

ИК-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 12/24 В
в алюминиевый профиль

1. Комплектация

- 1.1 ИК-выключатель — 1 шт.
1.2 Инструкция — 1 шт.
1.3 Упаковка — 1 шт.

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

*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 ИК-выключатель предназначен для включения и выключения одноцветных светодиодных лент, установленных в профиль при срабатывании на наличие препятствия.
2.2 Подключение выключателя 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 напряжением категорически запрещено.
2.3 Издание изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
2.4 Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

3. Технические характеристики

Артикул	04-44	04-45
Тип датчика	ИК-датчик на движение руки	ИК-датчик на препятствие
Регулировка яркости	нет	нет
Входное напряжение	12/24 В	12/24 В
Выходное напряжение	12/24 В	12/24 В
Максимальный выходной ток	4 А	4 А
Максимальная мощность нагрузки	48/96 Вт	48/96 Вт
Расстояние срабатывания	10 см	15 см
Степень пылевлагозащиты	IP20	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	III	III
Ширина профиля	не менее 10 мм	не менее 10 мм
Габаритные размеры изделия	33*10*4,8 мм	33*10*4,8 мм
Вес нетто	7 г	8 г
Температура окружающей среды	от -20 °С до +45 °С	от -20 °С до +45 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре +20 °С)	0 - 90 %	0 - 90 %
Гарантия	3 года	3 года
Срок службы	не менее 50 000 ч	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 изделия напрямую к сети ~230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо дополнительно использовать источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте и выключателю.
4.4 Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации. Не монтировать изделие вблизи нагревательных приборов и оборудования.
4.5 По окончании монтажа убедиться в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
4.6 Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на изделии. Изделие предназначено для эксплуатации в сухих проветриваемых помещениях с нормальной конвекцией воздуха. Не погружать изделие в воду. Не допускать скопления конденсата.
4.7 Не подвергать механическим повреждениям и нагрузкам.
4.8 Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
4.9 Производить регулярную чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
4.10 При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

04-44

Зона срабатывания 10 см



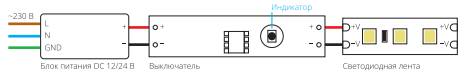
04-45

При открытии двери свет включается, при закрытии — выключается



5. Монтаж и подключение

- 5.1 Извлечь выключатель из упаковки. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
5.2 Проверить соответствие мощности и напряжения питания выключателя, блока питания и подключаемой ленты.
5.3 Подготовить монтажное место для крепления ИК-выключателя.
5.4 Установить светодиодную ленту в алюминиевый профиль. Установить выключатель в профиль согласно рисунку.
5.5 Подключить светодиодную ленту к выходным проводам выключателя, соблюдая полярность подключения.
5.6 Подключить источник питания к входным проводам выключателя, соблюдая полярность подключения.
5.7 Убедиться в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
5.8 Установить рассеиватель в алюминиевый профиль.
5.9 Включить питание сети и проверить работу выключателя.



6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ решения
Отсутствие свечения светодиодной ленты.	Отсутствует контакт в соединениях.	Проверить все участки соединения.
Управление выключателем неправильное.	Перепутана полярность подключения.	Проверить полярность подключения.
	Поврежден участок электрической цепи ленты.	Проверить целостность участков ленты. Исправить поврежденный участок или заменить на исправный.
	Между ИК-сенсором и рукой/объектом есть препятствие.	Устранить препятствие, посторонние предметы, закрывающие датчик ИК-сенсора.
	Расстояние до руки/объекта превышает расстояние срабатывания ИК-датчика.	Уменьшить расстояние. Подойти ближе.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	Длина последовательного подключения лент превышает допустимую.	Светодиодная лента 12 В подключается последовательно не более 5 метров. Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
	Неправильно подобраны компоненты светодиодного оборудования.	Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, диммер или пульта.
	Падение свечения на конечном участке ленты.	Привести подключение ленты к блоку питания с двухсторонним (кольцевание). Обратиться к квалифицированному специалисту.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1 Транспортировку допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, 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 -20 °С до +50 °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 проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1 На выключатели в профиле TМ 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 исторично в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
9.3.2 Изделие исторично в результате неправильной эксплуатации.
9.3.3 Изделие исторично в результате механических повреждений.
9.3.4 При нарушении целостности изделия в случае попыток 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 повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

10. Сведения о сертификации и декларировании

- 10.1 Товар не подлежит обязательной сертификации по ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.
10.2 Декларация ЕАЭС 037.



11. Информация о производителе

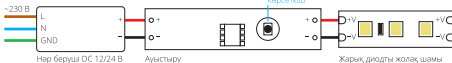
- 11.1 Производитель: См. на упаковке.
11.2 Сделано в Китае.

ҚОНДЫРУҒА ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРІЛГЕН Нұсқаулық

Бұйым паспорты

5. Орнату және қосу

- Ауыстырыш қаттамдан алыңыз. Тексеріңіз және механикалық заттардың жоқтығына көз жеткізіңіз зақымдану.
- Коммутатордың қуат көзінің қуаты мен кернеуінің, қуат көзінің және қосылғаны тексеріңіз ленталар.
- IR қосқышын бекіту үшін орнату орнын дайындаңыз.
- Алюминий профиліне жарықдиодты жолақты орнатыңыз. Коммутаторды профиліне сәйкес орнатыңыз сурет.
- Қосылғыштың полярлығын сақтай отырып, LED жолалық коммутатордың шығыс сымдарына қосыңыз.
- Қосылғыштың полярлығын сақтай отырып, қуат көзін коммутатордың кіріс сымдарына қосыңыз.
- Сымдардың тұйықталуымен және қосылғыштың полярлығын сақтаумен тексеріңіз.
- Диффузоры алюминий профиліне орнатыңыз.
- Электр қуатын қосыңыз және қосылғышты жұмысқа тексеріңіз.



6. Мүмкін болатын ақаулар және оларды жою жолдары

Бұйым	Ақаулықтың себебі	Шешу әдісі
Жарық жоқ Жарықдиодты жолақ, Байлану Ауыстырыш қосқыш қате.	Байланыс жоқ байланыстарда. Полярлық кері байланыстар. Зақымдалған ауыстырғыш электр төбегінің таспасы.	Барлық қосылымдарды тексеріңіз. Қосылғыш полярлығын тексеріңіз. Таспа бөліктерінің тұтастығын тексеріңіз. Зақымдалған ауыстырғыш жөндеуі немесе ауыстырыңыз дурысына.
IR сенсоры мен қол арасында/ нысан кедергі болып табылады.	IR сенсоры мен қол арасында/ нысан кедергі болып табылады.	Кедергілерді, бөгде заттарды алып тастаңыз, IR-сенсорын жабыңыз.
Қолға/таста дейінгі қашықтық қышқыстан асып түседі	Қолға/таста дейінгі қашықтық қышқыстан асып түседі	Қашықтықты азайтыңыз. Жақын кел.
Дұрыс емес немесе бірнеше емес Жарық диодтарды қосыңыз.	Тікелейлен ұрылудың таспа байланысы асып кетеді рұқсат етілген.	Жарықдиодты жолақты 12 В қосу қатарынан 5 метрден аспайды. Жарық диодты жолақ 24 В қосылған қатарынан 10 метрден аспайды.
Сәйкес емес жарықдиодты компоненттер жабыңыз.	Сәйкес емес жарықдиодты компоненттер жабыңыз.	Қуат көзінің дұрыс таңдалғанын тексеріңіз, диммер немесе контроллер, қашықтан басқару пульта жұмыс.
Сонында түсетін жарық таспаңыз бөлме.	Сонында түсетін жарық таспаңыз бөлме.	Таспаңыз қуат көзіне қосыңыз екі жағында (қосырау). Қорықу білеті маманға.

7. Тасымалдау және сақтау

- Тасымалдау мен сақтауы жабық қалыптың көз көлген түрмен жүзеге асыруға рұқсат етіледі.
өмірлі механикалық зақымданудан, кірден, ылғалдан қорғауды қамтамасыз ету.
- Тасымалдау стандарты қаттамда жүзеге асырылады.
- Бұйымдар шаттық қаттамда, қорға, жөндеуінен ұй-жайларда температурада сақтауы тиіс қоршаған
ортаның -20 °C-тан +50 °C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы конденсациясы 80 % - дан
аспайды ауада бу мен агрегатты заттар (қышқылдар, сипітлер және т.б.) болмаған кезде ылғал.

8. Жою туралы ақпарат

- Өнімде қымыз немесе ұшу материалдар мен компоненттер жоқ, арнайы жоюды қажет етпейді. Сәйкес қағазға
жарату әдеттегі қолмен жүзеге асырылады қауіптілігі төмен қалдықтарды қағазға жарату бойынша жергілікті
заңнама талаптарымен.

9. Кепілдік

- TM Apeyron профиліндегі қосымалар үшін 36 айлық кепілдік талаптарға сәйкес беріледі орнату және
пайдалану ережелері, сондай-ақ сапалық сапалық алуы райындағы құжаттарды ұсынаған кезде.
- Өнім дұрыс жұмыс істемей немесе істен шығуы жағдайында, ең алдымен, қажет оны қуат көзінен
ақпараттандырыңыз. Егер бұл оқиға сапалық алушының қосынды болмаса және кепілдік мерзімі біткенге дейін өнім
сатып алынған дүкенге хабарласу керек.
- Өнімге кепілдік келесі жағдайларда қолданылмайды:
9.3.1 Жүзеге асырылған қосымалар (оның ішінде желінің шамадан тыс жүктеуі) нәтижесінде өнім зақымдалған.
9.3.2 Өнім дұрыс пайдаланбау салдарынан бүлінген.
9.3.3 Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде зақымдалған.
9.3.4 Өзіндікнен қолдану нәтижесінде кепілдік мерзімі біткенге дейін пайдалану жағдайында, сондай-ақ өзгерістер оның
техникалық сипаттамалары.
- Компания үшін тартатын міндеттесіміз өнім жауап бермейді кепілдік мерзімі біткеннен кейін қолдану,
тіпсіз пайдалану немесе пайдалану.
- Компания орынсыз келтірілген заңал үшін жауап бермейді пайдалану немесе өнімді дұрыс орнатпау.

10. Сертификаттау және декларациялау

- Тауар КОТ Р004/2011 және КОТ Р020/2011 бойынша міндетті сертификаттауға жатпайды.
- ЕАЭО декларациясы 037.



11. Өндірісі туралы ақпарат

- Өндіріс қаттамдан қаранды.
- Қытайға жасалған.

IR-ҚОСҚЫШЫ 12/24 В алюминий профилінде

1. Жабдық

- IR-қосқыш — 1 дана.
- Нұсқаулық — 1 дана.
- Қаттам — 1 дана.

ҚИМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!
APEYRON ELECTRICS-ауды белгісінің өнімін
таңдағаныңыз үшін алғыс білдіреміз.

*Өндіріс сатып алушыға алдын ала ескертуіс жасау қуатының өзіне қалдырады жақсарту мақсатында
өнімінің дизайнын, конфигурациясын немесе өндіру технологиясын өзгертуіңіздің қажеттері.

2. Мақсаты және негізгі ақпарат

- Алюминий профиліндегі IR-қосқышы бір түсті қосу және өшіруге арналған кедергі болған кезде іске
қосылған кезде профилінде орнатылған жарықдиодты жолақтар.
- 12/24 В қосқыш түріндегі қуат көзі арқылы қосылды.
- Айнымалы ток кернеуі — 230 В тұрақтандырылған тұрақты кернеуге DC 12/24 В. Қосылған айнымалы ток
желісіне тікелей қосуға қатан тыйым салынады. Өнім ТР КО 004/2011, ЕАЭО ТР 037/2011 талаптарына
сәйкес дайындалған.
- Нұсқауларға сәйкес өнімді дұрыс қосу және пайдалану қажетті нәрсені жасауға көмектеседі.
- жарықдиодты шығару, сонымен қатар ақш мерзімі және ақуыс жұмыс істеуге кепілдік береді.

3. Техникалық сипаттама

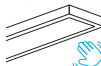
Артикулы	04-44	04-45
Сенсор түрі	IR сенсоры қол қозғалысына	IR сенсоры көдергіге
Жарықтың басқару	жоқ	жоқ
Кіріс кернеуі	12/24 В	12/24 В
Шығу кернеуі	12/24 В	12/24 В
Максималды шығыс тогы	4 А	4 А
Максималды жүктеме қуаты	48/96 Вт	48/96 Вт
Қашықтықты сезу	10 м	15 м
Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі	IP20	IP20
Жою класы	III	III
Профиль өні	кем емес 10 мм	кем емес 10 мм
Өнімнің жалпы өлшемдері	33x10x4,8 мм	33x10x4,8 мм
Таза салмағы	7 г	8 г
Қоршаған ортаның температурасы	-20 °C-тан +45 °C-қа дейін	-20 °C-тан +45 °C-қа дейін
Салыстырмалы ылғалдылық (+20 °C)	0 - 90 %	0 - 90 %
Кепілдік	3 жыл	3 жыл
Қызмет мерзімі	кем емес 50 000 ч	кем емес 50 000 ч

4. Орнату және пайдалану ережелері

- Орнатуы барлық техникалық регламенттерді сақтай отырып, білікті маман жүргізуі керек қауіпсіздік.
- Орнату, бекітпеу, сондай-ақ одан әрі техникалық қызмет көрсету электр қуатын өшірген кезде
орындауы керек қуат көзі — 230 В.
- Өнімді — 230 В электр желісіне тікелей қосуға қатан тыйым салынады. Қосылу үшін сізге қажет кернеуі мен
қуаты қажет қосымша қуат көзі пайдаланыңыз жалпаған таспа мен қосқышты сәйкестендіріңіз.
- Орнату кезінде де, әзі қалай да порт қауіпсіздігі шапқаралын сақтау қажет операция. Өнімді жылыту
құрылыстары мен жабдыстарының жанына орнатпаңыз.
- Орнату аяқталғаннан кейін ақылдану қысқа тұйықталу жоқ екеніне және полярлықтың сақталғанына көз
жеткізіңіз байланыстар.
- Өнімде көрсетілген IP кіруден қорғау сыныбын сақтаңыз. Өнім пайдалануға арналған қалыпты ауа
конвекциясы бар қорғау, жөндеуінен бөлмеде өнімді қосу бағырмалы.
ылғал конденсаттың жиналуын болдырмаңыз.
- Механикалық зақым мен стресске ұшырамаңыз.
- Қайырма тексеру және техникалық қызмет көрсету үшін рұқсат беріңіз.
- Өнімді шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесіне сәйкес жүзеге түрде тазалауды жүргізіңіз шаң мен бөгде
заттардың жиналуын болдырмау.
- Өнімнің жұмысында қандай да бір ақаулар табылса, пайдалануды тоқтатыңыз. Олардың сәтсіздігі
жағдайында кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін немесе қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін өнімді
кедеге жарату керек.

04-44

Зона қарапайымды 15 см



Сенсор жұмыс істеу үшін тексеру керек мерзімі 7.5 см



04-45

Ескі ағымдағы шаң жаңды жұмыс істеу үшін тексеру керек мерзімі 15 см



Сенсор жұмыс істеу үшін тексеру керек мерзімі 7.5 см

