

ДИММЕР ДЛЯ ТРЕХЗОННОГО ПУЛЬТА

для монохромной светодиодной ленты 12/24 В

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу
продукции торговой марки APEYRON ELECTRICS.

1. Комплектация

- Арт. 04-02**
1.1. Диммер 12/24 В — 1 шт.
1.2. Пульт (батареи в комплект не входят) — 1 шт.
1.3. Дергалка — 1 шт.
1.4. Инструкция — 1 шт.
1.5. Бистерупушка — 1 шт.
- Арт. 04-03**
1.1. диммер 12/24 В — 1 шт.
1.2. Инструкция — 1 шт.
1.3. Бистерупушка — 1 шт.

*Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

2. Назначение и основные сведения

- 2.1. Диммер предназначен для управления одноцветными светодиодными лентами. При помощи радиочастотного пульта с сенсорными кнопками и кнопками управления можно включать и выключать светодиодную ленту, а также регулировать яркость свечения и управлять динамическими режимами диммера. Дистанционный радиочастотный пульт позволяет стабильно контролировать до трех диммеров (3 зоны).
- 2.2. Подключение диммера 12/24 В производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное напряжение DC 12/24 В. Подключение к сети переменного тока напрямую категорически запрещено.
- 2.3. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.4. Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции позволяют создать необходимое световое решение, а также гарантируют долговечность и бесперебойную работу.

3. Технические характеристики

Диммер	Пульт (для арт. 04-02)
Входное напряжение питания	DC 12/24 В
Выходное напряжение питания	DC 12/24 В
Максимальная мощность нагрузки	144/288 Вт
Количество каналов	3
Максимальный выходной ток на канал	4 А
Частота передачи сигнала	2,4 ГГц
Количество статических режимов	1 цвет
Количество динамических режимов	3
Степень пылевлагозащиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Габаритные размеры изделия	85x45x23 мм
Материал корпуса	пластик
Вес изделия нетто	91 г
Температура окружающей среды	от -20°С до +45°С
Относительная влажность воздуха (при температуре +20°С)	0 — 90 %
Гарантия	3 года
Срок службы	не менее 50 000 ч

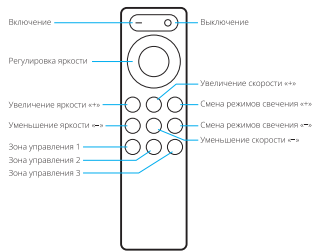
4. Правила монтажа и эксплуатации

- 4.1. Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- 4.2. Монтаж, демонтаж, а также дальнейшее обслуживание производить при выключенном напряжении питания «-230 В».
- 4.3. Подключение ленты напрямую к сети «-230 В» категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительное источник питания, блока питания и мощность которого должны соответствовать подключенной нагрузке.
- 4.4. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации. Не монтировать изделие вблизи нагревательных приборов и оборудования. По окончании монтажа убедиться в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
- 4.5. Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на изделии. Изделие предназначено для эксплуатации в сухих проветриваемых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Не погружать изделие в воду. Не допускать скопления конденсата.
- 4.6. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 4.7. Производить регулярную чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 4.8. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделия подлежит утилизации.

5. Монтаж и подключение

- 5.1.1. Извлечь диммер и пульт из упаковки. Осмотреть в отсутствие механических повреждений.
- 5.1.2. Проверить соответствие мощности диммера, блока питания и подключаемой ленты.
- 5.1.3. Произвести монтаж диммера в спланированное место согласно правилам монтажа и эксплуатации.
- 5.1.4. Подключить светодиодную ленту к выходным клеммам диммера, соблюдая полярность подключения.
- 5.1.5. Подключить источник питания к входным клеммам диммера, соблюдая полярность подключения.
- 5.1.6. Убедиться в надежности крепления, а также в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
- 5.1.7. Установить батарейки (не входит в комплект) в пульт управления (для арт. 04-02).
- 5.1.8. Включить питание и проверить работу диммера.

5.2 Управление пультом



Видеообзор

5.3 Синхронизация/ассинхронизация диммера

- ВАЖНО:**
Перед началом настройки отключите от электросети все однотипные диммеры, которые также присутствуют в помещении и будут задействованы в других зонах управления.
- Синхронизация (привязка пульта ДК к актуальному диммеру):**
- 5.3.1.1. Выключить питание диммера.
- 5.3.1.2. Зажать на пульте ДК кнопку той зоны управления, которая должна отвечать за управление настраиваемым устройством.
- 5.3.1.3. Не отпуская кнопки зоны управления подключить питание диммера. Светодиодная лента мигнет несколько раз, после чего кнопку зоны управления можно отпустить.
- 5.3.1.4. Проверить работу диммера и пульта.
- 5.3.1.5. Если устройство работает некорректно, выключите, необходимо повторить процедуру ещё раз.
- Ассинхронизация (отвязка пульта ДК от неактуального диммера):**
- 5.3.2.1. Зажать на пульте ДК кнопку той зоны управления, которая должна быть удалена из памяти устройства.
- 5.3.2.2. Не отпуская кнопку зоны управления выключить питание диммера.
- 5.3.2.3. Не отпуская кнопки зоны управления включить питание диммера. Подключенная светодиодная лента мигнет несколько раз, подтверждая готовность диммера к настройке. В этот момент необходимо отпустить кнопку зоны управления и сразу однократно нажать на нее повторно.
- 5.3.2.4. Проверить работу диммера и пульта.
- 5.3.2.5. Если устройство работает некорректно, необходимо повторить процедуру ещё раз.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ решения
Отсутствие свечения светодиодной ленты, управление выключателем неправильное.	Отсутствует контакт в соединениях. Перепутана полярность подключения. Повреждена часть электрической цепи ленты.	Проверить все участки соединений. Проверить полярность подключения. Проверить целостность участков ленты. Исправить повреждённый участок или заменить на исправный.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	Расстояние до диммера превышает расстояние срабатывания RF-пульта. Сигнал экранируется стеной или металлической поверхностью. Длина последовательного подключения лент превышает доступную.	Уменьшить расстояние. Подойти ближе. Устранить препятствие.
	Неправильно подобраны компоненты светодиодного оборудования.	Проверить правильность выбора блока питания, диммера, работу пульта.
	Падение свечения на конечном участке ленты.	Подключить ленту к блоку питания с двух сторон (когда возможно). Обратиться к квалифицированному специалисту.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1. Транспортировку допускается проводить любым видом транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги.
- 7.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 7.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -30°С до +60°С и относительной влажности воздуха не более 80 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

8. Сведения об утилизации

- 8.1. Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. На диммер ТМ Apeyron предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 9.2. В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 9.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
- 9.3.1. Изделие истощено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
- 9.3.2. Изделие истощено в результате неправильной эксплуатации.
- 9.3.3. Изделие истощено в результате механических повреждений.
- 9.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попытки самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 9.4. Компания не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 9.5. Компания не несет ответственности за обязательства, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

10. Сведения о сертификации и декларировании

- 10.1. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-СН.НВ93.В.03069/23.
Выдан: ООО «ПРОЕКСИОНАЛ», аттестат аккредитации НА RA RU.1НВ93 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2028.
- 10.2. Декларация о соответствии 037 №ЕАЭС RU Д-СН.КА01.В.2251720.8537.
Срок действия: с 10.03.2020 по 09.03.2025.



11. Информация о производителе

- 11.1. Производитель: Кс. на упаковке.
- 11.2. Сделано в Китае.



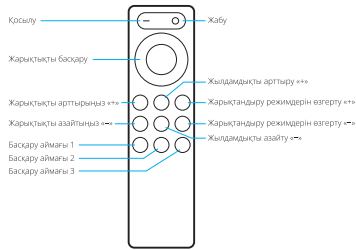
Дата продажи/
Сделан в Китае

Штамп продаж/
Сателитный штамп

ДИММЕР ҮШ АЙМАҚТЫ Қ АШЫҚТАН ПУЛЬТА ҮШІН

монохромды жарықдиодты жолақ үшін 12/24 В

5.2 Қашықтықтан басқару



Бейне шолу

5.3 Диммерді синхронду/синхронду

МАҢЫЗДЫ:
Орнатуды бастамас бұрын, белдемде болатын және басқа басқару аймақтарында жұмыс істейтін барлық бірдей диммерлерді электр желісінен ажыратыңыз.

Синхрондау (қашықтан басқару құралын қазіргі күштіретіндігіне байланыстыру):

- 5.3.1.1 Диммердің қуатын өшіртіңіз.
- 5.3.1.2 Қашықтан басқару пультіменгі реттелетін құрылғыны басқаруға жауапты болуы керек басқару аймағының түпнестік басына.
- 5.3.1.3 Басқару аймағының түпнестік басын басатын, диммердің қуатын қосыңыз. Жарықдиодты жолақ бірнеше рет жылыныптайды, содан кейін басқару аймағы түпнестік бастау болады.
- 5.3.1.4 Диммер мен қашықтан басқару құралының жұмысын тексеріңіз.
- 5.3.1.5 Егер қуатын жарық жұмыс істемесіз қосылса, процедураны тағы бір рет қайталау қажет.
- Синхрондау (қашықтан басқару пультін маңызды емес диммерден ажырату):**
- 5.3.2.1 Құрылғының жадынан алынып тасталуы керек басқару аймағының түпнестік басын қашықтан басқару пультіне қосыңыз.
- 5.3.2.2 Басқару аймағының түпнестік басын басатын, диммердің қуатын өшіртіңіз.
- 5.3.2.3 Диммерге қуатын қосу үшін басқару аймағының түпнестік басын басатын. Қосылған Жарықдиодты жолақ бірнеше рет жылыныптайды, бұл диммердің орнатуға дайын екендігін растайды. Осы кезде басқару аймағының батырмасын басыпты, оны бірте-бірте басу керек.
- 5.3.2.4 Диммер мен қашықтан басқару құралының жұмысын тексеріңіз.
- 5.3.2.5 Егер қуатын жарық жұмыс істемес, процедураны тағы бір рет қайталау қажет.

6. Мүмкін болатын ақаулар және оларды жою жолдары

Бұзылыс	Ақаулықтың себебі	Шешу әдісі
Жарықру жоқ, Жарықдиодты жолақ,Басқару құралының жұмыс істемесіз қосылма қалғ.	Қосылма полирығын басқаруға жауапты болуы керек. Басқару аймағының түпнестік басын басатын, диммердің қуатын өшіртіңіз.	Барлық қосылмаларды тексеріңіз. Қосылма полирығын тексеріңіз.
Диммерге дейінгі қашықтық асып кеткендіктен, РЖ қашықтан басқару пультін сезіну қашықтығы. Сигнал қабырғамен қорғалған, немесе металл беті.	Диммерге дейінгі қашықтық асып кеткендіктен, РЖ қашықтан басқару пультін сезіну қашықтығы. Сигнал қабырғамен қорғалған, немесе металл беті.	Қашықтықты азайтыңыз. Жаңын кел, Кедергіні алып тастаңыз.
Дұрыс емес немесе бірнелі емес жарық диодтары қосылма.	Тыбептеген ұзындық, таспа байланысы асыл кеткендіктен. Жарық диодты жолақ, 24 В қосылған қатарынан 10 метрден аспайды.	Жарықдиодты жолақты 12 В қосу қатарынан 5 метрден аспайды. Жарық диодты жолақ, 24 В қосылған қатарынан 10 метрден аспайды.
Дұрыс тандалмаған компоненттер Жарықдиодты жабыққа.	Дұрыс тандалмаған компоненттер Жарықдиодты жабыққа.	Блок тандауды тексеріңіз құат көзі, диммер немесе, қашықтан басқару жұмысы.
Соньмада түсетін жарықру таспадың белі.	Соньмада түсетін жарықру таспадың белі.	Таспады құат көзіне қосыңыз екі жағында (қоңырау): қолдану білікті маманға.

7. Тасымалдау және сақтау

- 7.1 Тасымалдау мен сақтауды жабық күйдегі кез келген түрмен жүзеге асыруға рұқсат етіледі, өнімді механикалық зақымданудан, нұқсан, ылғалдан қорғауды қамтамаза ету.
- 7.2 Тасымалдау стандарты қаттамда және асқырылады.
- 7.3 Тасымалдау стандарты қаттамда, құрақ келетіндей белдемдерде температурада сақтау керек орта +20 °C-тан +40 °C-ға дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80 %-дан аспайды +25 °C температурада, ауада булар мен агрессивті заттар (қышқылдық, сілтілер және т.б.) болмаған кезде.

8. Жою туралы ақпарат

- 8.1 Өнімде қымбат немесе уақыт материалдар мен компоненттер жоқ, арнайы жоюды қажет етеді. Сәйкес қадеге жарату әдістемесі қолмен жүзеге асырылады құтпелігі төмен қалдықтарды қадеге жарату болыпша жергілікті заңнама талаптарымен.

9. Кепілдік

- 9.1 TM Apreyon диммерлеріне орнату ережелеріне сәйкес 36 айға кепілдік беріледі және операция, сондай-ақ сапалы алуын растайтын қаттамдары қысқын қада.
- 9.2 Өнім дұрыс жұмыс істемесі немесе істен шығуы жағдайында, ең алдымен, қажет оны құат көзінен ажыратыңыз. Егер бір оқиға сақтау алушының қиындығы болмаса және кепілдік мерзімі біткенге дейін өнім сапалы алуын жүзеге асырады қабаруы.
- 9.3 Өнімге кепілдік келесі жағдайларда қолданылмайды:
 - 9.3.1 Жүзетіндей дұрыс қосылмау (оның ішінде желінің шамадан тыс жүзетін) нәтижесінде өнім зақымдалған.
 - 9.3.2 Өнім дұрыс пайдаланбау салдарынан бұзылу.
 - 9.3.3 Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде зақымдалған.
 - 9.3.4 Өзіндік жөндеу әрекеті кезінде бұзылуының бітілуі буылған жағдайда, сондай-ақ өзгестері оның техникалық сапаларымен.
- 9.4 Нәтижесінде үшінші тұлғаның жауапкершілігі үшін жауап бермейді дұрыс емес орнату, дұрыс пайдаланбау немесе кепілдікпен тыс пайдалануы.
- 9.5 Дұрыс пайдаланбау салдарынан болған зақым үшін жауапты емес өнімді пайдалану немесе дұрыс орнатпау.

10. Сертификаттау және декларациялау

- 10.1 Сәйкестік сертификаты: RU C-NAK.26.8.04726.
- Берілген: ООО «Алматы-Тест». Ахкредиттеу туралы куәлік RA.RU.11AK26 от 17.03.2017.
- 22.10.2018-бастан 21.10.2023 дейін жарамды.
- 10.2 Сәйкестік туралы декларация 037 MEAS RU Д-СН-К001.В.22511720 8537.
- Жарамдылық мерзімі: 10.03.2020-бастан 03.09.2025 дейін.



11. Өндіруші туралы ақпарат

- 11.1 Өндіруші: қаттамдар қараңыз.
- 11.2 Қытайда жасалған.

ҚҰРМЕТТІ ПАТЕНТ АЛУШЫ
APREYON ELECTRICS сауда белгісінің өзінің
таңдамалыларын ұны алып білдіреді.

1. Жабдық

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1.1 Диммер 12/24 В — 1 дана. | 1.1 Диммер 12/24 В — 1 дана. |
| 1.2 Қашықтан басқару пульті (батареялар кірмейді) — 1 дана. | 1.2 Нұсқаулық — 1 дана. |
| 1.3 Қашықтан басқару пульті ұстағышы — 1 дана. | 1.3 Білестірілмеген — 1 дана. |
| 1.4 Нұсқаулық — 1 дана. | |
| 1.5 Білестірілмеген — 1 дана. | |

Арт. 04-52

Арт. 04-53

*Өндіруші сапалы алушы ақын ала ескертуіс жасау құрылғы өзіне қалдырды жақсарту мақсатында өзінің дизайн, конфигурациясын немесе өндіру технологиясын өзгертуінің қасиеттері.

2. Мақсаты және негізгі ақпарат

- 2.1 Диммер бір түсті жарықдиодты жолақтарды басқаруға арналған. Көмегімен сенсорлық сақинасы және басқару түпнестік бір РЖ қашықтан басқару құралын қосу және өшірту болады жарық диодты жолақ, сондай-ақ жарықдиодты жарықтың реттелуі және динамикалық режимдерді басқаруды құнғырты. РЖ қашықтан басқару үшін дейін тұрақты басқару алуды құнғыртыңдігістер (3 аймақ).
- 2.2 12/24 В диммер аймағы тоқтау түпнестіктері құат көзі арқылы қосылма керуені +230 В тұрақты ток тұрақтандырылған тұрақты ток 12/24 В. Келіге қосу тікелей аймағы тоқтау қатты үшін салыныды.
- 2.3 Өнім TP KO 007/2016, ENEC TP 007/2016 талаптарына сәйкес дайындалған.
- 2.4 Нұсқауларға сәйкес өнімді дұрыс қосу және пайдалану қажетті нәрсені жасауға көмектеседі жарықтандыру үшін, сонмен қатар ұзақ мерзімді және ақуарды жұмыс істеуге кепілдік береді.

3. Техникалық сипаттама

Диммер	Пульті (Арт. 04-52 үшін)
Кіріс қоректену керуені	DC 12/24 В
Басқару аймақтарының саны	3
Шығу керуені	DC 12/24 В
Кашықтық тұрақты басқару	до 30 м
Максималды жүктеме қуаты	144/288 Вт
Құат көзі (AA түрі)	2x1,5 В
Арналар саны	3
Өнім материалы	пластик
Максималды шығатын арнаға	4 А
Өлшемдері	151x41x14 мм
Сигнал жиілігі	2,4 ГГц
Өлшемі	44 г
Сатпалық режимдер саны	1 түс
Динамикалық режимдер саны	3
Шаш мен ылғалдан қорғау дәрежесі	IP20
Жою классы электр тогының соғуы	III
Өнімнің жалпы өлшемдері	85x45x23 мм
Тұрғын үй материалы	пластик
Өнімнің таза салмағы	91 г
Қоршаған ортаның температурасы	от -20 °C до +45 °C
Салыстырмалы ылғалдылық (+20 °C)	0 — 90 %
Кепілдік	3 жыл
Қызмет мерзімі	Кем емес 50 000 с

4. Орнату және пайдалану ережелері

- 4.1 Орнатуды барлық ережелерді сақтай отырып, білікті маман жүзеге асыруы керек қауіпсіздік техникасы.
- 4.2 Орнату, белшектеу, сондай-ақ одан әрі техникалық қызмет көрсету электр қуатын өшірген кезде орындалуы керек құат көзі -230 В.
- 4.3 Өнімді -230 В электр желісіне тікелей қосуға қатаң тыйым салынады. Қосылу үшін сізге қажет керуені мен құат көзі қосылма құат көзі пайдаланылатын жалғанған таспады сәйкестендіріңіз.
- 4.4 Орнату кезінде де, әзір дайын да ерт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет операция. Өнімді жылыту құрылғылары мен жабықтарының жанына орнатпаңыз. Орнату аяқталғаннан кейін сымдарда қысқа тұйыстасу жоқ екеніне және потенциалдық сақталғанға көз жеткізіңіз байланысты.
- 4.5 Өнімде көрсетілген Р-күрден қорғау сымның сақинасы. Өнім пайдалануға арналған қалыңды аяу көмектеседі бар құрақ, кедергілері белдемдер. Өнімді соң батырмаңыз. Ылғал қондырғының жынылуды қолданырыңыз.
- 4.6 Кейірек тексеру және техникалық қызмет көрсету үшін рұқсат беріңіз.
- 4.7 Өнімді шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесіне сәйкес жүйелі түрде тазалауды жүргізіңіз шаң мен бөгде заттардан жынылуды болдырмау.
- 4.8 Өнімнің жұмысында қандай да бір ақаулар табылса, пайдалануды тоқтатыңыз. Сәтсіздік жағдайында кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін немесе қажет ету мерзімі аяқталғаннан кейін өнімді қадеге жарату керек.

5. Орнату және қосу

- 5.1 Қашықтан реттелетін пен қашықтан басқару құралын қаттамдан алыңыз. Тексеріңіз және механикалық зақымданудың жоқтығына көз жеткізіңіз.
- 5.1.2 Диммерді құат көзі мен жалғанған таспадының қуатының сәйкес келетіндік тексеріңіз.
- 5.1.3 Диммерді орнату және пайдалану ережелеріне сәйкес қосырылған жерге орнатыңыз.
- 5.1.4 Қосылғының полирығын сақтай отырып, жарық диодты жолақты диммердің шығатын терминалдарына қосыңыз.
- 5.1.5 Қосылма полирығын сақтай отырып, құат көзі диммерді кіріс терминалдарына қосыңыз.
- 5.1.6 Бекітуді сенімді екеніне, сондай-ақ сымдарда қысқа тұйыстасудың жоқтығына және потенциалдық сақталғанға көз жеткізіңіз байланысты.
- 5.1.7 Батареяларда (қиында қырмайды) қашықтан басқару пультіне орнатыңыз (04-52-Батпалу үшін).
- 5.1.8 Қуатты қосыңыз және диммердің жұмысын тексеріңіз.