1 | MPBT-4B-BP.18 |
| 8-клавишная панель серии Tile 2.1 | MPBT-8B-BP.18 |

Основные функции:

- Управление освещением: выключатель, регулировка яркости, цветовая температура, RGB
- Управление шторами: поддержка управления открытием, закрытием и остановкой штор с регулировкой процента открытия
- Управление сценами: поддержка управления сценами одной Встроенный датчик температуры: поддержка
- отправки значения локальной температуры на шину для ввода условий управления сценами и автоматизацией.
- Функция светодиодной индикации RGB: поддержка настройки яркости и цвета индикатора кнопки.
- Функция блокировки кнопок: поддержка функции блокировки кнопок панели для предотвращения ручного управления панелью посторонними лицами или случайного прикосновения к ней детьми.
- Функция определения приближения: поддержка автоматического перехода в спящий режим индикатора кнопки, приближение человека для пробуждения индикатора.
- Индивидуальная лазерная гравировка текста на кнопках: поддержка индивидуальной лазерной гравировки кнопок в соответствии с потребностями пользователя в отношении размера текста и содержания гравировки, что упрощает идентификацию объекта управления кнопкой.

## ◇◆ Внешний вид

Серия кнопочных панелей 2.1 включает: 1/2/3/4/8 кнопочные панели, вид панели спереди и серийные номера кнопок следующие:




1-клавишная панель серии Tile 2.1

2-клавишная панель серии Tile 2.1.

3-клавишная панель серии Tile 2.1.

4-клавишная панель серии Tile 2.1.

4-клавишная панель серии Tile 2.1.

Рис.1

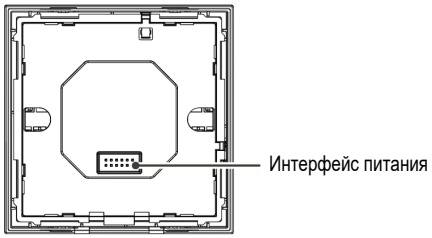



Рис. 2

## ◇◆ Технические данные

| Пункт | Параметр |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 24В DC |
| Номинальный ток | **Только интерфейс питания:**<br>1 Кнопка: 25mA/24V DC<br>2 Buttons: 27mA/24V DC<br>3 Buttons: 30mA/24V DC<br>4 Buttons: 32mA/24V DC<br>8 Buttons: 32mA/24V DC<br>**2CH/10A Реле :**<br>1 Кнопка: 45mA/24V DC<br>2 Кнопка: 47mA/24V DC<br>3 Кнопка: 50mA/24V DC<br>4 Кнопка: 52mA/24V DC<br>8 Кнопка: 52mA/24V DC<br>**4CH/10A Реле :**<br>1 Кнопка: 65mA/24V DC<br>2 Кнопки: 67mA/24V DC<br>3 Кнопки: 70mA/24V DC<br>4 Кнопки: 72mA/24V DC<br>8 Кнопки: 72mA/24V DC |
| Протокол связи | HDL Buspro |
| Диаметр кабеля клеммы Buspro | 0.6-0.8мм |
| Рабочая температура | -5℃~45℃ |

| | |
|---|---|
| Рабочая влажность | ≤90%RH, без конденсата |
| Температура хранения | -20℃~60℃ |
| Влажность при хранении | ≤93% |

## ◇◆ Технические характеристики

| **Пункт** | **Параметр** |
|---|---|
| Размеры (Ш x В x Г) | 86×86×10.5(мм) |
| Вес нетто | Пластик:<br>1 Кнопка: 51.1г<br>2 Кнопки: 52.5г<br>3 Кнопки: 53.6г<br>4 Кнопки: 53.2г<br>8 Кнопки: 52.6г<br>Металл :<br>1 Кнопка: 57.9г<br>2 Кнопки: 57.8г<br>3 Кнопки: 57.9г<br>4 Кнопки: 57.7г<br>8 Кнопки: 57.5г |
| Материал корпуса | Пластик/Алюминий |
| Установка | Настенная коробка |
| IP степень (в соответствии с EN 60529) | IP20 |

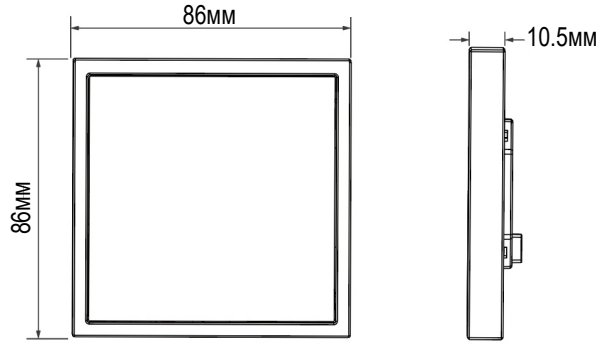



Рис. 3

## ◇◆ Меры безопасности

Пожалуйста, не разбирайте и не заменяйте какие-либо детали изделия самостоятельно. В противном случае это может привести к механической неисправности, поражению электрическим током, возгоранию или травмам.

Предупреждение:

- Установка и ввод в эксплуатацию данного оборудования должны осуществляться нами или назначенной нами организацией. Проектирование и выполнение электрического подключения данного оборудования должны осуществляться в соответствии с действующими местными нормами и правилами безопасности.
- Наша компания не несет ответственности за любые последствия, вызванные несоблюдением настоящих инструкций по установке и подключению.
- Все работы по техническому обслуживанию следует направлять в наш отдел послепродажного обслуживания или в уполномоченную организацию. Гарантия на данный продукт не распространяется на неисправности, вызванные разборкой продукта пользователем.

Внимание:

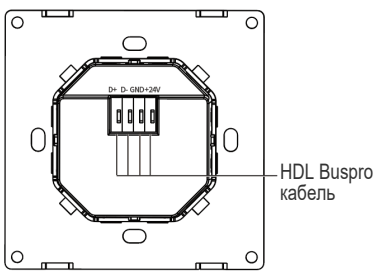
- Перед выполнением любых процедур по установке или демонтажу, техническому обслуживанию или очистке устройства необходимо отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности технического специалиста и предотвращения возможного повреждения устройства.
- Устройство ОБЯЗАТЕЛЬНО устанавливать с помощью настенной коробки.
- Для защиты данного устройства и нагрузок рекомендуется подключить к каждой цепи автоматический выключатель на 10 А.
- Не используйте агрессивные жидкости для протирания корпуса устройства, особенно интерфейса, чтобы избежать повреждения устройства.
- Перед выполнением технического обслуживания или очистки устройства отключите его от всех источников напряжения, чтобы избежать утечки тока и поражения электрическим током.

## ◇◆ Проводка

- Устройство может использоваться с интерфейсом питания Buspro, 2-канальным релейным интерфейсом питания и 4-канальным релейным интерфейсом питания.
- При использовании релейного интерфейса питания панель может управлять состоянием переключения каждой цепи подключенного беспроводного устройства. Например, если подключен светильник, его можно включить или выключить с помощью панели управления.
- Для подключения Buspro рекомендуется использовать соединение «рука в руку». Проведите подключение в соответствии со стандартами HDL: D+, D-, GND и +24V.

Примечание: Обязательно используйте 2-канальный релейный интерфейс питания и 4-канальный интерфейс питания с настенной коробкой 86. 1.

Интерфейс питания панели Buspro, проводка EU:




Buspro интерфейс питания панели

Рис. 4

2. 2-канальный релейный интерфейс питания и 4-канальный релейный интерфейс питания

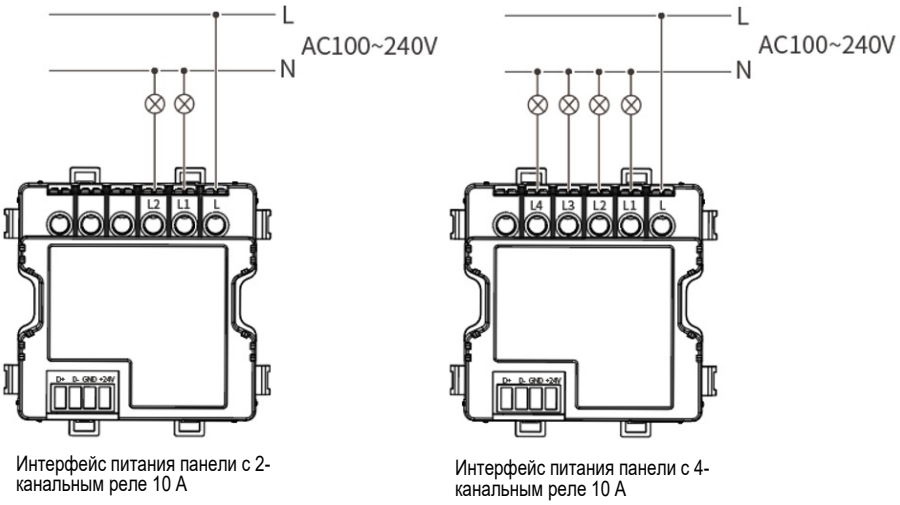



Рис. 5

## ◇◆ Установка

- **Предупреждение:** перед установкой отключите питание, категорически запрещается работать с электричеством.

**Шаг 1.** Установите настенную коробку (глубина настенной коробки не должна быть менее 45 мм) на стене и выведите Buspro. кабель . Подключите кабели, обращая внимание на безопасность и надежность проводки.

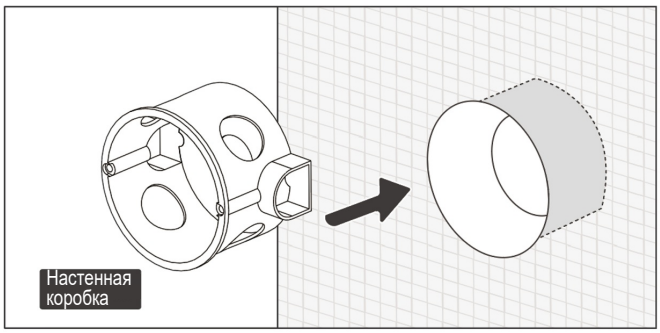



Рис. 4

**Шаг 2.** Вставьте интерфейс питания в кронштейн..

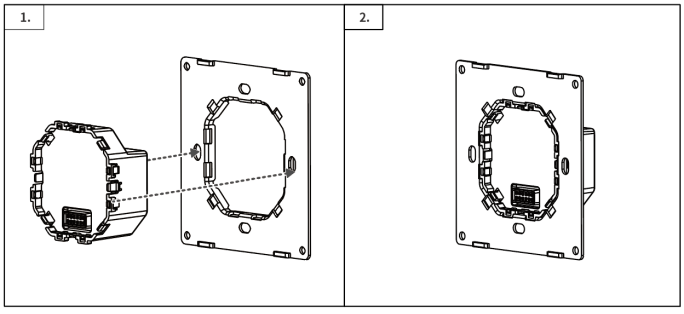



Рис. 5

**Шаг 3.** С помощью винтов закрепите интерфейс питания в настенной коробке.

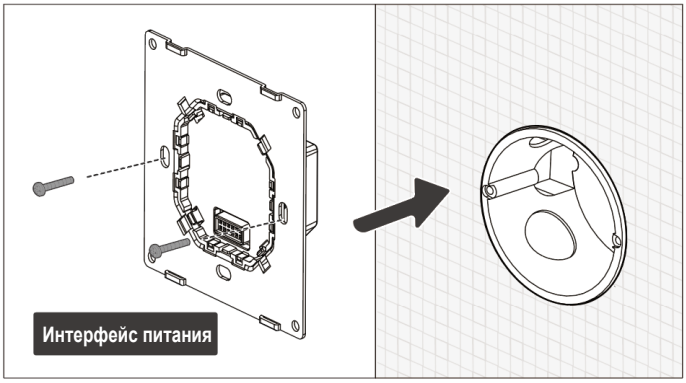



Рис. 6

**Шаг 4.** Совместите штифты панели с отверстиями интерфейса, осторожно нажмите и установите на интерфейс.

**Шаг 5.** Установите раму.

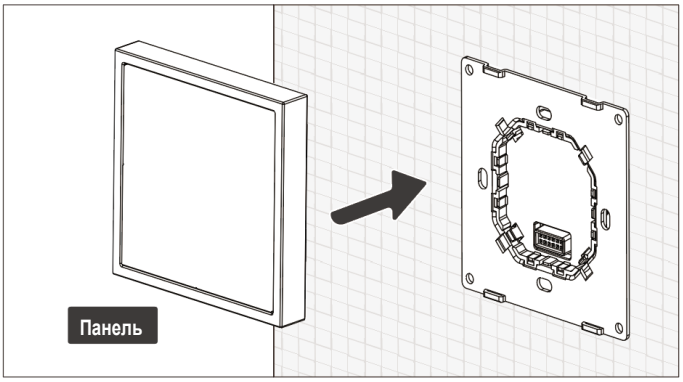
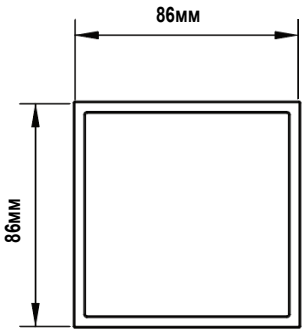



Рис. 7

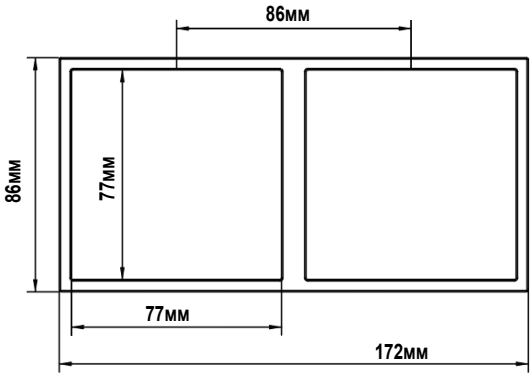
Многоместная установка:

- Поддерживает горизонтальную и вертикальную установку;
- Горизонтальная установка поддерживает до 4 рядов;
- Вертикальная установка поддерживает до 4 колонн.

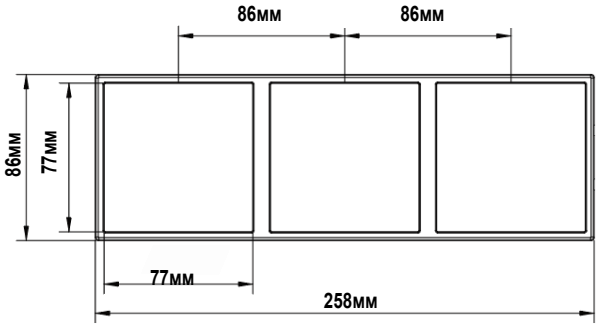
| Материал | Направление установки | Номер | Размер |
|---|---|---|---|
| Пластик | Горизонтальный/Вертикальный | 1 | 86*86*10.5(мм) |
| | | 2 | 172*86*10.5(мм) |
| | | 3 | 258*86*10.5(мм) |
| | | 4 | 344*86*10.5(мм) |
| Металл | Горизонтальный/Вертикальный | 1 | 86*86*10.5(мм) |
| | | 2 | 172*86*10.5(мм) |
| | | 3 | 258*86*10.5(мм) |
| | | 4 | 344*86*10.5(мм) |



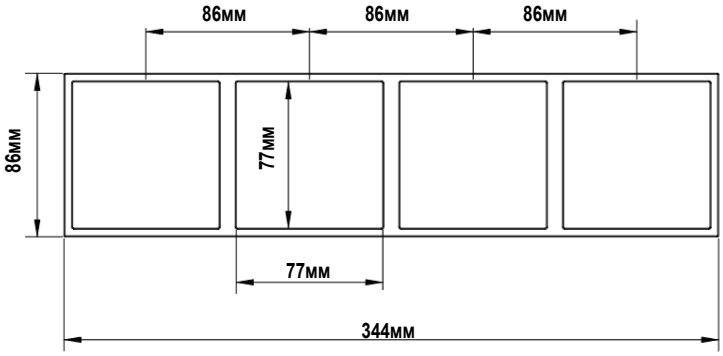

Рамка одинарная серии Tile 2.1




Рамка на 2 модуля серии Tile 2.1




Рамка на 3 модуля серии Tile 2.1




Рамка на 4 модуля серии Tile 2.1

## ◇◆ Разборка

**Предупреждение:** Перед выполнением любых процедур по разборке устройства необходимо отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности техника и предотвращения возможного повреждения устройства.

**Шаг 1.** Рекомендуется использовать отвертку, чтобы поддеть панель снизу.

**Шаг 2.** Чтобы снять панель и силовую базу, обратитесь к разделу «Установка» и выполните действия в обратном порядке.

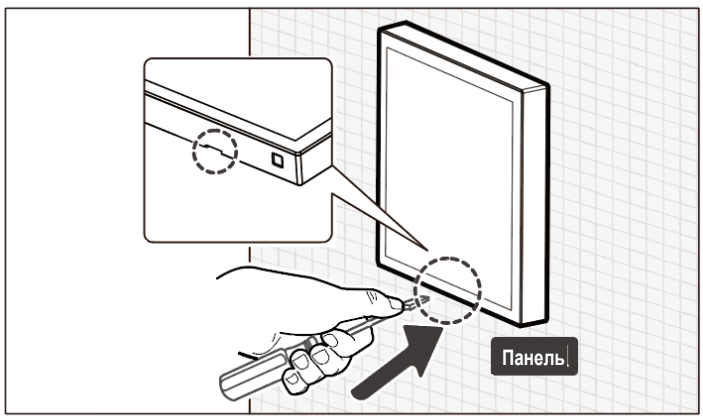



Рис. 8

## ◇◆ Операция

1. Режим программирования: нажмите и удерживайте любую кнопку в течение 15 секунд, подсветка станет синей и будет медленно мигать, и режим программирования будет включен (в режиме программирования идентификатор подсети и идентификатор устройства можно изменить в программном обеспечении для ввода в эксплуатацию).
2. Блокировка/разблокировка панели (1-клавишная панель серии Tile 2.1 не имеет этой функции):
Ручная блокировка: одновременно нажмите и удерживайте кнопки A1 и последнюю кнопку в течение 5 секунд, индикатор будет мигать синим цветом (при выключении и повторном включении питания панель останется заблокированной).
Автоматическая блокировка: пользователи могут настроить функцию автоматической блокировки в программном обеспечении для ввода в эксплуатацию HDL Studio, установить время автоматической блокировки, и панель будет автоматически заблокирована через определенный промежуток времени.
Разблокировка панели: одновременно нажмите кнопки A1 и последнюю кнопку и удерживайте их в течение 5 секунд, панель будет разблокирована.
Примечание: разблокировка должна выполняться вручную.
3. Настройка цвета индикатора кнопки: поддержка настройки цвета через программное обеспечение для ввода в эксплуатацию (подробности см. в инструкциях по вводу в эксплуатацию).
4. Настройка функции датчика приближения: поддержка настройки расстояния срабатывания датчика и времени пробуждения индикатора панели через программное обеспечение для ввода в эксплуатацию (подробности см. в инструкциях по вводу в эксплуатацию).

## ◇◆ Комплект

- Панель*1

## ◇◆ Гарантия

Гарантийный срок (пять лет с даты выставления счета-фактуры). В случае выхода продукта из строя при нормальном использовании пользователь может обратиться в ближайшее уполномоченное учреждение с действующей гарантийной картой для получения бесплатного обслуживания.
В следующих случаях HDL считает, что пользователь отказывается от соответствующих услуг, обещанных в рамках гарантии, и пользователь несет соответствующую ответственность и не имеет права на бесплатное гарантийное обслуживание:

- Выход устройства из строя по причине форс-мажорных обстоятельств.
- Пользователь поместил устройство в условия транспортировки или эксплуатации, не соответствующие указаниям в инструкциях по эксплуатации или технических руководствах.
- Несанкционированная разборка изделия пользователем.
- Обещания, которые не были официально даны HDL пользователю и выходят за рамки гарантии, являются ответственностью лица, давшего обещание.

HDL оставляет за собой право обновлять или изменять продукт без предварительного уведомления пользователя.
Пожалуйста, посетите веб-сайт HDL, чтобы получить ответы на ваши вопросы и последнюю информацию о продукте.
Право окончательного толкования положений гарантии принадлежит HDL.

## ◇◆ Заявление об авторских правах

HDL обладает всеми правами интеллектуальной собственности на данный документ и его содержание. Воспроизведение или распространение третьим лицам без письменного разрешения HDL запрещено. Любое нарушение прав интеллектуальной собственности HDL будет расследоваться в судебном порядке.

Содержание данного документа будет обновляться по мере обновления версий продуктов или по другим причинам. Если не согласовано иное, данный документ следует использовать только в качестве руководства. Все заявления, информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе, не являются явными или подразумеваемыми гарантиями.

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

История обновлений:

В приведенной ниже форме содержится информация о каждом обновлении. Последняя версия содержит все обновления всех предыдущих версий.

| Версия | Информация по обновлению | Дата |
|---|---|---|
| V1.0 | Первоначальный релиз | Ноябрь 11, 2024 |

## ◇◆ Устранение неполадок

**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.