

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КОНДИЦИОНЕР

- Полностью прочтите данное руководство перед установкой изделия.
- Работы по установке должны выполняться в соответствии с государственными стандартами электропроводки и только персоналом, имеющим соответствующее разрешение.
- После внимательного прочтения данного руководства по установке, сохраните его для дальнейшего использования в справочных целях.

ТИП: P1485

МОДЕЛИ: PMNFP14A0

PMNFP14A1



P/NO : MFL57868529



www.lg.com

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание травмирования пользователя и других лиц, а также предотвращения причинения материального ущерба необходимо следовать инструкциям, приведенным ниже.

- Неправильная эксплуатация вследствие игнорирования инструкции способна причинить вред или ущерб. Серьезность опасности классифицируется следующим образом.

! ОСТОРОЖНО!

Данный знак указывает на опасность летального исхода или тяжкого телесного повреждения.

! ВНИМАНИЕ!

Данный знак указывает на опасность телесного повреждения или причинения материального ущерба.

- Значение используемых в настоящем руководстве символов приводится ниже.

! ОСТОРОЖНО!

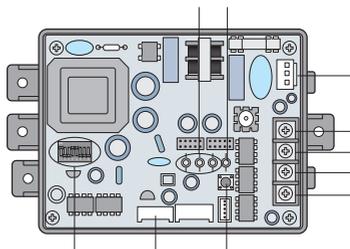
Установка

- Не касайтесь руками при включенном электропитании.
 - Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Используйте стандартные детали (разъем).
 - Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Для проведения электротехнических работ обращайтесь к поставщику, продавцу, квалифицированному электрику или в авторизованный сервисный центр.
 - Не разбирайте и не ремонтируйте изделие самостоятельно. Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Используйте автоматический выключатель или плавкий предохранитель необходимого номинала.
 - Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Не устанавливайте, не снимайте и не переустанавливайте блок самостоятельно.
 - Существует опасность возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.
- Для установки всегда пользуйтесь услугами поставщика или авторизованного сервисного центра.
 - Существует опасность возгорания, поражения электрическим током, взрыва или травмы.

Эксплуатация

- Если изделие подверглось воздействию влаги (оказалось залитым водой или было погружено в воду), обратитесь в авторизованный сервисный центр.
 - Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.
- Не допускайте попадания воды внутрь устройства.
 - Существует опасность возгорания, поражения электрическим током или повреждения устройства.

ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ PMNFP14A0 / PMNFP14A1



* Расположение деталей может быть другим в случае PMNFP14A1.

PMNFP14A0: для подключения от 1 до 16 внутренних блоков
PMNFP14A1: для подключения от 1 до 64 внутренних блоков

PI485 GATEWAY (M)

LED01G, 02G, 03G: светодиодный индикатор состояния связи

LED1: светодиодный индикатор состояния RS-485

CN_PWR: разъем 220 В (переменного тока)
+10V: клемма 10 В (постоянного тока)

GND: земля

BUS_A: клемма *RS-485 (+) (см. примечание)

BUS_B: клемма RS-485 (-)

DIP-переключатель: выбор устройства (см. описание конфигурации DIP-переключателя)

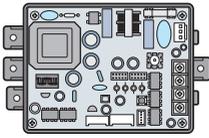
CN_OUT: разъем наружного блока

Переключатель сброса: сброс PI485 (M)

! ПРИМЕЧАНИЕ

RS-485 является одним из международных стандартов интерфейса для последовательной связи.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



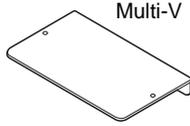
PI485: PMNFP14A0 (1EA)
или PMNFP14A1
(1EA)



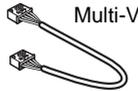
ВИНТ (4EA)



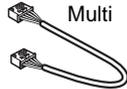
ПРОВОДКА В
СБОРЕ 2 (1EA)



КРОНШТЕЙН (1EA)



ПРОВОДКА В
СБОРЕ 1 (1EA)



ПРОВОДКА В
СБОРЕ 3 (1EA)

Другие: хомут-стяжка (3 EA) — стяжка для кабелей

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Этапы установки

1. Подключите выход CN_OUT к наружному блоку с помощью кабеля (входит в поставку).
2. Соедините разъемы шин RS-485 BUS_A (+) и BUS_(B) (-) с другими сетевыми устройствами (например, с центральным контроллером, шлюзом I-Gateway и т. п.).
3. В случае использования простого центрального контроллера, подключите контакты VCC(+10V) и GND. В других случаях этого делать не надо.
4. Выберите конфигурацию DIP-переключателя (см. стр. 6).
5. Подключите разъем CN_PWR к разъему электропитания наружного блока PCB.

6. После включения питания, проверьте светодиодный индикатор состояния связи

- LED1G (красный)

- Обычный режим: светодиодный индикатор мигает столько раз, сколько подключено внутренних блоков, а затем гаснет. Данный процесс повторяется каждые 3 минуты.

- Ошибка: проверьте адрес внутреннего блока и соединения проводов.

- LED2G (желтый), LED3G (оранжевый)

- Обычный режим: светодиодный индикатор мигает постоянно.

- Ошибка: проверьте настройки DIP-переключателя и соединения проводов.

7. Проверьте светодиодный индикатор состояния связи RS-485:

- Обычный режим: светодиодный индикатор мигает, когда PI485 получает данные от центрального контроллера.
- Ошибка: проверьте соединения проводов.

8. Наконец, если все указанные проверки завершились успешно, закрепите кабели с помощью стяжек и крепежных элементов.

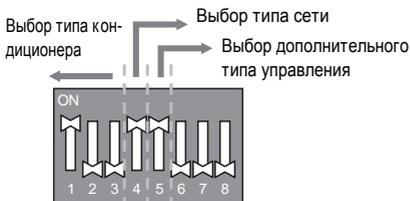
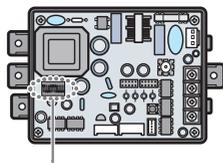


* Пример для Multi V plus.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Установите PI485 на фильтре шумов в Multi V plus. Установите PI485 после проверки отверстия под винт.

Конфигурация DIP-переключателя



*LGAP: протокол кондиционера LG

Методы настройки устройств Multi V и Multi (применяется протокол LGAP)



1 ON (ВКЛ), все другие OFF (ВЫКЛ): в устройствах Multi V (за исключением устройств CRUN) или Multi (модель без инвертора) применяется обычный блок PCB (см. ПРИМЕЧАНИЕ) или устройство Multi (с инвертором) + центральный контроллер (все типы) – без протокола LGAP



1 и 4 ON (ВКЛ), все другие OFF (ВЫКЛ): в устройствах Multi V (за исключением устройств CRUN) или Multi (модель без инвертора) применяется обычный блок PCB или устройство Multi (с инвертором) + центральный контроллер (все типы) – с использованием протокола LGAP



2 ON (ВКЛ), все другие OFF (ВЫКЛ): в устройствах Multi (модель без инвертора) + контроллер (все типы) – без протокола LGAP



2 и 4 ON (ВКЛ), все другие OFF (ВЫКЛ): в устройствах Multi (модель без инвертора) + контроллер (все типы) – с использованием протокола LGAP



1, 2, 3, 4 ON (ВКЛ): в устройствах Multi V CRUN + центральный контроллер (все типы) – с использованием протокола LGAP

* Если требуется узнать, совместим ли центральный процессор с протоколом LGAP, см. соответствующее руководство по установке центрального процессора.



ВНИМАНИЕ!

Неправильная настройка переключателя кондиционера может привести к нарушениям в его работе. Необходимо внимательно выполнять настройку переключателя. Нажмите кнопку сброса после изменения настроек DIP-переключателя.



ПРИМЕЧАНИЕ

В устройствах Multi (модель без инвертора) применяется обычный блок PCB
 PCB P/NO. : 6871A20917*
 P/NO. : 6871A20918*
 P/NO. : 6871A20910*

Тип управления расширенной блокировкой

- Чтобы использовать расширенную функцию блокировки (запуск режима блокировки, блокировка скорости вентилятора, блокировка температуры и блокировка диапазона температуры; может корректироваться только в определенных границах) центральным процессором, настройте пятый DIP-переключатель в соответствии с типом наружного устройства.
- Функцию расширенной блокировки может использовать только центральный процессор, поддерживающий протокол LGAP.



1, 4 и 5 ON (ВКЛ), все другие OFF (ВЫКЛ): устройства MultiV (за исключением устройств CRUN) или MPS (с инвертором) + центральный процессор (все типы) – с использованием протокола LGAP



2, 4 и 5 ON (ВКЛ), все другие OFF (ВЫКЛ): в стандартных устройствах Multi + центральный контроллер (все типы) – с использованием протокола LGAP



1, 2, 3, 4 и 5 ON (ВКЛ), все другие OFF (ВЫКЛ): в устройствах MultiV CRUN + центральный контроллер (все типы) – с использованием протокола LGAP



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка расширенной блокировки. Некоторые устройства не поддерживают функцию расширенной блокировки. В этом случае пятый DIP-переключатель P1485 должен быть включен. Если в устройстве применяется расширенная функция, она может обрабатывать функцию расширенной блокировки без установки пятого DIP-переключателя в положение ON (ВКЛ). Если все устройства поддерживают функцию расширенной блокировки, рекомендуется, чтобы пятый DIP-переключатель был выключен. В этом случае функция расширенной блокировки обрабатывается быстрее.