Интеллектуальная кнопочная панель серии Inkslab

Руководство по эксплуатации



MPBY-1/2/4/6B-BP.18

Перед использованием данного устройства, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и сохраняйте его надлежащим образом ! Версия документа: C

◇◆ Обзор

Интеллектуальная панель Inkslab серии 1/2/4/6 оснащена механическими кнопками и поддерживает несколько режимов нажатия и типов кнопок управления. 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 Inkslab выпускаются в металлическом и пластиковом исполнении, а их отличные эксплуатационные характеристики и широкий спектр применений делают их идеальным выбором для решения задач интеллектуального дизайна современного дома.

Название продукта	**Артикул**
1-клавишная панель серии Inkslab	MPBY-1B-BP.18
2-клавишная панель серии Inkslab.	MPBY-2B-BP.18
4-клавишная панель серии Inkslab.	MPBY-4B-BP.18
6-клавишная панель серии Inkslab.	MPBY-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 кнопке, 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 Inkslab включает в себя: панели с 1/2/4/6 кнопками, вид панели спереди и номера кнопок указаны ниже:

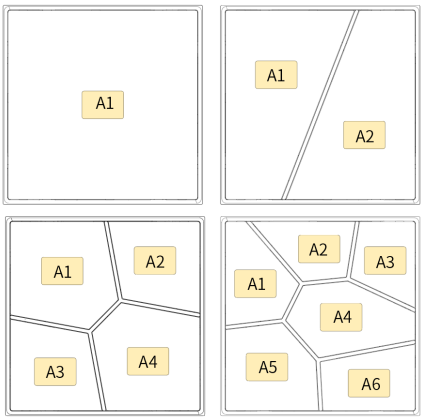


Рис. 1

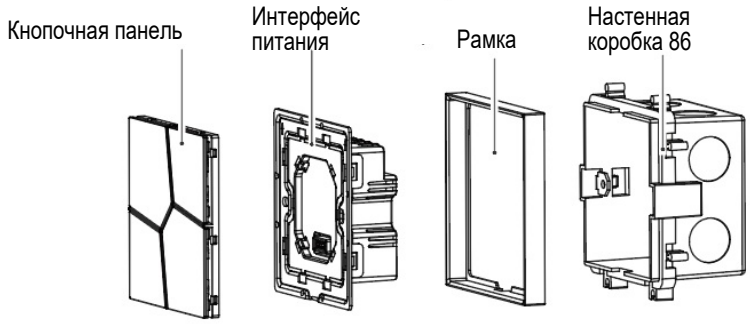


Рис. 2

◇◆ Технические данные

Пункт	Параметр
Номинальное напряжение	24В DC
Номинальный ток	1 кнопка：24мА/24В DC 2 Кнопки：29мА/24В DC 4 Кнопки：40мА/24В DC 6 Кнопки：47мА/24В DC
Протокол связи	HDL Buspro
Диаметр кабеля Buspro терминал	0.6-0.8мм
Рабочая температура	-5℃~45℃
Рабочая относительная влажность	≤90%
Температура хранения	-20℃~60℃
Влажность при хранении	≤93%

◇◆ Технические характеристики

Пункт	Параметр
Размеры (Ш X В X Г)	86×86×10 (мм) (без интерфейса питания)
Вес нетто	Пластик: 64г; Металл: 110г
Материал корпуса	Пластик / алюминиевый сплав
Установка	Настенный ящик
IP степень (соответствует стандарту EN 60529)	IP20

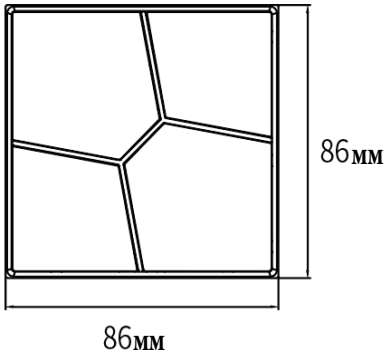


Рис. 3

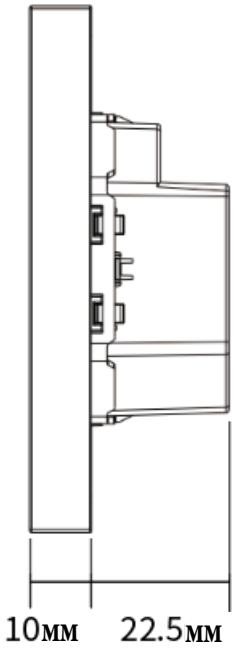


Рис. 4

◇◆ 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 станции измерения и контроля, определения дальности и приема), 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).

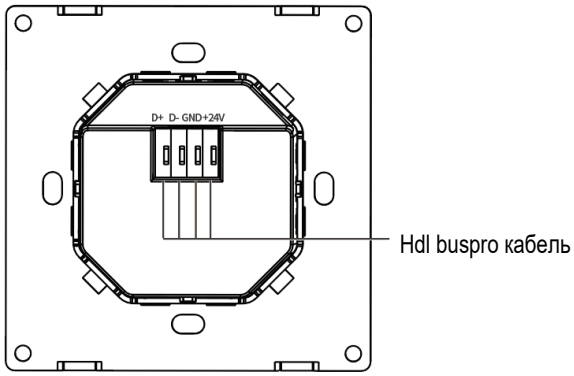
Внимание

- 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 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 панели EU

Рис. 5

◇◆ Установка

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

  Шаг 1: Установите настенную коробку (глубина настенной коробки должна быть не менее 45 мм) на стену и выведите кабель Buspro.

  Подсоедините кабели и обратите внимание на безопасную и надежную проводку.

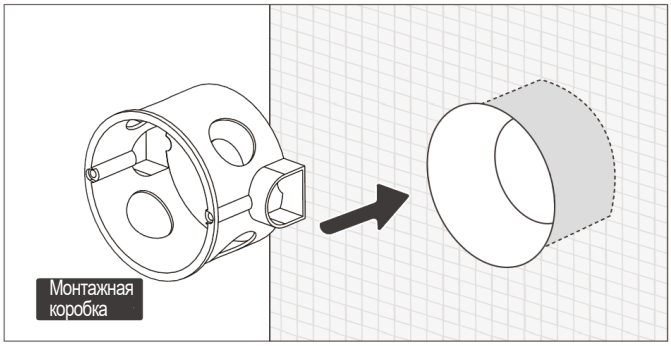


Рис. 6

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

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

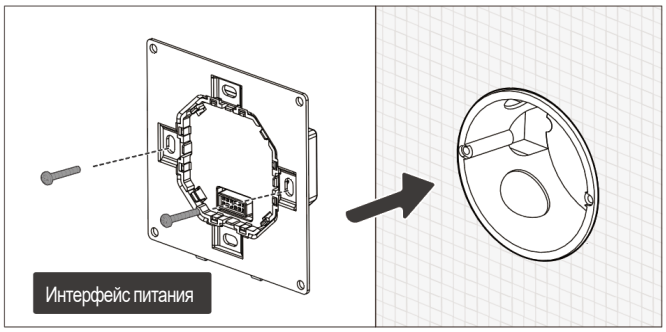


Рис. 7

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

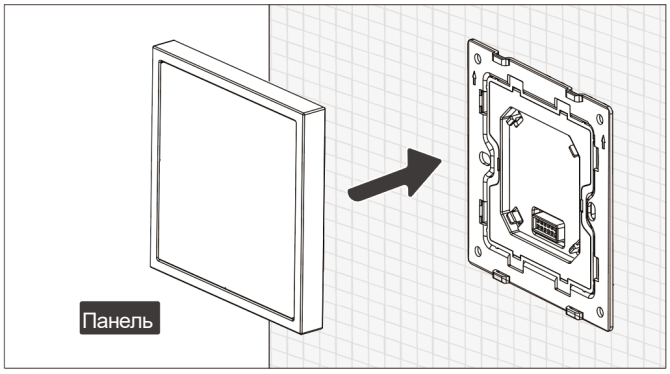


Рис. 8

Многоступенчатая установка:

- Поддерживает горизонтальную и вертикальную установку;
- Опоры для горизонтальной установки длиной до 4 рядов;
- Вертикальная установка поддерживает до 4 колонн.

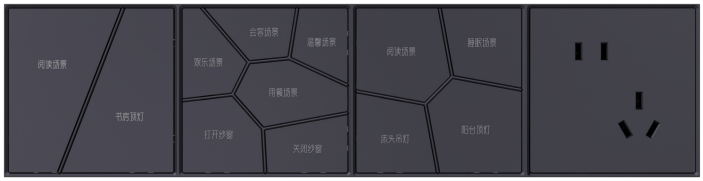


Рис. 9

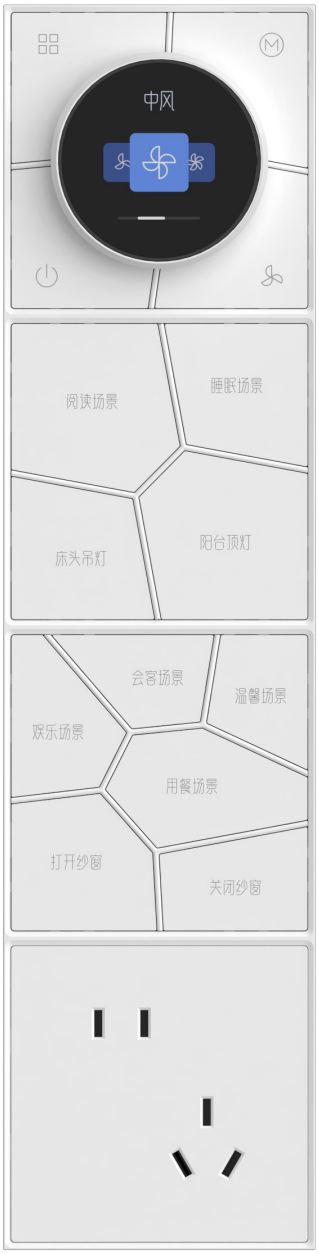


Рис. 10

◇◆ 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.

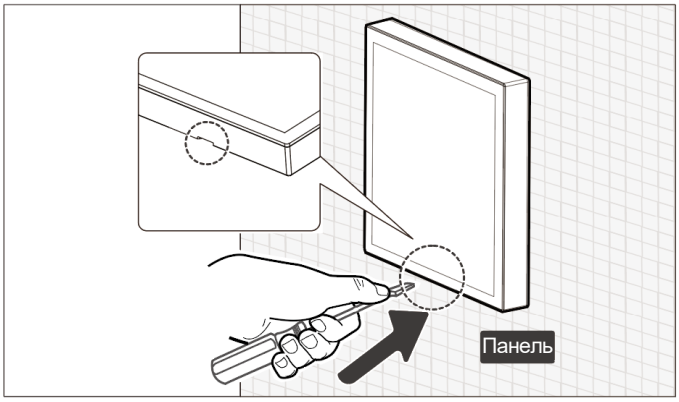


Рис. 11

◇◆ Операция

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 функции датчика приближения: поддержите настройку расстояния срабатывания датчика и времени включения индикатора на панели управления с помощью программного обеспечения для ввода в эксплуатацию (пожалуйста, обратитесь к инструкциям по вводу в эксплуатацию для получения подробной информации).

◇◆ Упаковочный лист

- Панель* 1
- Железная скоба* 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 расследоваться юридическая ответственность.

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	Инструкции по установке обновления	Июль 14, 2025

◇◆ Техническая поддержка

◇◆ 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.