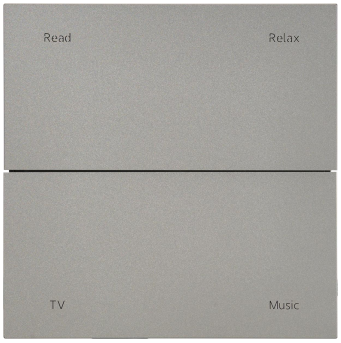
4-клавишная панель серии Fangzhi

Руководство по эксплуатации



FZ04-V3.0

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

Версия документа:C

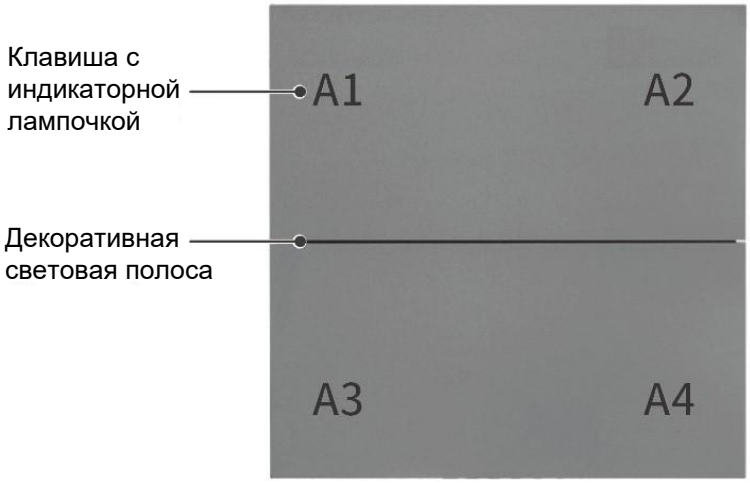
◇◆ Обзор

4-клавишная панель серии Fangzhi обеспечивает удобство, комфортную и эффективную работу в современных домах. Он оснащен механическими кнопками, а яркость светового индикатора кнопок можно регулировать с помощью программного обеспечения. С его помощью можно управлять освещением, сценами, шторами, выключателями и т.д.

Ключевые функции:

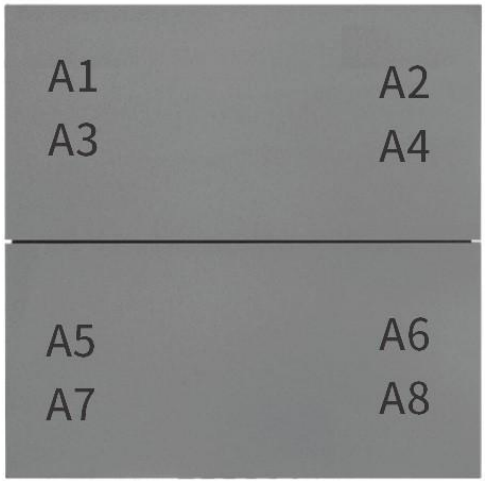
- Можно настроить яркость ключевого светового индикатора;
- Режимы работы кнопок: одиночное включение / выключение, одиночное включение, одиночное выключение, комбинированное включение / выключение, комбинированное включение, комбинированное выключение, двойной щелчок / одиночный переключатель, двойной щелчок / комбинированный переключатель, толчок, короткое нажатие / длительное нажатие, короткое нажатие / длительное нажатие;
- Управление освещением, сценами, шторами, выключателями и т.д;
- Обнаружение приближения;
- Поддержка распознавания и настройки режима сна;
- Поддержка ключевой лазерной гравировки;
- Поддержка настройки основных параметров панели с помощью программного обеспечения для отладки.

◇◆ Внешний вид



4-клавишная панель серии Fangzhi

Рис. 1



8-клавишая панель серии Fangzhi

Рис. 2



Интерфейс питания панели Buspro

Рис. 4



Интерфейс питания панели Buspro с реле

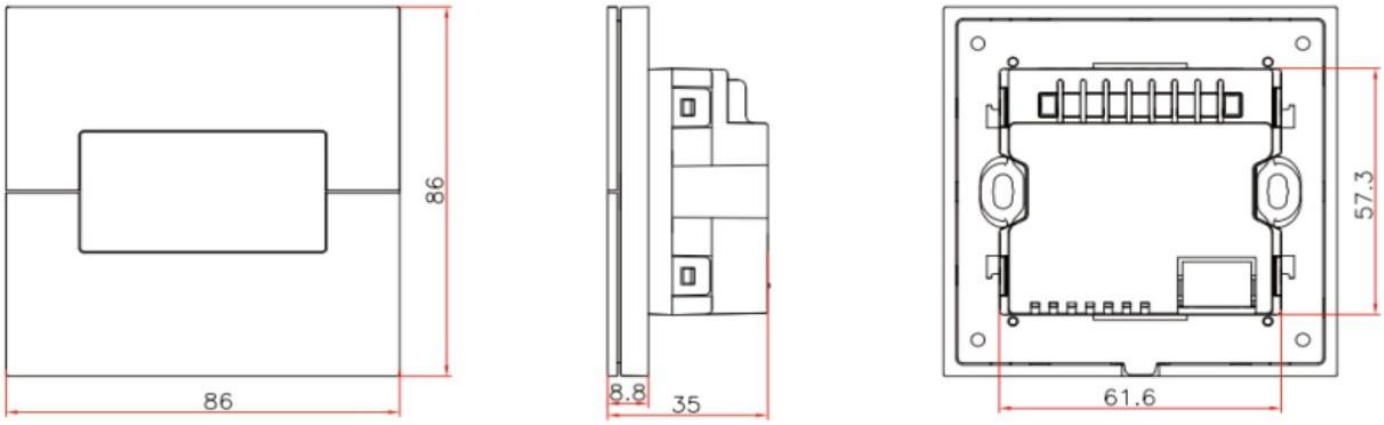
Рис. 5

◇◆ Технические данные

Пункт	Параметр
Номинальное напряжение	24В DC
Номинальный ток	4-клавишная панель серии Fangzhi: 40mA/24V DC 8-клавишная панель серии Fangzhi: 40mA/24V DC 4-клавишная панель серии Fangzhi с реле 50mA/24V DC 8-клавишная панель серии Fangzhi с реле: 50mA/24V DC
Выходная мощность	4-клавишная панель серии Fangzhi: Нет выхода 8-клавишная панель серии Fangzhi: Нет выхода 4-клавишная панель серии Fangzhi с реле: 4CH, 10A/CH 8-клавишная панель серии Fangzhi с реле: 4CH, 10A/CH
Рабочая температура	-5°C - 25°C
Температура хранения	-20°C - 25°C
Рабочая влажность	10% - 65%
Влажность при хранении	0% - 65%
Рабочая высота	0 - 1000M

◇◆ Технические характеристики

Пункт	Параметр
Размер (Ш X В X Г)	86×86×8.8мм(Одиночная рамка)
Вес нетто	118г
Материал корпуса	Металл
Способ монтажа	Монтажная коробка
IP степень (соответствует стандарту EN 60529)	IP20



Единица измерения - мм

Рис. 5

◇◆ Предостережение

Опасность:

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.
- Соблюдайте особые условия и сценарии использования, приведенные в "Каталоге маломощных радиопередающих устройств ближнего действия и технических требованиях", при использовании антенны 2,4GFPC-IPEX. Это устройство может выполнять такие функции, как сбор системной информации, ввод информации, вывод информации, централизованное управление, дистанционное управление и управление соединениями

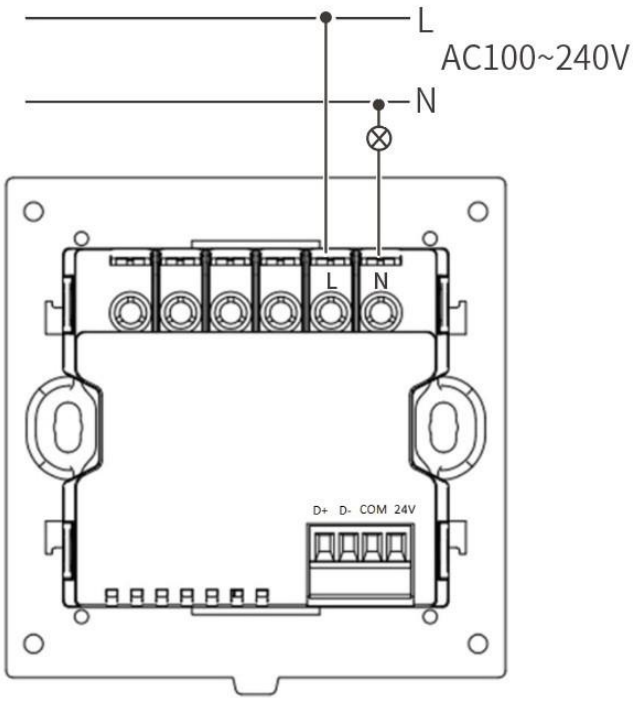
- Запрещается изменять сценарии или условия использования, расширять диапазон частот передачи, увеличивать мощность передачи (включая дополнительную установку усилителей мощности радиочастот) или менять передающую антенну без разрешения.
- Он должен выдерживать помехи от промышленного, научного и медицинского оборудования (ISM), излучающего радиочастотную энергию, или от других законных радиостанций.
- Если возникают вредные помехи для других законных радиостанций, их использование должно быть немедленно прекращено и должны быть приняты меры по устранению помех перед дальнейшим использованием.
- При использовании маломощных устройств в зонах электромагнитной защиты окружающей среды, таких как воздушные суда, радиоастрономические станции, установленные в соответствии с законами, нормативными актами, соответствующими национальными стандартами, метеорологические радиолокационные станции, земные спутниковые станции (включая телеметрические, дальномерные, приемные, навигационные станции), а также военные и гражданские радиостанции, необходимо соблюдать правила требуется защита электромагнитной среды и соответствующих отраслевых регулирующих органов.
- В аэропортах запрещено использовать различные модели пультов дистанционного управления в радиусе 5000 метров от центральной точки взлетно-посадочной полосы.
- Рабочая температура маломощного устройства составляет от -5 В до 45 В, а входное напряжение - 100-240 В переменного тока (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.
- Это устройство должно быть установлено вместе с настенной коробкой.
- Максимальное расстояние беспроводной передачи составляет 30 метров. Из-за препятствий, которые могут сократить расстояние беспроводной передачи, для обеспечения хорошей связи рекомендуется устанавливать данное устройство на открытом месте и избегать установки вблизи крупных металлических предметов.
- Для защиты устройства и нагрузки рекомендуется подключать по одному автоматическому выключателю на 5 А к каждому каналу.
- Во избежание повреждения устройства не используйте агрессивные жидкости для протирания корпуса, особенно интерфейса. Не протирайте устройство влажной тканью..
- Перед выполнением любых процедур по техническому обслуживанию или чистке устройства обязательно отключите его от всех источников напряжения. Эта мера предосторожности необходима для предотвращения утечки электрического тока и риска поражения электрическим током.

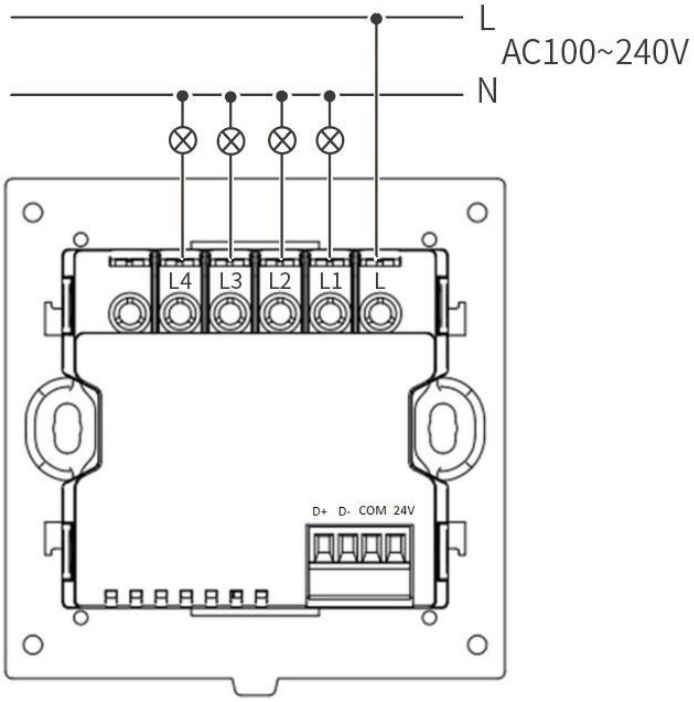
◇◆ Подключение

Примечание: Существуют **Интерфейс питания панели** и **Интерфейс питания панели с реле**. При использовании с **Интерфейс питания панели с реле** его можно использовать для управления состоянием переключения каждого канала подключенного беспроводного устройства. Например, если подключенное устройство является источником света, то им можно управлять для включения или выключения.



Интерфейс питания панели Buspro

Рис. 6



Интерфейс питания панели Buspro с реле

Рис. 7

◇◆ Установка

- **Предупреждение: Перед установкой, пожалуйста, отключите источник питания, категорически запрещается работать с электричеством.**
- **Примечание: Перед установкой, если кронштейн не был отсоединен от панели в сборе, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по демонтажу.**
- **Внимание: Перед установкой отключите источник питания и не работайте с электричеством.**

Шаг 1. Сделайте отверстие в стене, чтобы установить в него настенный короб..

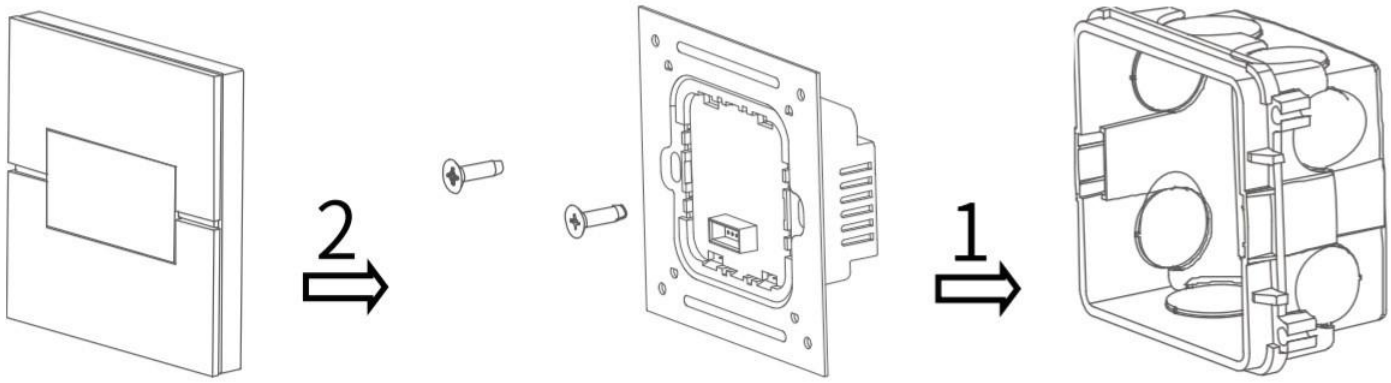
Шаг 2: Приклейте рамку к стене и совместите отверстие с настенной коробкой.

Примечание: Поддерживается только монтажный короб типа 86 глубиной 50 мм.

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

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

Примечание: После того, как все кабели будут подсоединены, проверьте правильность их подсоединения. Перед включением питания, пожалуйста, убедитесь, что устройство плотно закреплено на корпусе.



Панель Интерфейс питания панели Buspro Монтажная коробка 86-го типа

Рис. 8

◇ ◆ 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.

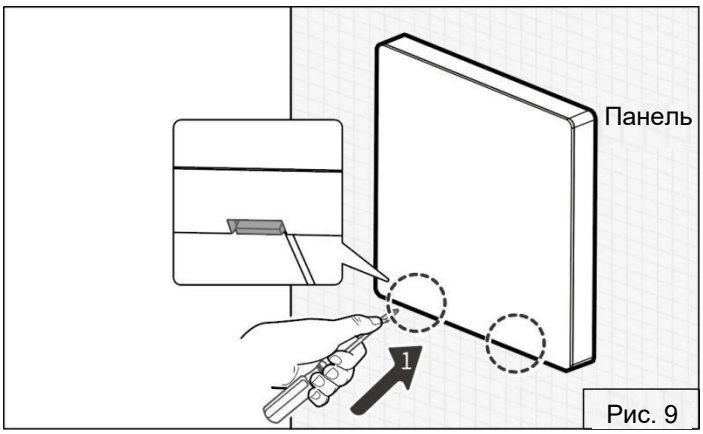


Рис. 9

◇ ◆ Настройка

Для отладки и настройки целевых клавиш можно использовать HDL Studio версии 1.9.54 или выше; После длительного нажатия любой клавиши в течение 15 секунд индикатор клавиш мигает белым и переходит в режим программирования. В режиме программирования идентификаторы подсетей и устройств могут быть изменены в программном обеспечении для отладки.

В соответствии с конкретными требованиями проекта с помощью программного обеспечения для отладки могут быть созданы следующие конфигурации:

1. Можно установить расстояние срабатывания микроволновой печи, при этом заводское значение по умолчанию составляет 5;
2. Может быть настроен на включение спящего режима, включенного по умолчанию на заводе; время сна по умолчанию равно 30 секундам;

3. Яркость основного светового индикатора и декоративной световой полосы можно регулировать.

◇◆ Упаковочный лист

- 4-клавишная панель серии Fangzhi*1
- Винт*2

◇◆ 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 об обновлении	Дата
V1.0	Первоначальный выпуск	Май 9, 2025

◇◆ Техническая поддержка

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.