ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

СЕНСОРНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 12/24 В

в алюминиевый профиль

1. Комплектация

1.1 Сенсорный 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.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для монтажа и последующей эксплуатации сенсорного выключателя 12/24 В. Изучите данное руководство и сохраняйте его до конца эксплуатации.

2. Назначение и основные сведения

2.1 Сенсорный выключатель (далее изделие) предназначен для включения и выключения одноцветных светодиодных лент, установленных в профиль.
2.2 Изделие имеет функцию регулировки яркости подключаемой светодиодной ленты.
2.3 Подключение изделия производится к источнику питания 12/24 В (в комплект не входит), преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное напряжение 12/24 В. Подключение изделия к сети переменного напряжения ~230 В категорически запрещено.
2.4 Совместно с изделием рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование торговой марки Apeyron Electrics, такое как блоки питания, светодиодные ленты, алюминиевые профили и коннекторы.
2.5 Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
2.6 Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

3. Технические характеристики

Артикул	04-42	04-43
Тип датчика	сенсорный	сенсорный
Регулировка яркости	диммируемый	диммируемый
Входное напряжение	12/24 В	12/24 В
Выходное напряжение	12/24 В	12/24 В
Максимальный выходной ток	3 А	3 А
Максимальная мощность нагрузки	36/72 Вт	36/72 Вт
Рекомендуемая высота профиля	6 мм	12 мм
Ширина профиля	не менее 10 мм	не менее 10 мм
Степень пылевлагозащиты	IP20	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	III	III
Габаритные размеры изделия	40×10×8 мм	40×10×14 мм
Вес нетто	5 г	6 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

Важно: Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
Важно: Монтаж, демонтаж, а также дальнейшее обслуживание производить при выключенном напряжении питания ~230 В.
Важно: При включении изделие должно быть установлено в профиль. Если при включении изделие не установлено в профиль, перед последующей его установкой в профиль изделие необходимо отсоединить от блока питания и выждать не менее пяти минут перед повторным подключением.

4.1 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.
4.2 Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации. Не монтировать изделие вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
4.3 Не допускается подключать к одному блоку питания более одного изделия во избежание возникновения помех, препятствующих корректной работе изделия.
4.4 Не допускается устанавливать в один профиль помимо изделия другие устройства аналогичного функционала (выключатель/диммер/датчик).
4.5 Не использовать для подключения изделия к источнику питания электрический провод, длина которого превышает 120 сантиметров. Площадь сечения каждой жилы подключаемого электрического провода при этом не должна быть меньше 0,75 мм².
4.6 По окончании монтажа убедиться в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
4.7 Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии. Данное изделие предназначено для эксплуатации в сухих проветриваемых помещениях с достаточной конвекцией воздуха. Не допускается погружение изделия в воду и скопление на нём влажного конденсата.
4.8 Не подвергать механическим повреждениям и нагрузкам.
4.9 Сенсорный выключатель устанавливается непосредственно в алюминиевый профиль под рассеивающий экран.
4.10 Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
4.11 Производить регулярную чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
4.12 При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

5. Монтаж и подключение

5.1 Извлечь изделие из упаковки. Произвести осмотр изделия и убедиться в отсутствии на нём механических повреждений.
5.2 Проверить соответствие мощности и напряжения подключаемых к изделию блока питания и светодиодной ленты.
5.3 Подготовить зону установки в соответствии с блоком 4 «Правила монтажа и эксплуатации» данной инструкции.
5.4 Установить подключаемую светодиодную ленту в алюминиевый профиль. Установить изделие в алюминиевый профиль.
5.5 Подключить светодиодную ленту к изделию, строго соблюдая полярность подключения:
Светодиодная лента подключается к стороне выходной группы «out» изделия. Положительный контакт светодиодной ленты «V+» подключить к контакту «+» изделия (красный провод). Отрицательный контакт светодиодной ленты «V-» подключить к контакту «-» изделия (чёрный провод).
5.6 Подключить источник питания к входным проводам изделия:
Изделие подключается к источнику питания со стороны входной группы «in» изделия. Положительный контакт источника питания «V+» подключить к контакту «+» изделия (красный провод). Отрицательный контакт источника питания «V-» подключить к контакту «-» изделия (чёрный провод).

Видео-инструкция

5.7 Убедиться в отсутствии замыкания проводов и соответствии полярности подключения.
5.8 Установить рассеиватель в алюминиевый профиль.
5.9 Включить питание сети и проверить работу изделия. В том случае, если выключатель работает некорректно (не включает/не выключает светодиодную ленту), необходимо обесточить изделие, отсоединив входные провода изделия от источника питания, убедиться в правильности выполнения пунктов 5.5 и 5.6 данной инструкции и подключить изделие повторно, выждав не менее пяти минут перед повторным подключением.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ решения
Отсутствие свечения светодиодной ленты. Управление выключателем неправильное.	Отсутствует контакт в соединениях.	Проверить все участки соединения.
	Перепутана полярность подключения.	Проверить полярность подключения.
	Поврежден участок электрической цепи ленты.	Проверить целостность участков ленты. Исправить поврежденный участок или заменить на исправный.
	Пружина сенсора не прижимается к рассеивателю.	Проверить монтаж пружины выключателя.
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, работу пульта.
	Падение свечения на конечном участке ленты.	Произвести подключение ленты к блоку питания с двух сторон (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 проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

9. Гарантийные обязательства

9.1 На выключатели в профиль ТМ Apeyron предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении 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 обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования не 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 Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.03069/23.
Выдан: ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации №RA.RU.11HB93 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2028.
10.2 Декларация соответствия ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-CN.PA03.B.32169/23.
Выдана: ООО «АНТАРА», аттестат аккредитации РОСС RU.32471.04НАШ0-102.
Срок действия: с 24.04.2023 по 17.04.2028.

11. Информация о производителе

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

www.apeyronled.ru

Дата продажи/
Сатылған күні _____

Штамп продавца/
Сатушы мөртбаны _____

apeyron electrics

ҚОНДЫРУҒА ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУҒА БЕРІЛГЕН НҰСҚАУЛЫҚ

Бұйым паспорты

ДАТЧИК ҚОСҚЫШЫ 12/24 В

алюминий профилінде

1. Жабдық

1.1 Датчик қосқышы — 1 дана.
1.2 Нұсқаулық — 1 дана.
1.3 Қаптама — 1 дана.

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!
APEYRON ELECTRICS сауда белгісінің өнімін таңдағаныңыз үшін алғыс білдіремізі.

*Өндіруші сатып алушыға алдын ала ескертусіз жасау құқығын өзіне қалдырады жақсарту мақсатында өнімнің дизайнын, конфигурациясын немесе өндіру технологиясын өзгертуоның қасиеттері.

Бұл нұсқаулық 12/24 в сенсорлық қосқышты орнатуға және кейіннен пайдалануға арналған.

2. Мақсаты және негізгі ақпарат

2.1 Сенсорлық қосқыш (бұдан әрі өнім) профильге орнатылған бір түсті жарықдиодты жолақтарды қосуға және өшіруге арналған.
2.2 Өнім қосылатын жарықдиодты жолақтың жарықтығын реттеу функциясына ие.
2.3 Өнімді қосу ~230 В айнымалы кернеуді тұрақтандырылған 12/24 В тұрақты кернеуге түрлендіретін 12/24 в (жинаққа кірмейді) қуат көзіне жүргізіледі.өнімді ~230 В айнымалы кернеу желісіне қосуға қатаң тыйым салынады.
2.4 Өніммен бірге қуат көздері, жарықдиодты жолақтар, алюминий профильдері және коннекторлар сияқты жұмыс істеу үшін қажетті аксессуарлар ұсынылады. Сізге қажет нәрсені жасауға көмектеседі жеңіл шешім, сонымен қатар уақыт және ресурстарды жұмыс істеуге кеңілдік береді.
2.5 Өнім КО ТР 004/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сайкес дайындалады.
2.6 Нұсқаулыққа сайкес өнімді дұрыс қосу және пайдалану Сізге қажет нәрсені жасауға көмектеседі жеңіл шешім, сонымен қатар уақыт және ресурстарды жұмыс істеуге кеңілдік береді.

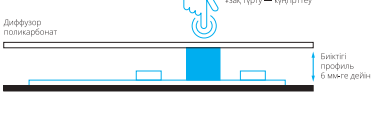
3. Техникалық сипаттама

Артикулы:	04-42	04-43
Сенсор түрі	сенсорлық	сенсорлық
Жарықтықты басқару	күңгіртендіргіш	күңгіртендіргіш
Кіріс кернеуі	12/24 В	12/24 В
Шығу кернеуі	12/24 В	12/24 В
Максималды шығыс тогы	3 А	3 А
Максималды жүктеме қуаты	36/72 Вт	36/72 Вт
Үсынылатын профиль биіктігі	6 мм	12 мм
Профиль ені	кем емес 10 мм	кем емес 10 мм
Шаң мен ылғалдан қорғау дәрежесі	IP20	IP20
Жою класы электр тогынның соғуы	III	III
Өнімнің жалпы өлшемдері	40×10×8 мм	40×10×14 мм
Таза салмағы	5 г	6 г
Қоршаған ортаның температурасы	-20 °С-тан +45 °С-қа дейін	-20 °С-тан +45 °С-қа дейін
салыстырмалы ылғалдылық (+20 °С температурада)	0 - 90 %	0 - 90 %
Кеңілдік	3 жыл	3 жыл
Қызмет мерзімі	кем емес 50 000 с	кем емес 50 000 с

4. Орнату және пайдалану ережелері

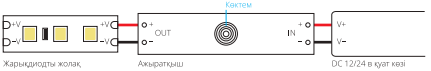
Маңызды: орнатуды барлық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, білікті маман жүзеге асыруы керек.
Маңызды: монтаждау, бөлшектеу, сондай-ақ одан әрі қызмет көрсету ~230 В қуат кернеуі өшірілген кезде жүргізіледі.
Маңызды: қосылған кезде өнім профильге орнатылуы керек. Егер өнімді қосу кезінде профильге орнатылмаған болса, оны профильге орнатпас бұрын, өнімді қуат көзінен ажыратып, қайта қосар алдында кем дегенде бес минут күту керек.

4.1 Өнімді ~230 В желісіне тікелей қосуға қатаң тыйым салынады. Қосылу үшін кернеуі мен қуаты қосылатын таспа мен қосқышқа сайкес келетін қуат көзін қосымша пайдалану қажет.
4.2 Орнату кезінде, сондай-ақ одан әрі пайдалану кезінде ерт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет. Өнімді жылыту құрылғылары мен жоғары температуралы жабдықтың жанына орнатпаңыз.
4.3 Бұйымның дұрыс жұмыс істеуіне кедергі келтіретін кедергілердің туындауын болдырмау үшін бір қоректендіру блогына бірнеше бұйымды қосуға жол берілмейді.
4.4 Өнімнен басқа ұқсас функционалдығы бар басқа құрылғылады (ажыратқыш/диммер/датчик) бір профильге орнатуға жол берілмейді.
4.5 Өнімді қуат көзіне қосу үшін ұзындығы 120 сантиметрден асатын электр сымын пайдаланбаңыз. Қосылатын электр сымының әрбір өзегінің көлденең қимасының ауданы 0,75 мм² кем болмауы тиіс.
4.6 Монтаждау әяқталғаннан кейін сымдардың тұйықталуының жоқтығына және қысылыстың полярлығының сақталуына көз жеткізіңіз.
4.7 Өнімде көрсетілген IP қорғау класын сақтау қажет. Бұл өнім ауа конвекциясы жетістікті құрғақ желдетілетін бөлмелерде пайдалануға арналған. Өнімді суға батыруға және оған ылғалды конденсаттың жиналуына жол берілмейді.
4.8 Механикалық зақым мен жүктемелерге ұшырамаңыз.
4.9 Сенсорлық қосқыш диффузиялық экранның астындағы алюминий профиліне тікелей орнатылады.
4.10 Кейінгі тексеру және техникалық қызмет көрсету үшін қол жетімділікті қамтамасыз етіңіз.
4.11 Шаң мен бөгде заттардың жиналуын болдырмау үшін өнімді шаңнан қорғау дәрежесіне сайкес үнемі тазалап отырыңыз.
4.12 Егер өнімнің жұмысында ақаулар табылса, пайдалануды тоқтатыңыз. Кеңілдік мерзімі аяқталғаннан немесе қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін істен шыққан жағдайда өнім кәдеге жаратуға жатады.



5. Монтаж и подключение

5.1 Өнімді қаптамадан алыңыз. Өнімді тексеріп, онда механикалық зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
5.2 Өнімге қосылған қуат көзі мен жарықдиодты жолақтың қуаты мен кернеуінің сайкестігін тексеріңіз.
5.3 Осы Нұсқаулықтың "Орнату және пайдалану ережелері" Я-блогына сайкес орнату аймағын дайындаңыз.
5.4 Алюминий профиліне қосылатын жарықдиодты жолақты орнатыңыз. Өнімді алюминий профиліне орнатыңыз.
5.5 Қосылым полярлығын қатаң сақтай отырып, жарықдиодты жолақты өнімге қосыңыз:
Жарықдиодты жолақ өнімнің «out» шығыс тобының жағына қосылады. «V+» жарықдиодты жолақтың оң түйреуіші «+» түйреуішіне қосылуы керек өнімдер (қызыл сым). «V-» жарықдиодты жолақтың теріс контактісі контактіге қосылу керек өнімдер (қара сым).
5.6 Қуат көзін өнімнің кіріс сымдарына қосыңыз:
Өнім өнімнің "in" кіріс тобы жағынан қуат көзіне қосылады. «V+» қуат көзінің оң контактісі өнімнің «+» контактісіне қосылады (қызыл сым). Қуат көзінің теріс Түйреуіші «V-» түйреуішке қосыңыз ~ өнімдер (қара сым).



Бейне нұсқаулық

5.7 Сымдардың түйықталуының жоқтығына және қосылым полярлығының сайкестігіне көз жеткізіңіз.
5.8 Алюминий профиліне диффуздағы орнатыңыз.
5.9 Желінің қуатын қосыңыз және өнімнің жұмысын тексеріңіз. Егер ажыратқыш дұрыс жұмыс істемесе (жарықдиодты жолақты қоспайды/өшірмейді), өнімнің кіріс сымдарын қуат көзінен ажыратып, осы Нұсқаулықтың 5.5 және 5.6-тармақтарының дұрыс орындалғанына көз жеткізіп, өнімді қайта қосыңыз, қайта қосар алдында кем дегенде бес минут күтіңіз.

6. Мүмкін болатын ақаулар және оларды жою жолдары

Бұзылыс	Ақаулықтың себебі	Шешу әдісі
Жарқырау жоқ Жарықдиодты жолақ, Бақылау ауыстырып қосқыш қате.	Байланыс жоқ байланыстарда.	Барлық қосылымдарды тексеріңіз.
	Полярлық кері байланыстар.	Қосылым полярлығын тексеріңіз.
	Зақымдалған учаске электр тізбегінің таспасы.	Таспа бөліктерінің тұтастығын тексеріңіз. Зақымдалған аумақты жөндеңіз немесе ауыстырыңыз дұрысына.
	Датчик серіппесі диффузорға жабыспайды.	Коммутатор серіппесін орнатуды тексеріңіз.
Дұрыс емес немесе бірқелкі емес Жарық диодтары қосулы.	Кезекті ұзындық 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.
	Сайкес емес Жарықдиодты компоненттер жабдық.	Қуат көзінің дұрыс таңдалғанын тексеріңіз, диммер немесе контроллер, қашықтан басқару пульті жұмысы.
	Соңында түсетін жарқырау таспаның бөлімі.	Таспаны қуат көзіне қосыңызекі жағында (қоңырау). Білікті маманға хабарласыңыз.

7. Тасымалдау және сақтау

7.1 Тасымалдауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен жүргізуге жол беріледі бұйымды механикалық зақымданудан, ластанудан, ылғалдың түсуінен қорғау.
7.2 Тасымалдау шаттатық қаптамада жүзеге асырылады.
7.3 Бұйымдар шаттатық қаптамада, құрғақ, желдетілетін үй-жайларда температурада сақталуы тиіс қоршаған ортаның -20 °С-тан +50 °С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы конденсациясыз 80 % - дан аспайды ауада бу мен агрессивті заттар (қышқылдар, сілтілер және т.б.) болмаған кезде ылғал.

8. Жою туралы ақпарат

8.1 Өнімде қымбат немесе улы материалдар мен компоненттер жоқ, арнайы жоюды қажет етеді. Сайкес кәдеге жарату әдеттегі жолмен жүзеге асырылады қауіптілігі төмен қалдықтарды кәдеге жарату бойынша жергілікті заңнама талаптарымен.

9. Кеңілдік

9.1 ТМ Apeyron брендінде қосқыштар үшін 36 айлық кеңілдік талаптарға сайкес беріледі орнату және пайдалану ережелері, сондай-ақ сатып алуды растайтын құжаттарды ұсынған кезде.
9.2 Өнім дұрыс жұмыс істемеуі немесе істен шығуы жағдайында, ең алдымен, қажет оны қуат көзінен ажыратыңыз. Егер бұл оқиға сатып алушының кінәсінен болмаса және кеңілдік мерзімі біткенге дейін өнім сатып алынған дүкенге хабарласу керек.
9.3 Өнімге кеңілдік келесі жағдайларда қолданылмайды:
9.3.1 Жүктеменің дұрыс қосылмауы (оның ішінде желінің шамадан тыс жүктелуі) нәтижесінде өнім зақымдалған.
9.3.2 Өнім дұрыс пайдаланбау салдарынан бүлінген.
9.3.3 Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде зақымдалған.
9.3.4 Өздігінен жөндеу әрекеті кезінде бұйымның бүтіндігі бұзылған жағдайда, сондай-ақ өзгерістер оның техникалық сипаттамалары.
9.4 Компания үшінші тараптың міндеттемесі үшін жауап бермейді кеңілдік мерзімі өткеннен кейін монтаждау, тиісінше пайдаланбау немесе пайдалану.
9.5 Компания орынсыз келтірілген залал үшін жауап бермейді пайдалану немесе өнімді дұрыс орнатпау.

10. Сертификаттау және декларациялау

10.1 Сайкестік сертификаты: RU C-CN.АЖ26.В.04726.
Берілген: ООО «Гамма-Тест». Аккредиттеу туралы куәлік RA.RU.11АЖ26 от 17.03.2017.
22.10.2018 бастап 21.10.2023 дейін жарамды.
10.2 Сайкестік туралы декларация ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-CN.PA03.B.32169/23.
Берілген: ООО «АНТАРА». Аккредиттеу туралы куәлік РОСС RU.32471.04НАШО-102.
Жарамдылық мерзімі: 24.04.2023 бастап 17.04.2028 дейін.

11. Өндіруші туралы ақпарат

11.1 Өндіруші: қаптамадан қараңыз.
11.2 Қытайда жасалған.