

ИК-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 12/24 В

в алюминиевый профиль

1. Комплектация

- 1.1 ИК-выключатель — 1 шт. **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**
1.2 Упаковка — 1 шт. **Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу**
1.3 Упаковка — 1 шт. **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

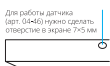
- 2.1 ИК-выключатель предназначен для бесконтактного включения и выключения одноцветных светодиодных лент, установленных в профиль при срабатывании на наличие препятствия.
2.2 Подключение выключателя 12/24 В производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное напряжение DC 12/24 В. Подключение к сети переменного тока напряжy категорически запрещено.
2.3 Изделие изготавливается в соответствии с требованиями IP TC 004/2011, IP EAC3 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	04-46	04-47
Тип датчика	Исходный движение	Исходный движение
Регулировка яркости	нет	нет
Входное напряжение	12/24 В	12/24 В
Выходное напряжение	12/24 В	12/24 В
Максимальный выходной ток	3 А	5 А
Максимальная мощность нагрузки	36/72 Вт	60/120 Вт
Расстояние срабатывания	3 — 5 м	3 — 5 м
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	6 г
Температура окружающей среды	от -20 °C до +45 °C	от -20 °C до +45 °C
Относительная влажность воздуха (при температуре +20°C)	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 напряжy 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 монтируйте изделие вблизи нагревательных приборов и оборудования. По окончании монтажа убедитесь 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 влажного конденсата.
4.6 Не подвергать механическим воздействиям и нагрузкам.
4.7 Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
4.8 Производить регулярную чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
4.9 При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода их строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.



5. Монтаж и подключение

- 5.1 Извлечь выключатель из упаковки. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
5.2 Проверить соответствие мощности 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 Подсоединить светодиодную ленту к выходным проводам выключателя, соблюдая полярность подключения.
5.6 Подсоединить источник питания к входным проводам выключателя, соблюдая полярность подключения.
5.7 Убедиться в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
5.8 Установить расцепитель 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 соединении.	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 горит 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, диодера или контроллера, работу платы.
	Падение свечения на конечном участке ленты.	Проверить подключение ленты к блоку питания с двухсторонним подключением. 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 °C до +50 °C 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 выключатель в профиль ТМ Апейрон 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 выходе 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 испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
9.3.2 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
9.3.3 Изделие испорчено 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 безопасность третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечению 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.

5. Орнату және қосу

- Ауыстырылуы қаттамдан алынған. Тексеріңіз және механикалық заттардың жоқтығына көз жеткізіңіз.
- Коммутатордың қуат көзінің және қосылған тастының қуатының сәйкес келетінін тексеріңіз.
- Искрогаспашан бөту үшін орнату орын дұрыс дайындалды.
- Алюминий профиліне жарықдиодты жолақты орнатыңыз. Коммутаторды профиліне сәйкес орнатыңыз.
- Қосылымның полярлығын сақтай отырып, LED жолалық коммутатордың шығыс сымдарына қосыңыз.
- Қосылымның полярлығын сақтай отырып, қуат көзі коммутатордың кіріс сымдарына қосыңыз.
- Сымдардың түйіскендігіне және қосылымның полярлығын сақтауын тексеріңіз.
- Диффузоры алюминий профиліне орнатыңыз.
- Электр қуатын қосыңыз және қосылтпаны жұмыс істейтіңіз.



6. Мүмкін болатын ақаулар және оларды жою жолдары

Бұзылыс	Ақаулықтың себебі	Шешу әрдісі
Жарық жоқ Жарықдиодты жолақ, Бақылау ауыстырып қорқыш қате.	Байланыс жоқ байланыстарда. Полярлық кері байланыстар. Зақымдалған ауыстырғыш электр түбегінің таспағы.	Барлық қосылымдарды тексеріңіз. Қосылым полярлығын тексеріңіз. Таспа біліктерінің тұтаслығын тексеріңіз. Зақымдалған ауыстырғыш жеңілдігіне немесе ауыстырыңыз дұрысына.
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 қышықтық қышықтанған асыл түсіні IR-сенсорын басқарыңдару.	Қолға/таста дейінгі қышықтық қышықтанған асыл түсіні IR-сенсорын басқарыңдару.	Қышықтықты азайтыңыз. Жақын кел.
Дұрыс емес немесе біркелі емес Жарық диодтары қосылуы.	Тіпестелген ұрылдық таспа байланысы асыл кетеді рұқсат етілген.	Жарықдиодты жолақты 12 В қосу қатарынан 5 метрден асырмай. Жарық диодты жолақ 24 В қосылған қатарынан 10 метрден аспайды.
	Сәйкес емес жарықдиодты компоненттер жабыңыз.	Қуат көзінің дұрыс таңдалғанын тексеріңіз, диммер немесе контроллер, қышықтан басқару пульта жұмысын.
	Сорында түсетін жарықрау таспағын болды.	Таспағын қуат көзіне қосыңыз екі жағында (қорқырау). Қордану білікті маманға.

IR-ҚОСҚЫШЫ 12/24 В алюминий профилінде

1. Жабдық

- IR-қосқышы — 1 дана.
- Нұсқаулық — 1 дана.
- Қаттама — 1 дана.

*Өндірілуі сатып алушыға адал ана ескертулі жүз проценті өзінің қабілетімен және қабілеттерімен жасауға мақсатында өзінің дизайнын, конфигурациясын немесе өндіру технологиясын өзгертуге құқылы.

ҚИРМЕТСІ САТЫП АЛУШЫ
AREYRON ELECTRICS студия біліктісінің өзінің тақарылымы үшін атысқ болды.

2. Мақсаты және негізгі ақпарат

- Алюминий профиліндегі IR-қосқышы контактсіз қосу және өшіру үшін арналған кедергінің болуымен іске қосылған кезде профилде орнатылған бір түсті жарықдиодты жолақтар.
- 12/24 В қосқыш түрлендіретін қуат көзі арқылы қосылады.
- Айнымалы ток кернеуі ~230 В тұрақтанғырланған тұрақты кернеуге DC12/24 В. Айнымалы ток желісіне тікелей қосылуға қатаң тыйым салынады. Өнім TR KO 004/2011, EA90 TR 027/2016 талаптарына сәйкес дайындалған.
- Нұсқауларға сәйкес өнімді дұрыс қосу және пайдалану қажетті нәрсені жасауға үйкеметесі дәрі жарықтандыру шеңбі, сонымен қатар ұзақ мерзімді және ақуауыз жұмыс істеуге кепілдік береді.

3. Техникалық сипаттама

Артқылы	04-46	04-47
Сенсор түрі	IR-көзге қарсы датчикі	IR-көзге қарсы датчикі
Жарықдиодты басқару	жоқ	жоқ
Кіріс кернеуі	12/24 В	12/24 В
Шығу кернеуі	12/24 В	12/24 В
Максималды шығыс тогы	3 А	5 А
Максималды жүктеме қуаты	36/72 Вт	60/120 Вт
Қышықтану сөзу	3 — 5 м	3 — 5 м
Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі	IP20	IP20
Жою класы электр тогының соғуы	III	III
Профилі ені	кем емес 10 мм	кем емес 10 мм
Өнімнің жалбыр өлшемдері	33×10×4,8 мм	33×10×4,8 мм
Таза салмағы	7 г	6 г
Қорыданған 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

- Орнатуға барлық техникалық регламенттерді сақтай отырып, білікті маман жүргізуі керек қауіпсіздік.
- Орнату, бөлшектеу, сондай-ақ одан әрі техникалық қызмет көрсету электр қуатын өшірген кезінде орындалуы керек қуат көзі ~230 В.
- Өнімді ~230 В электр желісіне тікелей қосуға қатаң тыйым салынады. Қосылу үшін сізге қажет кернеуі мен қуаты қажет қосымша қуат көзі пайдаланылуы жалғанған таспа мен қосымша сәйкестендіріңіз.
- Орнату кезінде, әр қарағдай дер куәлігіңізді шығарып асырау қызмет операция. Өнімді жылыту құрылымы және қабдықтарының қанығы орнатыңыз. Аяқ кезінде орнату кезінде сымдарға келіс түйіскендігіне жоқтығына және қосылымның полярлығын сақтауына көз жеткізіңіз.
- Өнімде көрсетілген IP-күрден қорғау сыйымдан сақтаныңыз. Өнімді пайдалануға арналған қалыпты ауа конвекциясы бар құрғақ, желдетілетін бөлмелерде өнімді суға бағырмаңыз.
- Ылғал конденсаттың жиналған болдырманың. Механикалық кернеуге және көрнеуге ұшырамаңыз.
- Жөндеу тексеру және техникалық қызмет көрсету үшін рұқсат беріңіз.
- Өнімді шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесіне сәйкес жүзіліп түрде тазалауды жүргізіңіз шаң мен бөгде заттардың жиналуын болдырмау.
- Өнімнің жұмысында қандай да бір ақаулар табылып, пайдалануды тоқтатыңыз. Олардың сәтсіздігі жайында кепілдік мерзімі аяқталғанын кейін немесе қызмет ету мерзімі аяқталғанын кейін өнімді қажетті жарату керек.



7. Тасымалдау және сақтау

- Тасымалдау мен сақтауды жабық кәбілдік көп келген түрленім жүзеге асырауға рұқсат етіледі, өнімді механикалық зақымданудан, кірден, ылғалдан қорғауды қаттамдасыз ету.
- Тасымалдау стандарты қаттамда жүзеге асырыңыз.
- Бұйымдар ығатын қаттамда құрғақ, желдетілетін ұяғайларда температурада сақталуы тиіс қоршаған ортаның -20 °C-тан +50 °C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы конденсациясыз 80 % - дан аспайаң ауада бу мен агрегаттат заттар (қышқылдар, сиптер және т.б.) болмаған кезде ылғал.

8. Жою туралы ақпарат

- Өнімді қымбат немесе уақыт материалдары мен компоненттер жоқ арнайы жолды қажет етпейді. Сәйкес қажетті жарату әдеттегі көптеген жүзеге асырылауға күшілігі төмен қалдықтарды қажетті жарату бойынша жергілікті заңнама талаптарымен.

9. Кепілдік

- TM AREYRON профиліндегі қорықтар үшін 36 айлық кепілдік талаптарға сәйкес беріледі орнату және пайдалану ережелері, сондай-ақ сатып алушы растайтын құжаттары ұсынылған кезде.
- Өнім дұрыс жұмыс істеуіне немесе істен шығуы жайында, ең алдымен, қажет оны қуат көзінің ақауларына. Егер бұл оқиға сатып алушының қызығушылығы болса және кепілдік мерзімі біткенге дейін өнім сатып алынған дүкенге хабарласу керек.
- Өнімге кепілдік келесі жағдайларда берілмейді:
 - Жүзегенде дұрыс қосылуға (оның ішінде желінің шақпадан тыс жүзету) нәтижесінде өнім зақымдалған.
 - Өнім дұрыс пайдаланбау салдарынан бұлінген.
 - Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде зақымдалған.
 - Өзінген көпжүзет қорықтат білімдері біткенге бұлінген жағдайда, сондай-ақ өзгерістер оның техникалық сипаттамалары.
- Компания үшін тараптың міндеттемесі үшін жауап бермейді кепілдік мерзімі өткеннен кейін мониторинг, тиісінше пайдаланбау немесе пайдалану.
- Компания орынсыз кепілтірген зәпал үшін жауап бермейді пайдалану немесе өнімді дұрыс орнату.

10. Сертификаттау және декларациялау

- Тауар КОТ РО 004/2011 және КОТ РО 020/2011 декларацияның сертификаттауға жатпайды.
- EA90 декларациясы 037.



11. Өндірілуі туралы ақпарат

- Өндірілуі қаттамдан қарары.
- Қытайда жасалған.