Клавишные панели Eave

Руководство по эксплуатации



MPBX-2/4/6B-BP.18

Перед использованием данного устройства, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и сохраняйте его надлежащим образом ! В е р с и я документа: C

◇◆ Обзор

2/4/6 -клавишная панель серии Eave оснащена механическими кнопками и поддерживает несколько режимов нажатия и типов управления кнопками. Он может выполнять основные функции управления, такие как переключение, затемнение, цветовая температура, управление RGB, занавесками, сценами и т.д., и имеет встроенный датчик температуры, который может определять локальную температуру окружающей среды и передавать ее на шину; Каждая группа кнопок может быть настроена с помощью лазерной гравировки и поддерживать RGB функция индикатора для кнопок. Цвет и яркость светового индикатора кнопки можно настроить с помощью HDL Studio в соответствии с различными потребностями пользователя. Панели серии Eave выпускаются только в металлическом исполнении, а их отличные эксплуатационные характеристики и широкий спектр применений делают их идеальным выбором для современных интеллектуальных дизайнерских решений для дома.

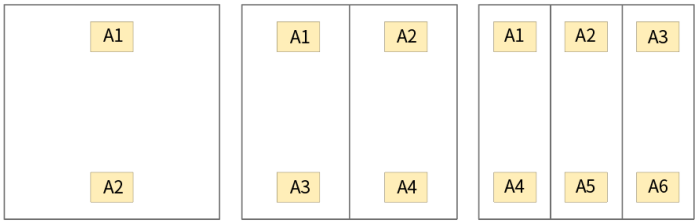
Название продукта	**Артикул**
2-клавишная панель серии Eave	MPBX-2B-BP.18
4-клавишная панель серии Eave	MPBX-4B-BP.18
6-клавишная панель серии Eave	MPBX-6B-BP.18

Основные функции:

- Управление освещением: переключатель, затемнение, цветовая температура и RGB
- Управление шторами: поддерживает управление открытием, закрытием, остановкой штор и процентным соотношением
- Управление сценой: поддерживает управление сценой в один клик
- Встроенный датчик температуры: поддерживает отправку локальных значений температуры на шину, используется для ввода условий сцены и автоматического управления.
- Функция светодиодного индикатора RGB: поддерживает настраиваемую яркость и цветовую конфигурацию индикатора кнопки
- Функция блокировки кнопок: Поддерживает функцию блокировки кнопок на панели, предотвращающую ручное управление панелью внешним персоналом или случайное прикосновение к ней детей.
- Обнаружение приближения: Как только датчик обнаруживает движение человека вблизи, сенсорный экран автоматически включается.
- Настройка лазерной гравировки текста на кнопке: поддержка пользовательской лазерной гравировки на клавишах, которая позволяет выгравировать размер и содержание текста в соответствии с потребностями пользователя, что позволяет легко идентифицировать цель, управляемую соответствующей кнопкой

◇◆ Внешний вид

Кнопочная панель серии Eave включает в себя: 2/4/6-клавишные панели, вид панели спереди и номера кнопок указаны ниже:



2-х клавишный 4-х клавишный 6-ти клавишный

Рис. 1

◇◆ Технические данные

Пункт	Параметр
Номинальное напряжение	24В DC
Номинальный ток	2-клавишная панель：26мА/24В DC 4-клавишная панель：36мА/24В DC 6-клавишная панель：45мА/24В DC
Протокол связи	HDL Buspro
Диаметр кабеля терминала Buspro	0.6-0.8мм
Рабочая температура	-5℃~45℃
Рабочая относительная влажность	≤90%
Температура хранения	-20℃~60℃
Относительная влажность при хранении	≤93%

◇◆ Технические характеристики

Пункт	Параметр
Размеры (Ш Х В Х Г)	86×86×8.1/12.1(мм)
Вес нетто	77.6г
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Установка	Монтажная коробка (см. рис. 6)
IP степень (соответствует стандарту EN 60529)	IP20

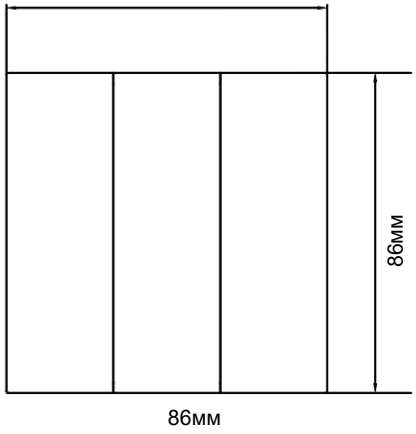


Рис 2

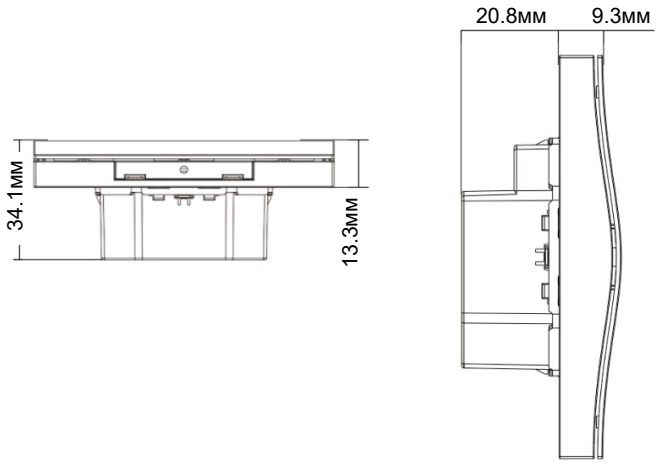
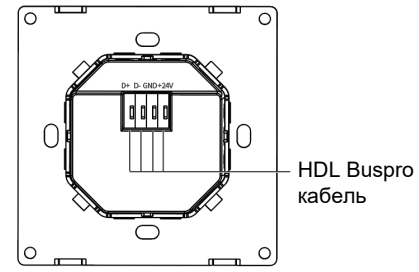


Рис 3



Интерфейс питания Buspro EU

Рис 4

◇◆ Предостережение

Пожалуйста, не разбирайте и не заменяйте детали изделия самостоятельно. В противном случае это может привести к механическим повреждениям, поражению электрическим током, пожару или травмам персонала.

Предупреждение:

- Монтаж и тестирование изделия должны выполняться компанией HDL Automation Co., Ltd. (далее именуемой HDL) или назначенными ею сервисными службами. Электрическая конструкция должна соответствовать местным законам и правилам техники безопасности.

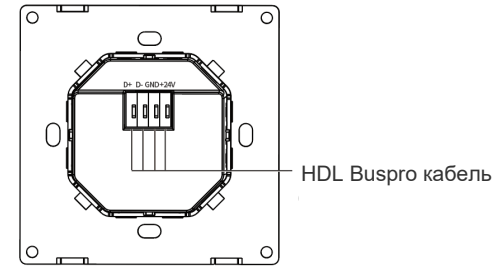
- Компания HDL не несет ответственности за любые последствия, вызванные неумелым или неправильным применением методов установки и подключения, которые не соответствуют инструкциям, содержащимся в данном техническом описании.
- Пожалуйста, обращайтесь в отдел послепродажного обслуживания HDL или в наши специализированные сервисные агентства для получения информации о техническом обслуживании. Гарантия не распространяется на неисправности изделия, вызванные частной разборкой.
- Запрещается изменять сценарий или условия использования, расширять диапазон частот передачи, увеличивать мощность передачи (включая установку дополнительных радиочастотных усилителей мощности) или менять передающую антенну без разрешения.
- Не должно создаваться никаких вредных помех для других законных радиостанций, равно как и не должна предлагаться защита от вредных помех.
- Он должен выдерживать помехи от промышленного, научного и медицинского оборудования (ISM), излучающего радиочастотную энергию, или от других законных радиостанций.
- При возникновении вредных помех для других законных радиостанций использование должно быть немедленно прекращено и должны быть приняты меры по устранению помех, прежде чем продолжать использование.
- Радиообсерватории, метеорологические радиолокационные станции и наземные спутниковые станции (включая измерительные и контрольные, дальномерные и приемные), установленные внутри воздушных судов в соответствии с законами, правилами, соответствующими национальными положениями и стандартами.
- Использование маломощного оборудования в зонах защиты электромагнитной среды, таких как навигационные станции, военные и гражданские радиостанции, аэропорты и т.д., должно осуществляться в соответствии с правилами защиты электромагнитной среды и соответствующими отраслевыми регулирующими органами.
- Запрещается использовать различные модели пультов дистанционного управления в радиусе 5000 метров от центральной точки взлетно-посадочной полосы аэропорта.
- При использовании маломощных устройств условия окружающей среды должны быть от -5 ℃ до 45 ℃, а входное напряжение - переменный ток 100-240 В
  (50/60 Гц).

Осторожность:

- Перед выполнением любых операций по монтажу или демонтажу устройства крайне важно отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности технического специалиста и предотвращения возможного повреждения устройства.
- ОБЯЗАТЕЛЬНО устанавливайте устройство в настенный блок.
- Для защиты этого 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 его повреждения.
- Перед проведением технического обслуживания или чистки устройства отключите его от всех источников напряжения, чтобы избежать утечки электрического тока и поражения электрическим током.

◇◆ Подключение

- Устройство может использоваться с интерфейсом питания панели Buspro.
- Для подключения по протоколу Buspro рекомендуется использовать соединение "Последовательная шина". Пожалуйста, подключите кабель в соответствии со стандартами HDL: D+, D-, GND и +24 В.



Интерфейс питания Buspro EU

Рис 5

◇◆ Установка

- **Предупреждение:** Перед установкой, пожалуйста, отключите источник питания, категорически запрещается работать с электричеством.
- **Внимание:** Перед установкой отключите источник питания и не работайте с электричеством.

Шаг 1:Установите настенный блок (глубина настенного блока должна быть не менее 45 мм) на стену и выведите кабель Buspro. Подсоедините кабели и обратите внимание на безопасную и надежную проводку.

Шаг 2: Приклейте рамку к стене и совместите отверстие с настенной коробкой.

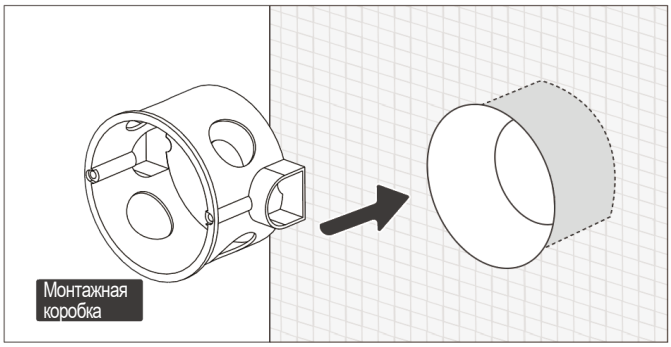


Рис. 6

Шаг 3: Вставьте силовое основание в раму, направьте винты с обеих сторон основания в отверстия в настенной коробке, установите их вместе и зафиксируйте винты.

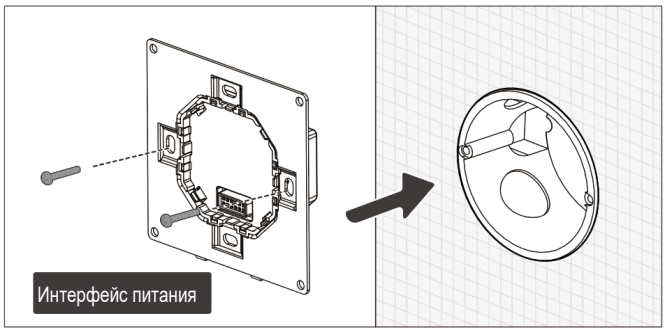


Рис. 7

Шаг 4: Совместите штифты панели с отверстиями в основании, слегка надавите и установите на основание.

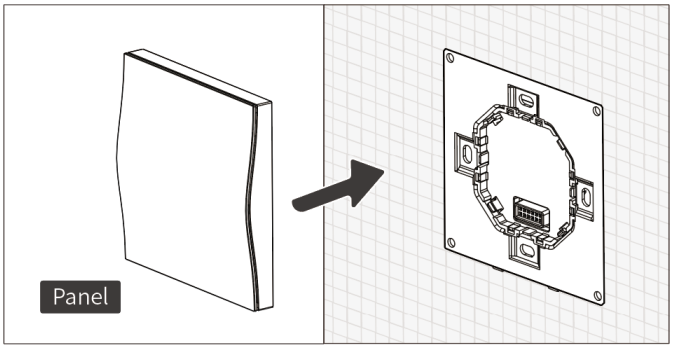


Рис. 8

Многоступенчатая установка:

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

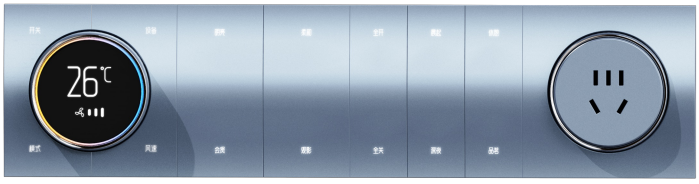


Рис. 9



Рис. 10

◇◆ Разборка

Предупреждение: Перед выполнением любых операций по разборке устройства крайне важно отключить его от всех источников напряжения. Этот шаг необходим для обеспечения безопасности технического специалиста и предотвращения возможного повреждения устройства.

Шаг 1. Рекомендуется использовать отвертку, чтобы открыть панель снизу.

Шаг 2. Чтобы снять панель и блок питания, пожалуйста, ознакомьтесь с разделом Установка и проделайте это в обратном порядке.

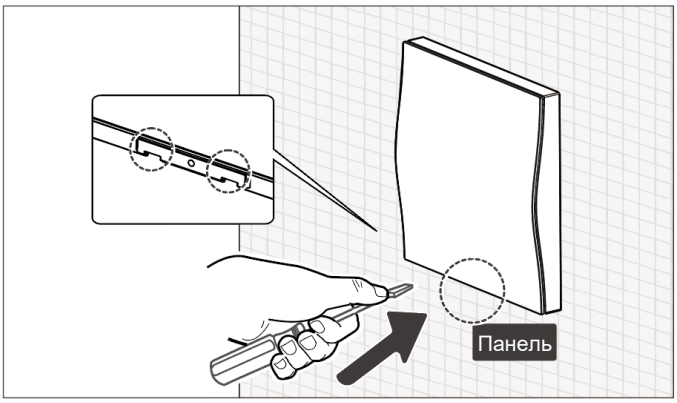


Рис. 11

◇◆ Эксплуатация

1. Режим программирования: Длительное нажатие любой кнопки в течение 15 секунд, подсветка станет синей и будет медленно мигать, и режим программирования будет включен (в режиме программирования идентификатор подсети и устройства можно изменить в программном обеспечении для ввода в эксплуатацию).
2. Блокировка/разблокировка панели: Ручная блокировка: короткое нажатие A1 и последней кнопки одновременно в течение 5 секунд, индикатор мигает синим (выключите и снова включите питание, панель по-прежнему заблокирована)
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: нажмите A1 и последнюю кнопку одновременно в течение 5 секунд, панель будет разблокирована.
Примечание: Разблокировка должна производиться вручную.
3. Настройте цвет кнопочного индикатора: поддержите настройку цвета с помощью программного обеспечения для ввода в эксплуатацию (пожалуйста, обратитесь к подробным инструкциям по вводу в эксплуатацию).
4. Настройка обнаружения приближения: поддержите настройку расстояния срабатывания и времени включения индикатора панели датчика с помощью программного обеспечения для ввода в эксплуатацию (пожалуйста, обратитесь к инструкциям по вводу в эксплуатацию для получения подробной информации).

◇◆ Товарный лист

- Панель*1

◇◆ Заявление об авторских правах

HDL обладает всеми правами интеллектуальной собственности на этот документ и его содержание. Воспроизведение или распространение третьим лицам запрещено без письменного разрешения HDL. Любое нарушение прав интеллектуальной собственности HDL будет расследовано в соответствии с законом.

Содержание этого документа будет обновляться по мере обновления версий продукта или по другим причинам. Если не оговорено иное, этот документ следует использовать только в качестве руководства. Все заявления, информация и рекомендации, содержащиеся в этом документе, не дают никаких явных или подразумеваемых гарантий.

© 2025 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.

История обновлений:

Приведенная ниже форма содержит информацию о каждом обновлении. Последняя версия содержит все обновления всех предыдущих версий.

Версия	Информация обновления	Дата
V1.0	Первоначальный выпуск	Февраль 19, 2025
V1.1	Обновление инструкции	Июль 14, 2025

◇◆ Диагностика

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.