Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

ПАНЕЛЬ KNOB SMART-P87-DIM

- Диммирование
- RF, 2.4 ГГц
- 1 зона
- 1 клавиша управления

Арт. 028333

Арт. 028334

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Панель с кнопочным управлением предназначена для дистанционного управления одноцветными светодиодными источниками света.
1.2. Управление светодиодной лентой и другими источниками света осуществляется с помощью универсальных контроллеров серии SMART.
1.3. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости.
1.4. Возможность привязки неограниченного количества контроллеров к одной панели.
1.5. Совместима со всем оборудованием серии SMART, поддерживающим диммирование по радиоканалу.
1.6. Светодиодный индикатор работы устройства.
1.7. Магниты на задней поверхности обеспечивают простую установку на металлической поверхности.
1.8. Универсальность использования: как переносная панель с дистанционным управлением, так и устанавливаемая на магнитную поверхность или монтажом на поверхность с помощью шурупов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	**3 В (элемент CR2032)**
Ток потребления в рабочем режиме	**до 5 мА**
Ток потребления в режиме сна	**до 2 мкА**
Время работы от одного элемента питания	**до 2 лет***
Тип связи с контроллером	**RF (радиочастотный), 2.4 ГГц**
Максимальная дистанция связи	**до 25 м**
Количество зон управления	**1 зона**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Температура окружающего воздуха	**+5... +45 °C**
Габаритные размеры	**∅43×17 мм**

*Реальное время работы от одного элемента питания сильно зависит от качества элемента питания и частоты использования панели и может отличаться от указанного в таблице.

Инструкция предназначена для артикулов: 028333, 028334. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru

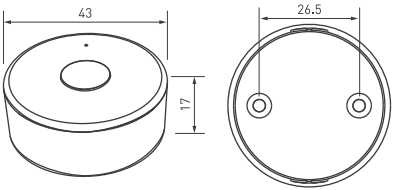

Рис. 1. Конструктивный чертеж.

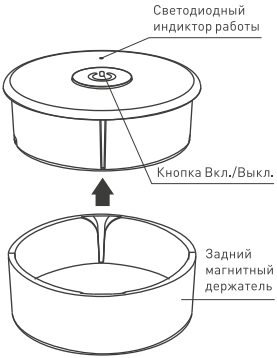

Рис 2. Схема установки.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Удалите прозрачную защитную пленку из отсека питания или установите элемент питания CR2032 в пульт, соблюдая полярность.

3.3. Подключите совместно используемое оборудование: контроллеры, светодиодную ленту, блоки питания (см. инструкции к используемому оборудованию).

3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.5. Включите питание системы.

3.6. Выполните привязку панели. Способ привязки зависит от используемых контроллеров (см. инструкции к контроллерам). Возможны два способа привязки панели к контроллеру:

а) для контроллеров с кнопкой привязки, обозначенной «MATCH», выполните следующие шаги:

- включите питание контроллера, индикаторный светодиод на контроллере должен светиться;
- коротко нажмите на контроллере кнопку «MATCH», светодиод начнет медленно мигать;
- нажмите на панели кнопку включения/выключения;
- более быстрое мигание светодиода подтверждает успешную привязку.

Если потребуется выполнить сброс всех привязок, нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку «MATCH» на контроллере. Мигание индикаторного светодиода подтверждает выполнение процедуры сброса.

б) для привязки при включении питания выполните следующие шаги:

- выключите питание контроллера на некоторое время, а затем вновь включите;
- 3 раза коротко нажмите на панели кнопку включения/выключения;
- 3 вспышки светодиода подтверждает успешную привязку.

Если потребуется выполнить сброс всех привязок:

- выключите питание контроллера на некоторое время, а затем вновь включите;
- 5 раз коротко нажмите на панели кнопку включения/выключения;
- 5 вспышек светодиода подтверждают выполнение процедуры сброса.

3.7. Проверьте управление.

- короткое нажатие включает/выключает свет в зоне;
- длинное нажатие (1–6 секунд) увеличивает/уменьшает яркость света.

Примечание. В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей используемого контроллера, алгоритм работы панели может несколько отличаться от приведенного. Самая актуальная информация представлена на arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от +5 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Не оставляйте пульт вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, а также на солнце.

4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.4. Не допускайте падения панели, воздействия ударов и вибрации.

4.5. Соблюдайте полярность при установке элемента питания.

4.6. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

4.7. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Панель не работает	Не удалена защитная транспортировочная пленка или батарея не вставлена	Удалите защитную транспортировочную пленку или установите новую батарею
	Батарея разряжена	Замените разряженную батарею
	Контроллер находится вне зоны распространения сигнала с пульта	Сократите дистанцию между панелью и контроллером
	Панель не привязана к контроллеру	Выполните привязку панели к контроллеру
Панель работает нестабильно, дистанция управления сократилась	Батарея имеет низкий уровень заряда	Замените батарею
	Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования	Устраните источник радиопомех
	Контроллер или панель расположен в непосредственной близости к источнику питания	Увеличьте расстояние между контроллером/панелью и источником питания
	Уровень радиосигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями	Перенесите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала