

Внимательно
ознакомьтесь
с инструкцией

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 APEYRON ELECTRICS изменять в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

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

2. Назначение и основные сведения

- 2.1. ИК-выключатель (далее изделие) предназначен для включения и выключения однофазных Светодиодных ламп, установленных в профиль, при срабатывании на наличие препятствия или на движение руки (в зависимости от функции).
- 2.2. 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.
- 2.3. Совместно с изделием рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование торговой марки Apeyron Esthetics, также как блоки питания, светодиодные ленты, алюминиевые профили и комплектующие.
- 2.4. Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое сетевое 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
Регулируемая яркость	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
Фиксированное срабатывание	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	33х10х4,8 мм	33х10х4,8 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

Важно: Монтаж должен осуществлять квалифицированный специалист с соблюдением всех норм и правил электромонтажа и правил техники безопасности.

Важно: Монтаж, демонтаж, а также дальнейшее обслуживание производить при выключенном напряжении питания 230 В.

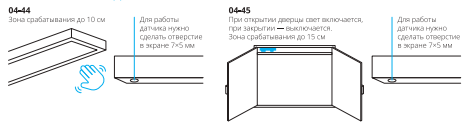
Важно: При включении изделие должно быть установлено в профиль. Если при включении изделие не установлено в профиль, перед последующей его установкой в профиль изделие необходимо отсоединить от блока питания и выждать не менее пяти минут перед повторным подключением.

- 4.1. Подключение изделия напругу к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо дополнительно использовать источник питания, в соответствии с техническими характеристиками подключаемой ленты и выключателя.
- 4.2. **Для артикула 04-45:** обеспечить отсутствие препятствий и посторонних предметов в зоне срабатывания датчика выключателя. Расстояние до препятствия должно быть не менее 50 мм во избежание некорректной работы выключателя.



- 4.3. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации. Не монтировать выключатель вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
- 4.4. Не допускается подключать к одному блоку питания более одного изделия во избежание пожара.
- 4.5. Не допускается устанавливать в одну профиль помимо изделия другие устройства аналогичного функционала (выключатель/диммер/датчик).
- 4.6. 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.
- 4.7. Соблюдать направление и полярность подключения изделия к источнику питания и к светодиодной ленте.
- 4.8. Мощность подключаемой к выключателю светодиодной ленты не должна превышать допустимого значения мощности выключателя для корректной работы изделия.
- 4.9. По окончании монтажа убедиться в отсутствии замыкания неизолированных токоведущих проводников.
- 4.10. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии. Данное изделие предназначено для эксплуатации в сухих непроветриваемых помещениях с достаточной конвекцией воздуха. Не допускается погружение изделия в воду и соприкосновение с ней во время конденсата.
- 4.11. Не подвергать механическим повреждениям и нагрузкам.
- 4.12. Для соответствия описанию в данной инструкции функционалу работы изделия необходимо не допускать попадания в зону срабатывания ИК-датчика насекомых, пыли и водяного пара. Важно также не допускать попадания на ИК-датчик изделия прямых солнечных лучей, прямых радиационных световых потоков (не состоящих с ним в одной цепи) источников освещения и бликов от отражающих поверхностей в зоне его срабатывания.
- 4.13. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания изделия.
- 4.14. Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнений и посторонних предметов на изделии.
- 4.15. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии с классом защиты IP изделия. Сухую очистку необходимо проводить при отключенном напряжении 230 В.
- 4.16. При обнаружении неисправности в работе изделия – прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока и окончания срока службы изделия – подлежит утилизации.

5. Монтаж и подключение



- 5.1. Подготовить zone установки согласно п. 4 «Требования безопасности и правила эксплуатации».
- 5.1. Извлечь изделие из упаковки. Произвести осмотр изделия и убедиться в отсутствии на нем механических повреждений.
- 5.2. Проверить соответствие мощности и напряжения подключаемых к изделию блока питания и светодиодной ленты.
- 5.3. Установить подключаемую светодиодную ленту в алюминиевый профиль. Установить изделие в алюминиевый профиль.
- 5.4. Подключить светодиодную ленту к изделию, строго соблюдая полярность подключения: Светодиодная лента подключается к стороне выходной группы «OUT» изделия. Положительный контакт светодиодной ленты «+» подключить к контакту «+» изделия (красный провод). Отрицательный контакт светодиодной ленты «-» подключить к контакту «-» изделия (черный провод).
- 5.5. Изделие подключается к источнику питания со стороны входной группы «IN» изделия. Положительный контакт источника питания «+» подключить к контакту «+» изделия (красный провод). Отрицательный контакт источника питания «-» подключить к контакту «-» изделия (черный провод).



Датчик



Видео-инструкция

- 5.6. Убедиться в отсутствии замыкания проводов и соответствии полярности подключения.
- 5.7. Установить рассеиватель в алюминиевый профиль.
- 5.8. Включить питание сети и проверить работу изделия. В том случае, если выключатель работает некорректно (не включается выключатель светодиодной ленты), необходимо отсоединить изделие, отключив входные провода изделия от источника питания, убедиться в правильности выполнения пунктов 5.5 и 5.6 данной инструкции и подключить изделие повторно, выждать 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 не работает.	Отсутствует контакт в соединении.	Проверить все участки соединения.
	Перегузка полярность подключения.	Проверить полярность подключения.
	Поврежден участок электрической цепи ленты.	Проверить целостность участков ленты. Исправить поврежденные участки 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.
Лента постоянно светится.	Между ИК-сенсором и рукой/объектом есть препятствие.	Устранить препятствие, посторонние предметы, закрывающие датчик ИК-сенсора.
Светодиодная лента изменит яркость, но не выключается.	Перегузка/направление подключения от источника питания к ленте.	Проверить направление подключения.
Выключатель не реагирует на действия.	Расстояние до руки/объекта не превышает допустимого.	Уменьшить расстояние. Подойти ближе.
Неправильно или неравномерно горит светодиоды.	Длина последовательного подключения не превышает допустимого.	Светодиодная лента 12 В подключается последовательно не более 5 метров. Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
	Неправильно подобраны комплектующие светодиодного оборудования.	Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу пультa.
	Падение сечения на конечном участке ленты.	Произвести подключение ленты к блоку питания с двухсторон (кользящая) обжимкой с квалифицированным специалистом.

- 7.1. Транспортировка и хранение
- 7.2. Транспортировка допускается производить любым видом грузового транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 7.3. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 7.4. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, непроветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % без конденсата влаги при отсутствии в воздухе паров и аэрозольных веществ (вкл.: цветной и др.).

- 8.1. **8. Сведения об утилизации**
Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизация проводится обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. На выключатель в профиль TM 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/или 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 обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по назначению 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-EN H993.0.0369/23.
Выдан: ООО «ПРОЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации №АИ.РУ.11Н993 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2028.
- 10.2. Декларация соответствия ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС/ RU, RU, D-СН PA03.B.3216/23.
Выдан: ООО АНТАРА, аттестат аккредитации РОСС RU.32471.04AH0102.
Срок действия: с 14.04.2023 по 17.04.2028.

11. Информация о производителе

- 11.1. Производитель: С.м. на упаковке.
- 11.2. Сделано в Китае.



Мұқият шығу нұсқауларымен

IR-ҚОСҚЫШЫ 12/24 В

алюминий профилінде

1. Жабдық

- 1.1 IR-қосқыш — 1 дана.
- 1.2 Нұсқаулық — 1 дана.
- 1.3 Қалтама — 1 дана.

*Өндіруші сатып алушы адал апа ескертуіне жасау қурағын өзіне қалдырады және/немесе қажетсіз материалды өзінің дизайнын, конфигурациясын немесе өндіру технологиясын өзгертуге қасиеттері.

Бұл нұсқаулық 12/24 В IR қосқышын орнатуға және кейіннен пайдалануға арналған.

2. Мақсаты және негізгі мәліметтер

- 2.1 IR-қосқышты (бұдан әрі — бұйым) кедергінің болуына немесе қолдың қозғалуына (ортуына) байланысты іске қосылған кезде профиліне орнатылған бір түсті жарықдиодты қосқыштарды қосуға және өшіруге арналған.
- 2.2 Өнімді қосу — 230 В айнымалы кернеуді тұрақтандыратын 12/24 В тұрақты кернеумен түрлендіретін 12/24 В (қызылға қарай) қуат көзіне жүргізіледі. Өнімді — 230 В Айнымалы кернеу желісіне қосуға қатаң тыйым салынады.
- 2.3 Өніммен бірге қуат көздері, жарықдиодты қосқыш, алюминий профилінің және конденсатор сымның істеу үшін құрағын areuron Electricс біренімен байланысты жабдықты пайдалану ұсынылады.
- 2.4 Нұсқаулық сәйкес өнімді дұрыс қол және пайдалану. Сізге қажет нәрсені жақсы ақпаратпен тексеріңіз, сонымен қатар құю және зиянды жұмыс істеуге келіңіз.

3. Техникалық сипаттама

Артикул	04-44	04-45
Сенсор түрі	IR сенсоры қол қозғалуына	IR сенсоры кедергіге
Жарықтың бақылауы	жоқ	жоқ
Кіріс кернеуі	12/24 В	12/24 В
Шығу кернеуі	12/24 В	12/24 В
Максималды шығатын ток	4 А	4 А
Максималды жүктеме қуаты	48/96 Вт	48/96 Вт
Қашықтық сезу	10 м	15 м
Шан мен ылғалдан қорғау дәрежесі	IP20	IP20
Жою класы электр қозғалысы	III	III
Профиль өні	кем емес 10 мм	кем емес 10 мм
Өнімнің жалпы өлшемдері	33*10*4,8 мм	33*10*4,8 мм
Таза салмағы	7 г	8 г
Қорығанды ортаның температурасы	-20 °С/стан +45 °Сқа дейін	-20 °С/стан +45 °Сқа дейін
Салыстырмалы ылғалдылық (>20 °С)	0 - 90 %	0 - 90 %
Келіпдік	3 жыл	3 жыл
Қызмет мерзімі	кем емес 50 000 ч	кем емес 50 000 ч

4. Орнату және пайдалану ережелері

Мәндер: орнатуға білікті маман өлшеу монтағының барлық нормалары мен ережелерін және қуаттылық ережелерін сақтап отырып жүзеге асыру керек.

Мәндер: монтаждау, бөлшектеу, сондай-ақ одан ары қызмет қорғау үшін өшірілген кезде жүргізіледі.

Мәндер: қосылған кезде өнім профиліне орнатылу керек. Егер өнімді қосу кезінде пробылге орнатылған болса, оны профиліне орнатқан бұрын, өнімді қуат көзінен ажыратып, қайта қосар алдында кем дегенде бес минут күту керек.



- 4.1 Өнімді тікелей 230 В желісіне қосуға қатаң тыйым салынады. Қосылу үшін қосылған таспа мен қолжетпейтін темірлік сипаттамамен байланысты сәйкес қуат көзіне қосыла отырып қуатпен қамтамасыз етілуі керек.
- 4.2 **04-44-бап үшін:** ажыратқыш сенсорының іске қосу айғақшасы кедергіге мен бөгде заттардың болуымен құтамасыз ету. Ажыратқыштың дұрыс жұмыс істеуі үшін кедергіге дейін қашықтық кемінде 50 мм болуы керек.
- 4.3 Орнату кезінде, сондай-ақ одан ары пайдалану кезінде ерт қуаттылығын шараларын сақтау қажет. Өнімді жалғуы құралдары мен Жоғары температуралы жабдықтың жанына орнатпаңыз.
- 4.4 Кедергілерді болдырмау үшін бұт қуат көзіне бірнеше өнімді қосуға болмайды.
- 4.5 Өнімнен басқа түрдегі функционалға бір басқа құрылғыларды (ақпаратты/диджиталдық) бір профиліне орнатуға болмайды.
- 4.6 Өнімді қуат көзіне қосу үшін ұзындығы 120 сантиметрден аспатын электр сымын пайдаланбаңыз. Қосылған электр сымның әрбір әлсізін келгенді қимасының ұзындығы 0,75 мм-ке болмауы тиіс.
- 4.7 Өнімді қуат көзіне және жарықдиодты қосқышты қуат көзінен мен полиарынан сақтаңыз.
- 4.8 Ажыратқышқа қосылған жарықдиодты қосқышты қуат көзінен дұрыс жұмыс істеу үшін ажыратқыш құрамында рұқсат етілген мағынамен аспау керек.
- 4.9 Монтаждау аяқталғаннан кейін оқшауланбаған тоқ өлкіштілердің тұрыпталуының жоқтығына көз жеткізіңіз.
- 4.10 Өнімді көрсетілген IR қосқыш сақтау қажет. Бұл өнім апа қонжықсыз жеткілікті құрғақ жағдайда іріктемелі болмауына пайдалануға арналған. Өнімді сүзі бағытуға және оған ылғалдан қондырғыштың қолдануға болмайды.
- 4.11 Механикалық зақым мен жүктемеге төзімді емес.
- 4.12 Сіз мүрастығын сапатамамен бірыңғай функционалдануына сәйкес болу үшін бұйымның IR-қосқыштың іске қосу айғағына жіңішке түрін және су бұйымның түзілуі жермеу қажет. Сондай-ақ, бұйымның IR-қосқыштың тікелей күш әулетінің түсінуі, сыртың (онымен бірге тікелей қармастың) жарық келерінің тікелей ағына және оның іске қосуы айғақшасын шығарып алынған беттерден жарықдиодты түсінуі жол бермеуі маңызды.
- 4.13 Бұйымды қойыптан тексеру және қызмет көрсету үшін қолжетпейтінді құтамасыз ету.
- 4.14 Өнімді сүзі, аспау және бөгде заттардан айналуға жол бермеу керек.
- 4.15 Егер аспау тұтып және өнімнің IR қорғау қласына сәйкес өнімнің бетін қақтау. Құрғақ тазалау 230 В кернеуі үшін еткен кезде жүргізілуі керек.
- 4.16 Егер өнімнің жұмысына ақу тыйыпса, пайдалануды тоқтатыңыз. Келіпдік мерзімі аяқталғаннан және бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін істеу шешімін жабдықта-өздеге жаратуға жатады.

5. Орнату және қосу

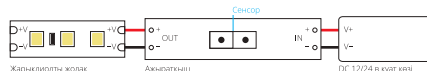
04-44



04-45



- 5.1 Өнімді қатпармадан алыңыз. Өнімді тексеріп, оңда механикалық зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- 5.2 Өнімге қосылған қуат көзі мен жарықдиодты қосқышты қуат мен кернеуінің сәйкестігі тексеріңіз.
- 5.3 Алюминий профиліне қосылған жарықдиодты қосқышты орнатыңыз. Өнімді алюминий профиліне орнатыңыз.
- 5.4 Қосымшы полиарының қатпары отырып, жарықдиодты қосқышты өнімге қосыңыз. Жарықдиодты қосқыш өнімнің «қоз» шығын тобының жанына қосылады. «+» жарықдиодты қосқышты оң Түрлеуі үшін «+» түрлеуіне қосыңыз (қызыл сым). «-» жарықдиодты қосқышты теріс контактіге қосылу «-» өнімдері (қара сым).
- 5.5 Қуат көзінен өнімнің кіріс сымдарына қосыңыз: Өнім өнімнің «+» кіріс тобына жағынан қуат көзіне қосылады. «+» қуат көзінің оң контактісі өнімнің «+» контактісіне қосылады (қызыл сым). Қуат көзінің теріс Түрлеуі үшін «-» түрлеуіне қосыңыз «-» өнімдері (қара сым).



Жарықдиодты жолық

Ажыратқыш

DC 12/24 В қуат көзі



Бейне нұсқаулық

- 5.6 Сымдардың тұрлықталуының жоқтығына және қосымшы полиарының сәйкестігіне көз жеткізіңіз.
- 5.7 Алюминий профилінен диффузиялануға орнатыңыз.
- 5.8 Желінің құрамын қосыңыз және өнімнің жұмысын тексеріңіз. Егер ажыратқыш дұрыс жұмыс істемесе (жарықдиодты қосқыш қосылды/өшірілмеді), өнімнің кіріс сымдарын қуат көзінен ажыратып, оны Нұсқаулықтың 5.5 және 5.6 бөлімдеріндегі ережелерді орындауына көз жеткізіп, өнімді қайта қосыңыз, қайта қосар алдында кем дегенде бес минут күтуіңіз.

6. Мүмкін болғандағы ақаулар және оларды жою жолдары

Бұзылуыс	Ақаулықтың себебі	Шешуі әдісі
Жарықдиодты жолық, Бақылау функциясы қосқыш қалма.	Байланыс жоқ байланыстар. Полярлық ерт байланыстар. Зақымданған аймақ, электр тізбегінің таспауы.	Барлық қосымшаларды тексеріңіз. Қосымшы полиарыларды тексеріңіз. Таспа біліктерінін тұтастығын тексеріңіз. Зақымданған аумақты жөндеуге немесе ауыстыруға дұрысыңыз.
IR сенсоры мен қол арсында/ нысан кедергі болып табылады.	IR сенсоры мен қол арсында/ нысан кедергі болып табылады.	Кедергілерді, бөгде заттарды алып тастаңыз. IR сенсорын жабады.
Қолғаптарға дейін қашықтық қамтамасыз етілмей тұрды IR сенсоры бөтенсізді.	Қолғаптарға дейін қашықтық қамтамасыз етілмей тұрды IR сенсоры бөтенсізді.	Қашықтықты азайтыңыз. Жақын кел.
Таспаға үнемі жарықдиодты жолық.	IR сенсоры мен қол арсында/ нысан кедергі болып табылады.	Кедергілерді, бөгде заттарды алып тастаңыз. IR сенсорын жабады.
Жарық диодты жолық шымы жарықтың өзгертеуі бірақ ол өшіпейді.	Шаңдағырғанға байлап бастапқы қосымшалар таспаға берілді.	Қосылу бағытын тексеріңіз.
Ауыстыру реакция бейнесі көрсетілмеген.	Қолғаптарға дейін қашықтық қамтамасыз етілмей тұрды IR сенсоры іске қосылмады.	Қашықтықты азайтыңыз. Жақын кел.
Қағе немесе бірекілік емес жағдайындағы қосылу.	Тізбегіңізге ұнандық түсті емес жағдайындағы қосылу.	Жарықдиодты қосқышты 12 В қуат көзінен 5 метрден аспайды. Жарық диодты жолық, 24 В қосылған қатарынан 10 метрден аспайды.
Сәйкес емес жарықдиодты қондырғыштар.	Сәйкес емес жарықдиодты қондырғыштар.	Қуат көзінің дұрыс таңдалуына тексеріңіз, дұрыс емес контроллер, қышқанды басқару пульті жұмысы.
Сонанда түсетін жарықтар ұстағын білмеген.	Сонанда түсетін жарықтар ұстағын білмеген.	Таспағын қуат көзіне қосыңыз екі жағында (қызылға/ қараға) бөліп қалмаңыз.

7. Тасымалдау және сақтау

- 7.1 Тасымалдау мен сақтауда жабық кәбілкіңіз көз ұлғейтүрімен жүзеге асырау рұқсат етіледі, өнімді механикалық зақымданудан, кірден, ылғалдан қорғауды қамтамасыз ету.
- 7.2 Тасымалдау стандартты қатпарда жүзеге асырылады.
- 7.3 Бұйымдар сақтау қатпарына құрғақ, желдетілетін ұр-жайда температура сақтауы тиіс қорғаған ортаның -20 °С/стан +50 °Сқа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 20% - дан аспайды ауада бу мен әрепсіздік заттар (қышқандар, сілтілер және т.б.) болмаған кезде қылған.

8. Жою туралы ақпарат

- 8.1 Өнімді қайта немесе үшін материалдары мен компоненттер жоқ, арнайы жоюға қажет етеді. Сәйкес кәдеге жарату әдістері мен әдістері асырылған құлділігі мен тәуірліктерді қажет және жарату болыпша жергілікті заңнама талаптарымен.

9. Келіпдік

- 9.1 TM Areuron профилінің қосымшар үшін 35 айлық келіпдік талаптарына сәйкес берілді орнату және пайдалану ережелері, сондай-ақ сатып алушылар құжаттары ұсынылған кезде.
- 9.2 Өнім дұрыс жұмыс істемесе істеу шығу жағдайында, ең алдымен, қажет оны қуат көзінен ажыратыңыз. Егер бұл оқиға салтан аспайтын болса және келіпдік мерзімі біткенге дейін өнім сатып алынған дүкенге хабарлау керек.
- 9.3 Өнімге келіпдік келесі жағдайларда қолданылмайды:
 - 9.3.1 Жүзетінін дұрыс қосылуы (оның ішінде желінің шамадан тыс жүктеуі) нәтижесінде өнім зақымдалған.
 - 9.3.2 Өнім кезінде пайдаланбау салдарынан бұйым.
 - 9.3.3 Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде зақымдалған.
- 9.4 Қабілетіңіз жоюға қажет кәдеге бірыңғай бұйымды бұзбаған жағдайда, сондай-ақ өзгерістер оның техникалық сипаттамалары.
- 9.5 Қолданылу үшін таратылмайтын өнімді тексеріңіз үшін жауап бермейді келіпдік мерзімі өткеннен кейін монтаждау, тиістіне пайдалану немесе пайдалану.
- 9.6 Компания өзінің келіпдік мерзімі зпал үшін жауап бермейді пайдалану немесе өнімді дұрыс орнату.

10. Сертификаттау және декларациялау

- 10.1 Сәйкестік сертификаты: IR-C-ANXK26-B.04726. Берілген: OOO «Нам-Тест». Аккредиттеу туралы күнік: RA.RU.11AЖК2.07.17.03.2017. 20.12.2018 бастап 21.10.2023 дейін жарамды.
- 10.2 Сәйкестік туралы декларация: TP.EAC.037/2016.EAC.NC.R.163.В.13.201/23. Берілген: OOO «НАМ-ТЕСТ». Аккредиттеу туралы күнік: FCC.RU.DEN.2671.04HAC020. Жарамдылық мерзімі: 24.04.2023 бастап 17.04.2028 дейін.

11. Өндірісуі туралы ақпарат

- 11.1 Өндірісуі: қатпармадан қаранды.
- 11.2 Қайта жағалау.