

torro

Моторизация и решения по управлению



Марка Torro дебютировала на рынке в 2013 году в ответ на растущую потребность в автоматизации и улучшении комфорта жизни каждого дня. Надежные моторы и управления для систем затемнения окон встретили очень хорошее одобрение клиентов и были основой для дальнейшего развития нашего предложения.

torro

Ассортимент продукции Torro постоянно расширяется. Продукция Torro сочетает в себе современные решения, элегантный дизайн и привлекательные цены. Как официальный дистрибьютор Torro, мы используем наши знания и опыт, чтобы подобрать подходящий продукт для Ваших нужд. Этот каталог был создан с целью максимально поделиться с Вами нашими знаниями об управлениях Torro.



УПРАВЛЕНИЯ

- ВИДЫ УПРАВЛЕНИЯ
- ОБЗОР УПРАВЛЕНИЙ
- ПУЛЬТЫ RF
- ПЕРЕДАТЧИКИ RF
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
- КОНТРОЛЛЕР RF
- SMART HOME
- ДАТЧИКИ ПОГОДЫ
-
- ПИТАНИЕ
- МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

6
8
12
13
14
15
16
18
19
20
21

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

- ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ
- AM35 - ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- AM35 - РАДИО УПРАВЛЕНИЕ
- AM45 - ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- AM45 - УПРАВЛЕНИЕ ВОРОТКОМ (NHK)
- AM45 - РАДИО УПРАВЛЕНИЕ
- AM25 - ПИТАНИЕ 24V DC
- AM25 - МОТОР С АККУМУЛЯТОРОМ
- AM24 - ПИТАНИЕ 24V DC
- AM15 - МОТОР С АККУМУЛЯТОРОМ
- ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ- ИТОГ

24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

- ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ
- AM68 LS / AM68 RF
- AM75 LS / AM75 RF / AM 75 RF-5W
- AM95 RF / AM95 RF-5W

38
40
42
44

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОТОРАМИ AC / DX2-LSR
- AC405-01
- AC226-01
- AC212-01
- AC125-02 | AC126-02
- DX1-3-T
- AC407-01
- AC801-01
- AC227-03 / AC228-03
- DX3-24VDC-PS
- DX4
- СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ TORRO-FIBARO

48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59

АДАПТАЦИЯ

- АДАПТАЦИЯ К ТРУБАМ

63

Управления



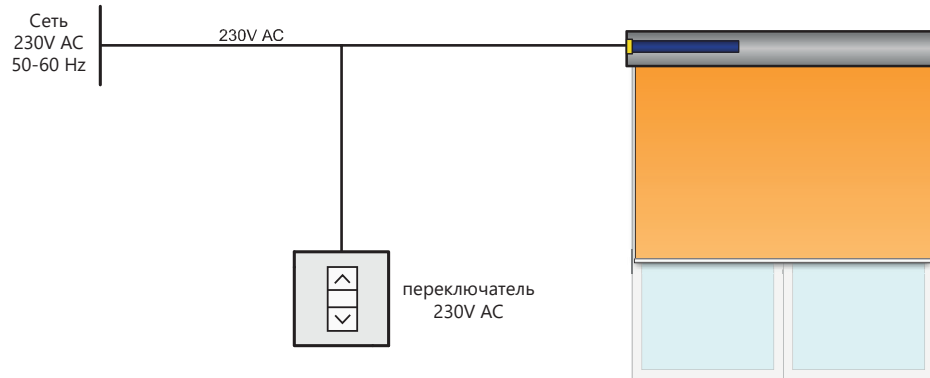
Виды управления

230V AC - ПРОВОДНОЕ

Проводное управление при использовании напряжения 230 V AC из бытовой сети, заключается в передачи напряжения 230 V AC на одну с двух жил на входе к мотору либо управляющему устройству. Мотор имеет две фазы управления L1 и L2, кабель N – нейтральный, а также в зависимости от производителя и версии кабель заземления PE. В случае фазовых моторов управление является одновременно и питанием мотора.

Источник управления: бытовая сеть

Управление: подача напряжения на одну из 2-х жил управления L1, L2

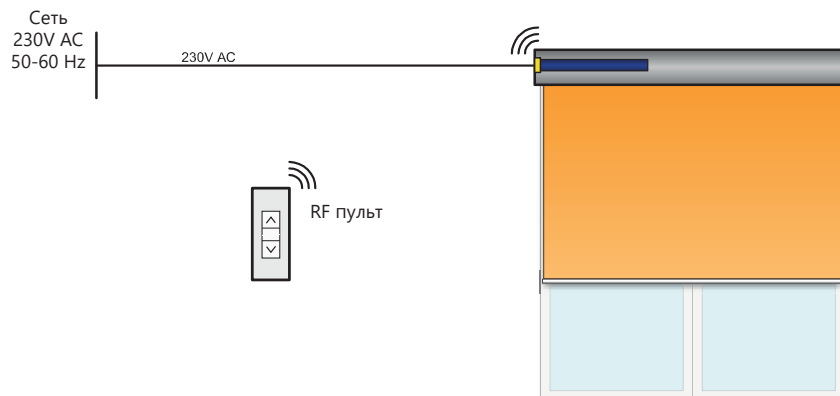


RF - РАДИО

Беспроводное управление при помощи радиоволн с частотой 433,92 MHz. Для управления используются пульты, настенные радиопередатчики либо многоканальные устройства управления. Один пульт/канал можно использовать для управления несколькими приемниками. Соответственно один приемник/мотор со встроенным приемником может управляться с помощью нескольких пультов/передатчиков.

Источник управления: радиоволны посылаемые с помощью радио передатчика RF(пульты)

Управление: нажатие либо касание клавиши на пульте либо приемнике

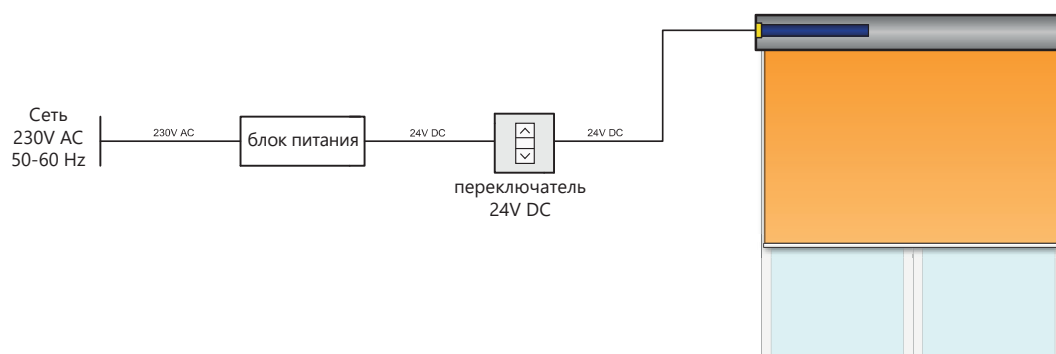


24V DC - СМЕНА ПОЛЯРНОСТИ

Кабельное управление заключается на смене полярности напряжения DC на входе к мотору. В состоянии покоя напряжение не подается. Работа мотора в одном либо другом направлении приводится при помощи подачи на входе 24V DC в полярности плюс-минус либо обратной минус-плюс

Источник управления: блок питания (трансформатор) изменяющий напряжение с 230V AC на 24V DC

Управление: переключатель либо радио радиоприемник сменяющий плюс с минусом на входе к мотору

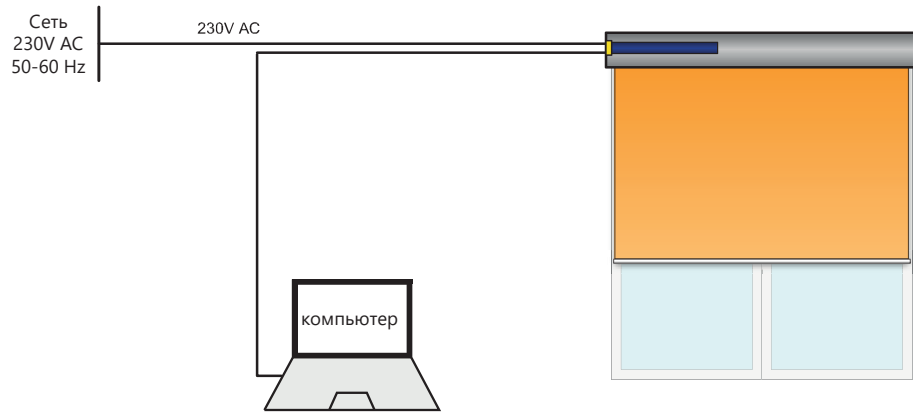
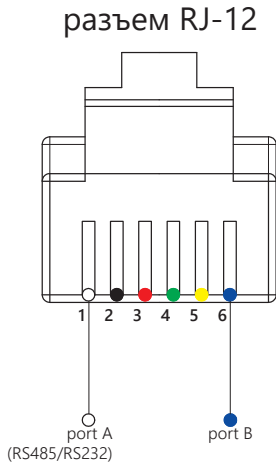


RS232/RS485 - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ

Управление происходит через последовательный порт RS232 или RS485. С помощью коммуникационного протокола данные передаются между приборами. Для управления используется две жилы (разъем RJ12 – жила №1 и №6)

Источник управления: логическое значение 1 либо 0 на основании анализа напряжения (биты данных)

Управление: с помощью компьютерного приложения, системы управления домом

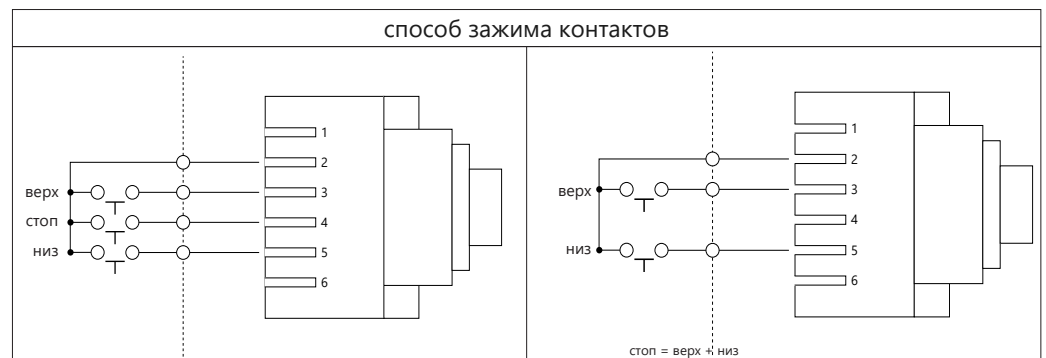
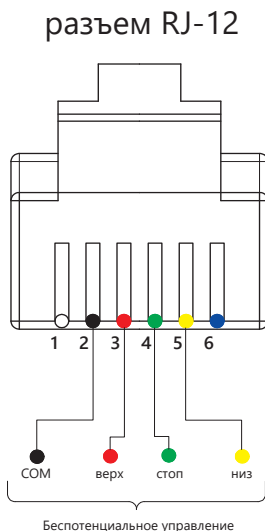
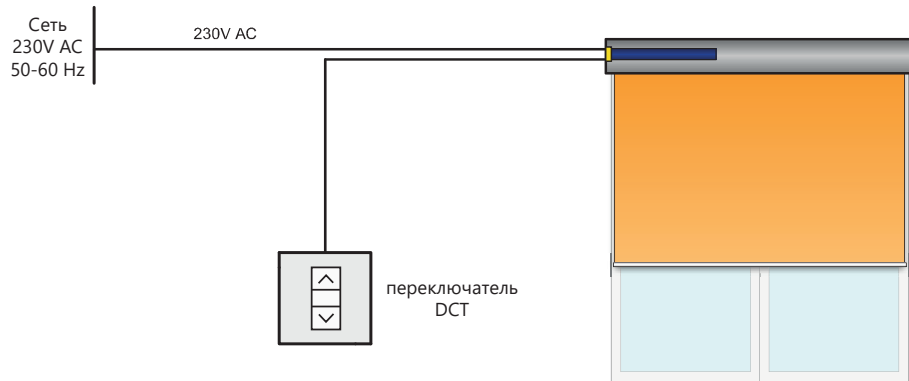


УПРАВЛЕНИЕ DST (СУХИЕ КОНТАКТЫ) - БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОЕ

Беспотенциальное управление заключается в соединении жил в низковольтном проводе на входе к мотору либо управляющего устройства. Напряжение передается с жилы COM, на ВЕРХ, НИЗ, СТОП. После соединения COM с жилой отвечающей за направление либо СТОП реализуется функция движения/остановки. Функцию остановки можно также достичь подключив жилу COM одновременно с жилами ВЕРХ и НИЗ.

Источник управления: жила COM беспотенциального кабеля от мотора,

Управление: соединение жилы COM с жилами ВЕРХ, НИЗ либо СТОП).



ПУЛЬТЫ RF



AC116 RF

MICRO remote
AC116-03 RF | 1-канальный
AC116-04 RF | 2-канальный



AC129-01 RF

Пульт
1-канальный MINI



AC129-04 RF

Пульт
2-канальный MINI



AC127-01 RF

Пульт
1-канальный



AC127-02 RF

Пульт
2-канальный



AC127-06 RF

Пульт
6-канальный



AC127-16 RF

Пульт
16-канальный

НАСТЕННЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ RF



AC133-01 RF

Переключатель RF
1-канальный



AC133-02 RF

Переключатель RF
2-канальный



AC133-05 RF

Переключатель RF
5-канальный



AC134-01 RF

Переключатель RF
1-канальный



AC134-02 RF

Переключатель RF
2-канальный



AC134-06 RF

Переключатель RF
6-канальный



AC125-01 RF

Переключатель RF
1-канальный



AC126-01 RF

Переключатель RF
2-канальный



AC128-01 RF

Передачик RF
16-канальный с
таймером

SWITCHES



AC125-02 DCT

Переключатель
1-канальный



AC126-02 DCT

Переключатель
2-канальный

DCT
(Импульсный)



AC227-01

Переключатель AC
RF с приемником,
1-канальный



AC228-01

Переключатель AC
RF с приемником,
2-канальный

AC
(СО ВСТРОЕННЫМ ПРИЕМНИКОМ)



AC227-03

Переключатель DC RF с
приемником и блоком
питания, 1-канальный



AC228-03

Переключатель DC RF с
приемником и блоком
питания, 4-канальный

DC
(СО ВСТРОЕННЫМ ПРИЕМНИКОМ)

КОНТРОЛЛЕР



AC407-01 RF

RF контроллер
16-каналов



AC520-01 RF

smart hub

ПОГОДНЫЕ ДАТЧИКИ



AC115-01 RF

RF радио датчик ветра
(вибрационный)



AC302-01 RF

RF радио датчик ветра
и солнца

МОЩНОСТЬ



AM25-PS-24

блок питания 1,7A



AC801-01

блок питания для
AM24/AM25



AM25-CH-8.4

зарядное устройство для
AM25EB RF



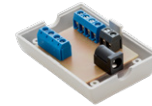
AC601-01

солнечная панель
AM25EB RF



DC.SPL.0400.0035

тройной разветвитель
- jack



DX3-24VDC-PS

разветвитель четверной
24V DC



AC899-01

micro USB cable for
AM15EB RF (3 м)



AM15-CH

Зарядное устройство для
мотора AM15EB RF

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



AC405-01

разделительное реле для
4 моторов



DX1-T

Конвертер 230V > DCT
для моторов Torro



DX1-S

Конвертер 230V > DCT
для моторов Somfy



DX2-LSR

разделительное реле
проводного управления -
одинарное



DX4

230V AC / 24V DC
конвертер



RJ11GN

коробка соединительная
RJ11



RJ12GN-M

коробка соединительная
RJ12

СОЕДИНЕНИЕ RF



AC226-01 RF

радиоприемник AC RF
(водонепроницаемы IP55)



AC212-03 RF

радиоприемник AC RF
(IP20)



AC512-01

триггер AC/RF

ПОЗИЦИОНЕР



AM24-ELS

позиционер for AM24

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРРО - FIVARO

АДАПТАЦИЯ

Таблица совместимости: моторы-системы, моторы-управления

							AC116 RF	AC129 RF	AC127 RF	AC133 RF	AC134 RF	AC125-01 RF	AC126-01 RF	AC128-01 RF	AC125-02 DCT	AC126-02 DCT	AC227-01	AC228-01	AC227-03	AC228-03	AM25-PS-24	AC801-01	AC226-01 RF	AC212-03 RF	AC405-01	AC407-01 RF	AC520-01 RF	AC115-01 RF	AC302-02 RF	DX1	DX2-LSR	DX4	AC512-01		
	•					AM15EB RF	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•	•					•		
•			•			AM24													•	•	•	•										•			
•				•		AM24RF	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•		•	•	•	•	•					•		
	•					AM25													•	•	•	•										•			
	•					AM25 RF	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•		•	•	•	•	•					•		
	•					AM25EB RF	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•				•		
•	•	•	•			AM35 6/28											•	•					•	•	•						•				
	•	•	•	•		AM35E 6/28	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•	•				•		
	•				•	AM35 10/14											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM35E 10/14	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM35MEL 10/14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
	•	•	•	•		AM35MEL 3/28 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
•	•	•	•			AM35MEL 6/28 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•				•	
	•	•	•	•		AM35Q 3/28											•	•					•	•	•						•				
	•	•	•			AM35Q 6/18											•	•						•	•	•						•			
	•	•	•	•		AM35QMEL 3/28 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
•			•			AM35QMEL 6/20 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
	•	•	•	•		AM35QMEL 6/18 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
	•					AM45Q 6/28											•	•					•	•	•										
	•					AM45QMEL 6/28 RF	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•	•				•		
	•				•	AM45 10/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45 20/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45 30/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45 S 10/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45 E 10/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM45 E 20/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM45 E 30/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM45-QP 10/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45-QP 20/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45-QP 30/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45 ER-E 10/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM45 ER-E 20/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM45 ER-E 30/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM45 M 20/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45 M 30/17											•	•					•	•	•						•				
	•				•	AM45 ME 20/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
	•				•	AM45 ME 30/17	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•	•	•					•		
				•		AM75 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
				•		AM75 LS											•	•					•	•	•						•				
				•		AM75 RF-5W	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
				•		AM95 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		
				•		AM95 RF-5W	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•				•		

Некоторые управления могут не быть совместимыми с системами, несмотря на совместимость с мотором. Перед заказом рекомендуем консультироваться с техническим отделом.

Питание - допустимое количество приводов

	AM24	AM24RF	AM25	AM25RF	AM25EB RF
AC227-03	1		1		
AM25-PS-24	2	2*	3	3*	
AC801-01	1	1	1	1	
AM25-CH-8.4					1
AC601-01					1

* Необходимо удаление разъема и сохранение полярности или использование разветвителя напряжения



УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРКО - FIBARO

АДАПТАЦИЯ



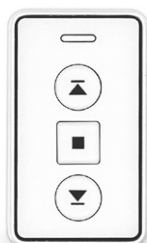
AC116-03D RF AC116-04D RF

КАНАЛОВ	1	КАНАЛОВ	4
---------	---	---------	---

MICRO REMOTE 1-CHANNEL

- Сигнальный диод LED
- Закрывающаяся панель кнопок
- Может быть использован в качестве брелка

РАЗМЕР	55 x 30 x 13 mm	ПИТАНИЕ	27A
--------	-----------------	---------	-----



MINI REMOTE

- Акриловое покрытие защищающее от царапин
- Зарядка с помощью выхода USB
- Компактные размеры

РАЗМЕР	55 x 32 x 9 mm	ПИТАНИЕ	Li-ion
--------	----------------	---------	--------

AC129-01 RF

КАНАЛОВ	1
---------	---

AC129-04 RF

КАНАЛОВ	4
---------	---



RADIO REMOTE

- Акриловое покрытие защищающее от царапин
- Выбор канала подсвечивающийся диодом LED
- Скрытая кнопка программирования
- Доступный в двух цветовых версиях
- Магнитное крепление в комплекте

РАЗМЕР	123 x 43 x 11 mm	ПИТАНИЕ	CR2032
--------	------------------	---------	--------

AC127-01 RF

CHANNEL	1
---------	---

AC127-02 RF

КАНАЛОВ	2
---------	---

AC127-06 RF

КАНАЛОВ	6
---------	---

AC127-16 RF

КАНАЛОВ	16
---------	----



AC133-01 RF

CHANNEL

1

AC133-02 RF

КАНАЛОВ

2

AC133-05 RF

КАНАЛОВ

5

- Возможность извлечения передатчика из магнитного держателя
- Низкое потребление энергии
- Сигнальный диод LED
- Доступный в двух цветовых версиях
- Монтажная клейкая лента упрощающая установку

РАЗМЕР 81 x 81 x 18 mm

ПИТАНИЕ CR2032



AC134-01 RF

CHANNEL

1

AC134-02 RF

КАНАЛОВ

2

AC134-06 RF

КАНАЛОВ

6

- Возможность извлечения передатчика из магнитного держателя
- Низкое потребление энергии
- Сигнальный диод LED
- Монтажная клейкая лента упрощающая установку

РАЗМЕР 86 x 86 x 12 mm

ПИТАНИЕ 27A



AC125-02 RF

CHANNEL

1

AC126-02 RF

КАНАЛОВ

2

- Акриловое покрытие защищающее от царапин
- Сигнальный диод LED
- Монтажная коробка в комплекте

РАЗМЕР 86 x 86 x 12 mm

ПИТАНИЕ 27A



AC128-01 RF

16-КАНАЛОВ

- Подсвечивающийся экран LCD с часами и сенсорной панелью
- Временный программатор
- Монтажная клейкая лента упрощающая установку
- Функция разделения каналов на три группы
- Опция установки 6-ти временных пунктов в сутки
- Доступный в двух цветовых версиях

РАЗМЕР 86 x 86 x 16 mm

ПИТАНИЕ CR2032

УПРАВЛЕНИЕ

ТРУБАЧЬЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - ПИВАРО

АДАПТАЦИЯ

Переключатели

AC125 DST / AC126 DST - БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОЕ


AC125-02 RF

КАНАЛОВ	1
OUT. POWER	24V DC


AC126-02 RF

КАНАЛОВ	1
OUT. POWER	230V AC

- Акриловое покрытие защищающее от царапин
- Сигнальный диод LED
- Монтажная коробка в комплекте

РАЗМЕР 86 x 86 x 12 mm

ПИТАНИЕ 230V AC

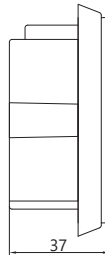
Switches with built-in receiver


AC227-01 RF

КАНАЛОВ	1
ВЫХ. НАПР.	230V AC


AC227-03 RF

КАНАЛОВ	1
ВЫХ. НАПР.	24V DC



- Акриловое покрытие защищающее от царапин
- Сигнальный диод LED
- Монтажная коробка в комплекте
- Встроенный блок питания 24V (AC227-03)

РАЗМЕР 86 x 86 x 46 mm

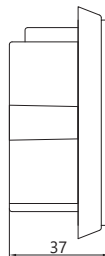
ПИТАНИЕ 230V AC


AC228-01 RF

КАНАЛОВ	2
ВЫХ. НАПР.	230V AC


AC228-03 RF

КАНАЛОВ	4
ВЫХ. НАПР.	24V DC



- Акриловое покрытие защищающее от царапин
- Сигнальный диод LED
- Монтажная коробка в комплекте

РАЗМЕР 86 x 86 x 46 mm

ПИТАНИЕ 24V DC



AC407-01 RF

КОНТРОЛЛЕР 16-КАНАЛОВ

- Контроллер который дает возможность управления жалюзи с помощью компьютера
- Дисплей LED
- Усиленная радиоантенна
- Совместимый со всеми видами управлений Torro
- Возможность соединения в ряд с другими контроллерами AC407-01
- 2 x RJ 45 гнезда, 1x RJ 9 гнездо

РАЗМЕР 140 x 140 x 25 mm

ПИТАНИЕ DC 12V



УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРРО - FIBARO

АДАПТАЦИЯ

PLATO

AC520-01 RF

SMART HUB



- Управление с помощью мобильных устройств через интернет
- Группирование изделий и создание сцен
- Возможность управления устройствами с помощью инфракрасного порта
- Поддерживает одновременно до 20 устройств
- RF дальность до 300 метров
- Сохранение настроек в облаке
- Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
- Сигнальный диод LED

РАЗМЕР 110 x 110 x 33 mm

ПИТАНИЕ 5V

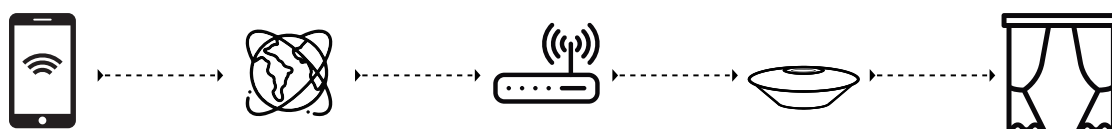


DEDICATED APP





КАК РАБОТАЕТ УМНЫЙ ДОМ?



Smart Home - это управление домашней автоматикой даже во время нашего отсутствия. Из любой точки мира благодаря глобальной сети Интернет наша команда сразу же отправляется прямо в ваш дом / офис и при помощи консоли управления Smart передается на управляемое устройство.

КАКОВЫ ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСОЛИ УПРАВЛЕНИЯ SMART HOME?



В БОЛЕЕ ШИРОКОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Консоль Smart Home открывает дверь в мир домашней автоматизации и позволяет подключать множество периферийных устройств, которые обмениваются данными с использованием совместимых радио или инфракрасных протоколов.

- Ночное освещение, управляемое датчиками движения, автоматически регулирует освещенную область, анализируя местоположение пользователя
- Датчики открытия двери / окна немедленно сообщают пользователю, когда кто-то пытается попасть в его квартиру, и камеры внутреннего мониторинга начинают запись.
- Система автоматически настроит температуру в нашем доме на желаемую. Температурные датчики, анализирующие условия, будут регулировать работу совместимых термостатов.
- Благодаря использованию голосового помощника можно будет активировать сцены с использованием речи, не используя телефон.

AC115-01 Радиодатчик ветра (вибрационный)



- Автоматическое закрытие системы в случае сильного ветра
- Определение колебаний системы
- Потенциометр установки чувствительности
- Максимальный радиус действия до 20 м

ПИТАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ	ЧАСТОТА ПЕРЕДАТЧИКА	СИЛА ПЕРЕДАЧИ	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ		КЛАСС В РЕЖИМЕ
				В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ	В РЕЖИМЕ РАБОТЫ	
LRO3 / AAA x 2	-40°C÷85°C	433,92 MHz	≤ 10 mW	≤ 1µA	≤ 10mA	IP65

AC302-01 Радиодатчик ветра и солнца



- Автоматическое закрытие системы в случае сильного ветра
- Автоматическое открытие системы в случае сильного солнца
- Дисплей LED
- Зарядка встроенного аккумулятора с помощью солнечной панели
- Регулировка чувствительности порывов ветра от 10 км/ч до 50км/ч
- Регулировка чувствительности солнца от 0,2-10 kLux
- Не нуждается в проводном питании

ПИТАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ	ЧАСТОТА ПЕРЕДАТЧИКА	СИЛА ПЕРЕДАЧИ	ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ		КЛАСС В РЕЖИМЕ
				В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ	В РЕЖИМЕ РАБОТЫ	
Встроенный аккумулятор	-40°C÷85°C	433,92 MHz	≤ 15 mW	≤ 5µA	≤ 15mA	IP55

AC226-01 RF Приемник



- Компактный, удобный в монтаже
- Работа в режиме жалюзи и ролет
- Уплотняющий корпус защищающий от влажности

КОЛ-ВО КАНАЛОВ	ЧАСТОТА ПЕРЕДАТЧИКА	ПИТАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	ВРЕМЯ ПОДДЕРЖКИ	РАЗМЕР
1	433.92Mhz	230V AC	-40°C ~ +85°C	IP65	5 min	128 x 31 x 22 мм



AC212-01 RF Приемник

- Возможность управления (независимо) переключателем DTC
- Работа в режиме ролет
- Возможность приписывания до 20-ти управляющих пультов
- Сигнал до 200м (на открытой местности)

КОЛ-ВО КАНАЛОВ	ЧАСТОТА ПЕРЕДАТЧИКА	ПИТАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	ВРЕМЯ ПОДДЕРЖКИ	РАЗМЕР
1	433.92Mhz	12V 50mA	-40°C ~ +85°C	IP20	5 min	50 x 47 x 27 мм



AC512-02 Триггер

- Triggering the RF signal at the moment of starting
- Корпус ABS
- The ability to connect the projector control to the screen.

ЧАСТОТА ПЕРЕДАТЧИКА	ПИТАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ	КЛАСС ЗАЩИТЫ	РАЗМЕР	CABLE LENGTH
433.92Mhz	230V AC	-40°C ~ +85°C	IP20	85 x 60 x 36 mm	24 cm



AM25-PS-24

Блок питания для моторов

Напряжение на входе	100-240V AC
Напряжение на выходе	DC 24V/1,7A
Частота	50/60Hz
Привод	1,5 m
Разъем	jack 5,5/2,1 mm
Размер	102 x 49 x 34 mm
Держатель	в комплекте



AC801-01

Блок питания для AM 24/25 RF для карниза V13

Напряжение на входе	100-240V AC
Напряжение на выходе	DC 24V/1A
Частота	50/60Hz
Провод	Нет
Размер	115 x 24 x 21 mm



AM25-CH-8.4

Зарядное устройство для мотора с аккумулятом

Макс. мощность.	1,7W
Напряжение	8,4V
Сила тока	0,3A
Провод	3,0 m
Гнездо	jack 5,5/2,1 mm
Размер	115 x 24 x 24 mm



AC601-01

Солнечная панель для мотора с аккумулятом AM25EB RF

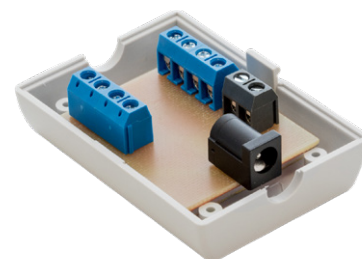
Макс. мощность.	1W
Напряжение	8,4V
Сила тока	0,08A
Провод	2,3 m
Размер	385 x 58 x 15 mm



DC.SPL.0400.0035

Разветвитель тип jack для 3 моторов

Напряжение на входе	230V AC
Max. Working power	5A
Провод	0,35 m



DX3-24VDC-PS

Разветвитель для 4 моторов. 24V DC

Напряжение на входе	24V DC
Разъем	jack 5,5/2,1 mm
Размер	65 x 47 x 27 mm
монтажная коробка	в комплекте



AC899-01

Micro usb cable for AM15EB RF (3 m)

Напряжение на входе	230V AC
Провод	3 m

AM15-CH

Зарядное устройство для мотора AM15EB RF

Напряжение на входе	230V AC
Напряжение	5V
Сила тока	0,5A
Провод	3 m



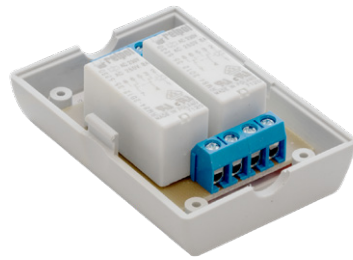
Монтажные принадлежности



AC405-01

Контроллер группы для 3 моторов

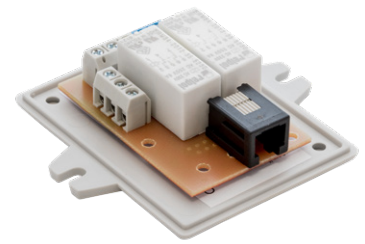
Connectors	4
Input ПИТАНИЕ	230V AC
Protection	IP20
Размер	65 x 47 x 27 mm



DX2-LSR

Разделительное реле проводного управления

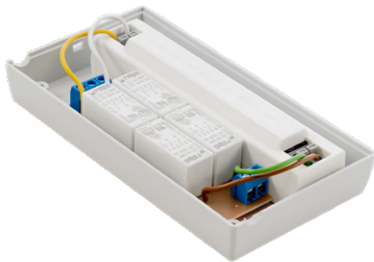
Напряжение на входе	24V DC
Размер	65 x 47 x 27 mm
монтажная коробка	в комплекте



DX1-3-T / DX1-3-S

Конвертер проводного управления на беспотенциальное.
(T) - Torro, (S) - Somfy

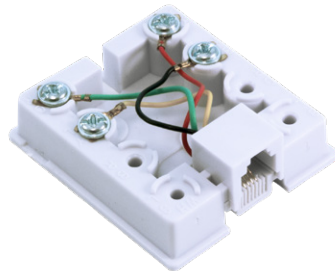
Напряжение на входе	230V AC
Разъем	RJ12
монтажная коробка	в комплекте
Размер	76 x 59 x 28 mm



DX4

230V AC / 24V DC.
конвертер

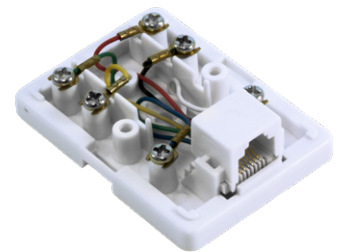
Напряжение на входе	230V AC
монтажная коробка	в комплекте
Размер	130 x 70 x 30 mm



RJ11GN

Подключения переключателя DCT

Разъем	RJ11
Размер	57 x 49 x 21 mm
монтажная коробка	в комплекте



RJ12GN

Подключения переключателя DCT

Разъем	RJ12
Размер	58 x 43 x 24 mm
монтажная коробка	в комплекте



AM24-ELS

Позиционер для установки
концевых положений мотора AM 24

Отверстие	6 mm hex
Провод	2,4 m
Размер	126 x 25 x 25 mm

Трубчатые моторы



Общая информация

НАИМЕНОВАНИЕ МОТОРОВ

Чтобы помочь в выборе соответствующего мотора, мы решили унифицировать названия, так чтобы название мотора информировало о его параметрах. Внизу представляем пример как следует интерпретировать наименования моторов:

AM35 QMEL 3/28 RF 5W 230V AC

AM	35	Q	MEL	M	E	ER-E	S	R	EB	3/28	RF	5W	LS	230V AC/24V DC
серия	размер/тип	тихая работа	электронные концевые положения и встроенный радиоприемник	дополнительное управление воротком	механические концевые положения и радиоприемник	обнаружение преград, электронные концевые положения	"short" - короткий	обнаружение преград	встроенный аккумулятор	крутящий момент/ количество оборотов в мин (Nm/rpm)	радио управление	кабель 5-ти жильный, проводное и/или радио управление	проводное управление	питание

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Indoor - внутренние системы



- Горизонтальные жалюзи



- Рольшторы



- Плиссированные жалюзи



- Римские шторы

Outdoor - наружные системы



- Моторы "STRONG"



Часто задаваемые вопросы

Как подготовить инсталляцию чтобы можно было подключить привода Torro?

Провода с жилами площадью в разрезе 0,75 мм². Количество жил зависит от типа мотора и управления. Моторы с проводным управлением: 4 жилы (с заземлением), радио соответственно: 3 жилы, управление беспотенциальное: 3 жилы + витая пара, и т.д., всегда в соответствии со схемами подключения указанными в данном каталоге

Как изменить направление вращения мотора 24В?

Если это мотор с радио приемником, достаточно будет перепрограммировать его с помощью пульта, согласно инструкции. В ситуации управления с помощью изменения полярности необходимо изменить очередность подключения проводов питающих мотор

Как изменить направление оборота ламелей в жалюзи?

Можно перевернуть жалюзи изменяя сторону левую на правую либо перекрутить жалюзи переставив нижнее концевое положение еще ниже добиваясь втягивания ламелей с другой стороны. После перекручивания нужно установить новые концевые положения и изменить на пульте направление управления.

Сколько моторов можно подключить к одной и той же линии управления (проводное управление/ радио управление)?

Моторы с проводным управлением нужно подключать отдельно либо группами используя соответствующие разделительные реле либо передатчики. Моторы с радио управлением в зависимости от параметров сети.

Можно ли запрограммировать жалюзи так, чтобы они автоматически открывались и закрывались без участия человека, например когда никого нет дома?

Да, необходимо использовать моторы с радио управлением а также настенный радио передатчик с таймером AC128-01RF. В случае моторов с проводным управлением необходимо укомплектовать их радио приемниками и также использовать с ними таймер. Тогда будет возможность программирования до 6 временных пунктов в день для 16 каналов.

Можно ли управлять с помощью проводного управления радио приводами?

Да, если есть возможность беспотенциального управления (DCT) при использовании конвертера DX1-3-T или группами при помощи конвертера DX1-3-T и контроллера для радио управления AC405-01

Можно ли управлять с помощью радио управления моторами с проводным управлением?

Да, при подключении моторов к радиоприемникам AC212-01RF или AC226-01 или использование проводных переключателей с радиоприемником любого производителя электрооборудования предлагающего такой тип управления вместе с пультом.

Возможно ли управление одновременно при помощи радио и проводного управления?

Привода с проводным управлением необходимо укомплектовать радио приемниками, при их соответствующим подключению будет возможным управление при помощи радио и проводного управления.

Какие моторы Torro совместимы с системой Fibaro?

Все трубчатые а также карнизные моторы с проводным управлением имеют возможность управления через Fibaro Roller Shutter 2 с сохранением полной функциональности. Возможны и другие схемы подключений, но это может привести к неполной функциональности (только открыть/закрыть без обратной связи.)

Возможно ли одновременное управление мотором с помощью управления Fibaro и радио пульта Torro?

Да, достаточно мотор с проводным управлением укомплектовать радио приемником AC226-01 или AC212-01 RF.

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРРО - FIBARO

АДАПТАЦИЯ

AM35 - проводное управление



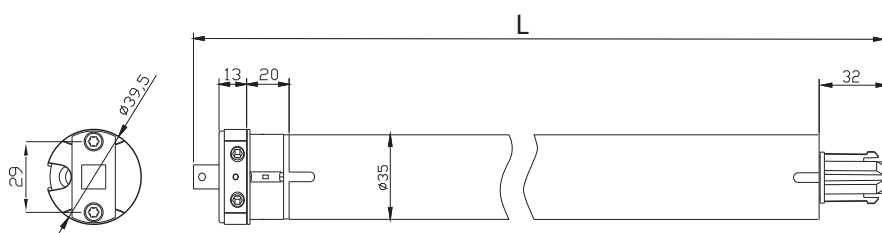
AM35

- Выключатель от перегрузки а также температурный
- Механические концевые положения
- Максимальное количество оборотов между концевыми положениями - 45
- Адаптер 10x10мм в комплекте

ПАРАМЕТРЫ

	AM35Q	AM35Q	AM35	STRONG AM35
Момент силы [Nm]	3	6	6	10
Обороты в минуту [rpm]	28	18	28	14
Питание	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Потребляемый ток [A]	0,38	0,49	0,49	0,49
Потребляемая мощность [W]	85	115	115	115
Диаметр [мм]	35	35	35	35
Длина [мм]	502	518	507	597
Тихая работа	●	●		
Встроенный радио приемник				
Электронные концевые положения				
Беспотенциальное управление				
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 0	2 0	2 0
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [m]	0,95	0,95	0,95	0,95

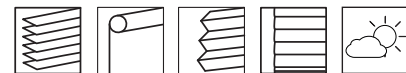
РАЗМЕР



ПРОВОД



AM35 - RF радио управление



AM35

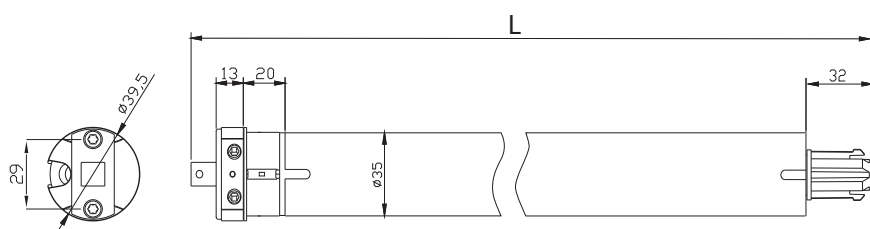
- Выключатель от перегрузки, а также температурный
- Встроенный радиоприемник
- Совместимость со всеми управлениями Torro
- Адаптер 10x10мм в комплекте
- Провод для беспотенциального управления либо в ряд (разъем RJ12)
- Время работы 4мин

ПАРАМЕТРЫ

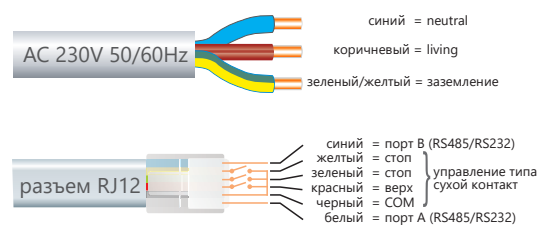
	AM35QMEL RF	AM35QMEL RF	AM35E	AM35MEL RF	STRONG AM35E	STRONG AM35MEL RF
Момент силы [Nm]	3	6	6	6	10	10
Обороты в минуту [rpm]	28	18	28	28	14	14
Питание	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Потребляемый ток [A]	0,38	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Потребляемая мощность [W]	85	115	115	115	115	115
Диаметр [мм]	35	35	35	35	35	35
Длина [мм]	507	518	597	507	597	509
Тихая работа	●	●				
Встроенный радио приемник	●	●	●	●	●	●
Электронные концевые положения	●	●		●		●
Беспотенциальное управление	●*	●*		●*		●
Концевые положения (главные промежуточные)	2 4	2 4	2	2 4	2	2
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-40 ÷ 85 °C	-40 ÷ 85 °C
Длина кабеля [m]	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

* Motors available in versions with potential-free control (RJ12 plug) or without.

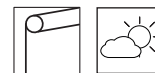
РАЗМЕР



ПРОВОД



АМ45 - проводное управление



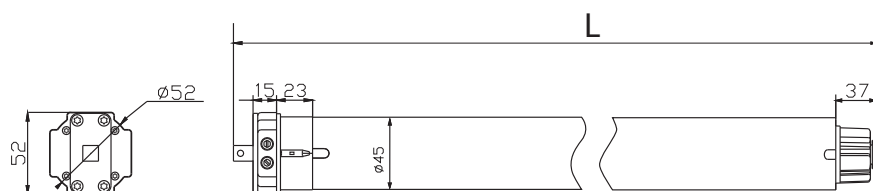
АМ45

- Выключатель от перегрузки, а также температурный
- Время работы 4мин
- Точные концевики (+/- 2°)
- Адаптер 10x10мм в комплекте
- Усиленный механизм торможения
- Максимальное число оборотов между концевыми положениями- 55

ПАРАМЕТРЫ

	AM45Q	STRONG AM45	STRONG AM45	STRONG AM45	STRONG AM45 S	STRONG AM45 QP	STRONG AM45 QP	STRONG AM45 QP
Момент силы [Nm]	6	10	20	30	10	10	20	30
Обороты в минуту [rpm]	28	17	17	17	17	17	17	17
Питание	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Потребляемый ток [A]	0,49	0,51	0,74	0,89	0,51	0,51	0,74	0,89
Потребляемая мощность [W]	115	135	170	200	115	115	170	200
Диаметр [мм]	45	45	45	45	45	45	45	45
Длина [мм]	708	522	564	584	455	542,5	562,5	580,5
Тихая работа	●					●	●	●
Встроенный радио приемник								
Электронные концевые положения						●	●	●
Беспотенциальное управление								
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [m]	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

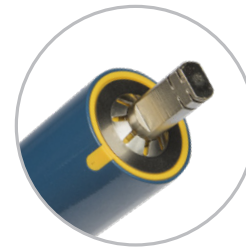
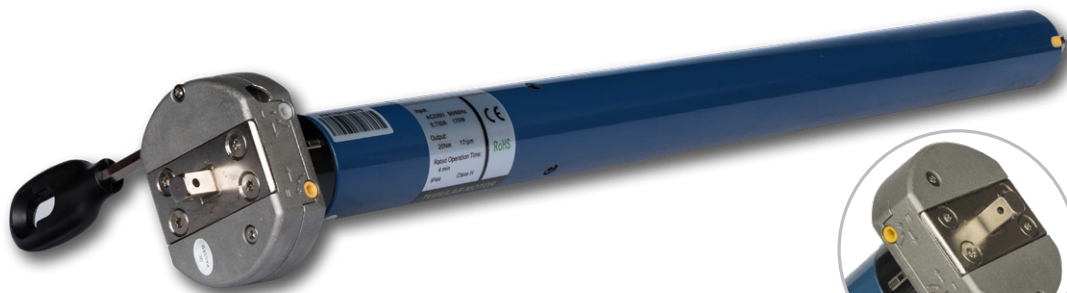
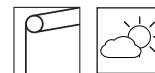
РАЗМЕР



ПРОВОД



AM45 - управление воротком (NHK)



AM45 M

- Возможность аварийного ручного управления (вороток)
- Выключатель от перегрузки, а также температурный
- Максимальное число оборотов между концевыми положениями - 22
- Усиленный механизм торможения
- Специальный червячный механизм

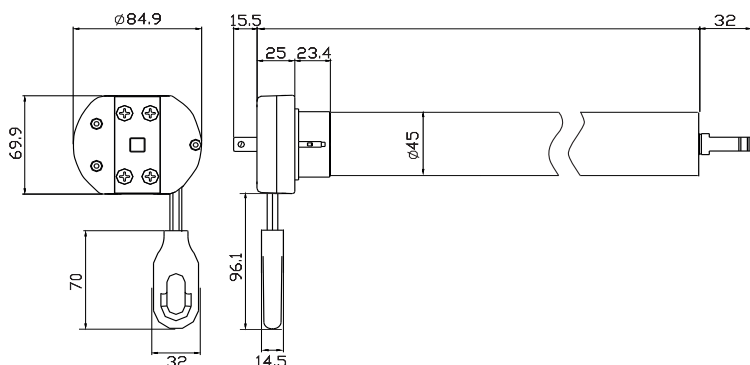
AM45 ME

- Возможность аварийного ручного управления (вороток)
- Точные концевики (+/- 2°)
- Усиленный механизм торможения
- Специальный червячный механизм
- Механические концевые положения

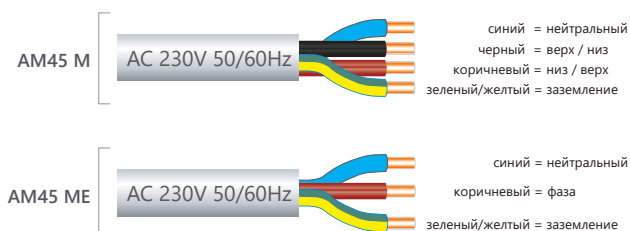
ПАРАМЕТРЫ

	STRONG AM45 M	STRONG AM45 M	STRONG AM45 ME	STRONG AM45 ME
Момент силы [Nm]	20	30	20	30
Обороты в минуту [rpm]	17	17	17	17
Питание	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Потребляемый ток [A]	0,74	0,89	0,74	0,89
Потребляемая мощность [W]	170	200	170	200
Диаметр [мм]	45	45	45	45
Длина [мм]	681	681	781	781
Тихая работа				
Встроенный радио приемник			●	●
Электронные концевые положения				
Беспотенциальное управление				
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 0	2 0	2 0
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [m]	0,95	0,95	0,95	0,95

РАЗМЕР



ПРОВОД



УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - FIBARO

АДАПТАЦИЯ

AM45 - RF радио управление



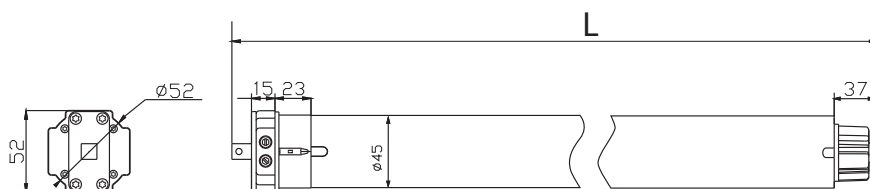
AM45

- Выключатель от перегрузки а также температурный
- Время работы 4мин
- Точные концевики (+/- 2°)
- Адаптер 10x10мм в комплекте
- Электронные концевые положения
- Специальный червячный механизм

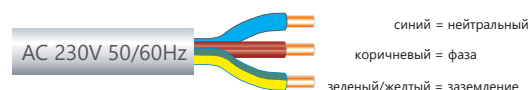
ПАРАМЕТРЫ

	AM45QMEL RF	AM45 E	AM45 E	AM45 E	STRONG AM45 ER-E	STRONG AM45 ER-E	STRONG AM45 ER-E
Момент силы [Nm]	6	10	20	30	10	20	30
Обороты в минуту [rpm]	28	17	17	17	17	17	17
Питание	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Потребляемый ток [A]	0,49	0,51	0,74	0,89	0,51	0,74	0,89
Потребляемая мощность [W]	115	115	170	200	115	170	200
Диаметр [мм]	45	45	45	45	45	45	45
Длина [мм]	718	622	667	682	708	708	708
Тихая работа	●						
Встроенный радио приемник	●	●	●	●	●	●	●
Электронные концевые положения	●				●	●	●
Беспотенциальное управление							
Концевые положения (главные промежуточные)	2 4	2 0	2 0	2 0	2 4	2 4	2 4
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [m]	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

РАЗМЕР



ПРОВОД



AM25 - питание 24V DC



AM25

- Механические концевые положения
- Точные концевики (+/- 2°)
- Максимальное число оборотов между концевыми положениями - 26
- Низкое потребление энергии

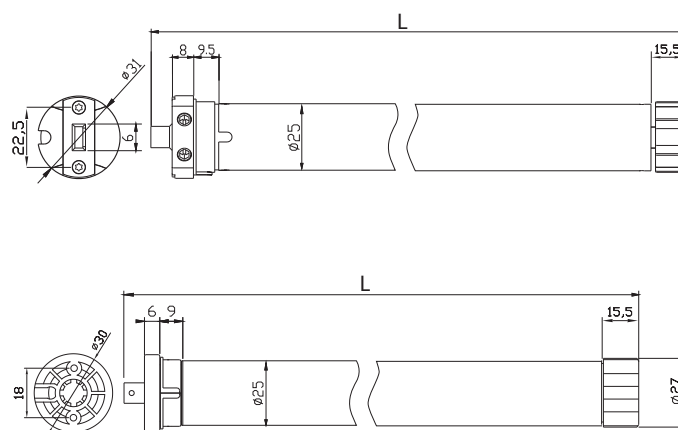
AM25 RF

- Выключатель от перегрузки, а также температурный
- Совместимость со всеми управлениями Torro
- Низкое потребление энергии

ПАРАМЕТРЫ

	AM25	AM25 RF
Момент силы [Nm]	1	1
Обороты в минуту [rpm]	30	30
Питание	24V DC	24V DC
Потребляемый ток [A]	0,45	0,45
Потребляемая мощность [W]	11	11
Диаметр [мм]	25	25
Длина [мм]	325,2	289,7
Тихая работа		
Встроенный радио приемник		●
Электронные концевые положения		●
Беспотенциальное управление		
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 4
Класс защиты	IP44	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [м]	1,85	1,35

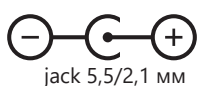
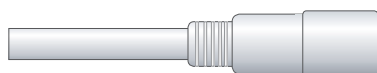
РАЗМЕР



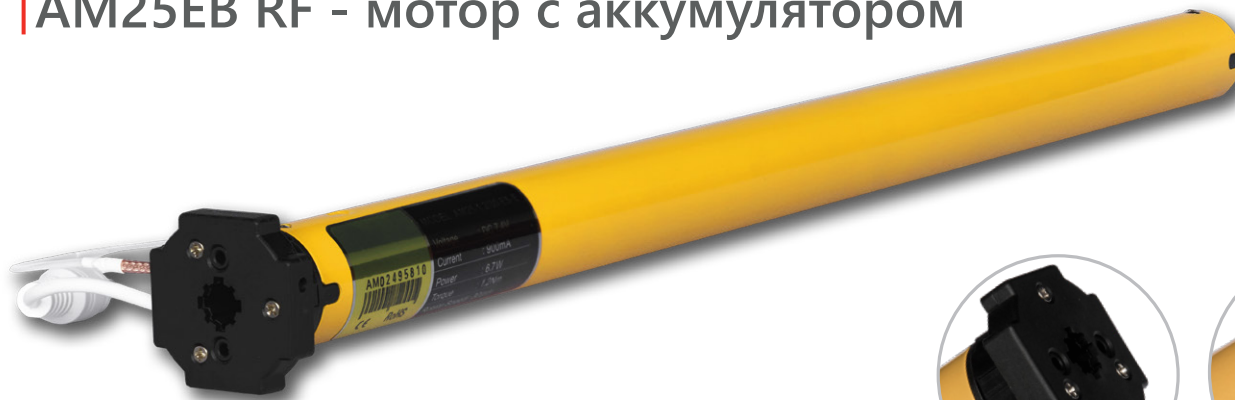
ПРОВОД



РАЗЪЕМ



AM25EB RF - мотор с аккумулятором



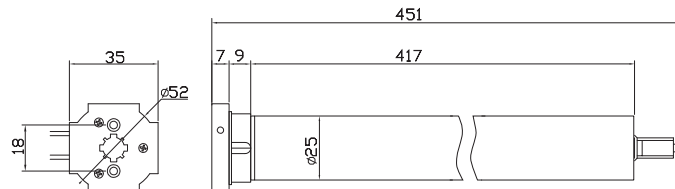
AM25EB RF

- Встроенный аккумулятор
- Совместимость со всеми управлениями Torro
- Точные концевики (+/- 2°)
- Максимальное число оборотов между концевыми положениями - 26
- Низкое потребление энергии
- До полу года работы на аккумуляторе без подзарядки (при одном цикле открой/закрой в сутки)

ПАРАМЕТРЫ

	AM25EB RF
Момент силы [Nm]	1,2
Обороты в минуту [rpm]	30
Питание	7,4V DC
Потребляемый ток [A]	0,9
Потребляемая мощность [W]	6,7
Диаметр [мм]	25
Длина [мм]	451
Тихая работа	
Встроенный радио приемник	●
Электронные концевые положения	●
Беспотенциальное управление	
Концевые положения (главные промежуточные)	2 4
Класс защиты	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [м]	0,1

РАЗМЕР



ПИТАНИЕ

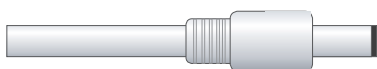


Зарядное устройство
AM25-CH-8.4



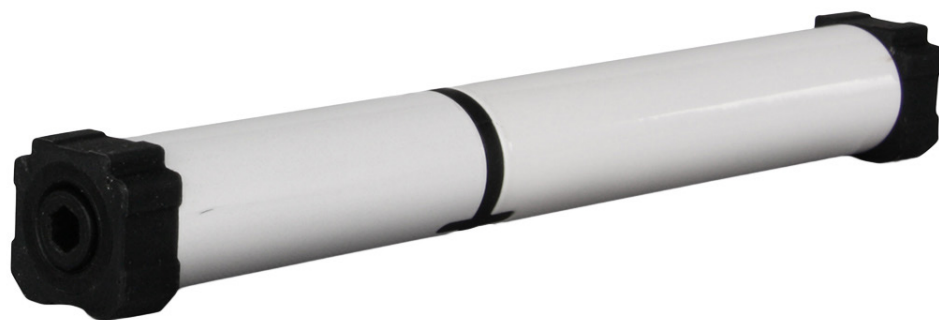
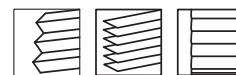
Солнечная панель
AC601-01

РАЗЪЕМ



jack 5,5/2,1 мм

AM24 - питание 24V DC



AM24

- Питание и управление проводное – смена полярности
- Концевые положения устанавливаются с помощью позиционера
- Адаптер 6мм. Шестигранник – для горизонтальных жалюзи
Адаптер 5мм. Квадрат – для римских штор
Адаптер 5мм. Квадрат – для плиссе
- Интегрированная резиновая адаптация под карниз минимизирует вибрацию
- Максимальное число оборотов между концевыми положениями - 60

AM24 RF

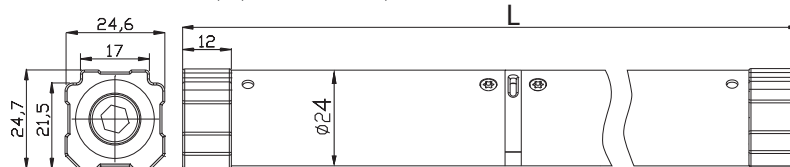
- Встроенный радиоприемник
- Адаптер 6мм. Шестигранник – для горизонтальных жалюзи
Адаптер 5мм. Квадрат – для римских штор
Адаптер 5мм. Квадрат – для плиссе
- Мягкий старт и стоп
- Выключатель от перегрузки, а также температурный
- Время работы 4мин
- Плавная регуляция угла наклона ламелей

ПАРАМЕТРЫ

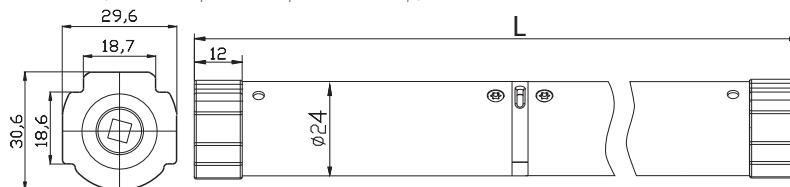
	AM24	AM24RF
Момент силы [Nm]	0,8	0,8
Обороты в минуту [rpm]	34	34
Питание	24V DC	24V DC
Потребляемый ток [A]	0,65	0,65
Потребляемая мощность [W]	16	16
Диаметр [мм]	24	24
Длина [мм]	201,4	201,4
Тихая работа		
Встроенный радио приемник		●
Электронные концевые положения		●
Беспотенциальное управление		
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 0
Класс защиты	IP III	IP III
Температура работы	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [m]	1,45	1,5

РАЗМЕР

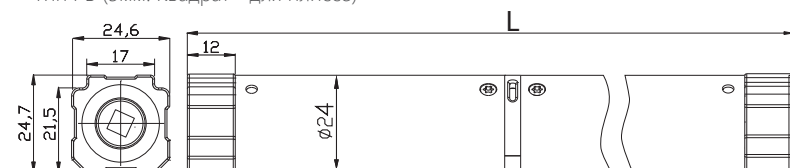
Тип VB (6мм шестигранник - для горизонтальных жалюзи)



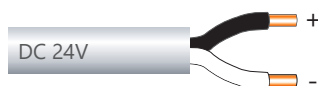
Тип RS (5мм. Квадрат - для римских штор)



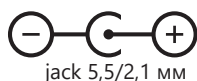
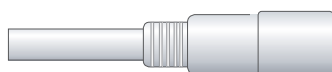
Тип PB (5мм. Квадрат - для плиссе)



ПРОВОД



РАЗЪЕМ



jack 5,5/2,1 мм

AM15EB RF - мотор с аккумулятором



AM15EB RF

- Встроенный аккумулятор
- Совместимость со всеми управлениями Torro
- Низкое потребление энергии
- Выключатель от перегрузки а также температурный
- До 4 месяцев работы на аккумуляторе без подзарядки (при одном цикле открой/закрой в сутки)

ПАРАМЕТРЫ

	AM15EB RF
Момент силы [Nm]	0,3
Обороты в минуту [rpm]	35
Питание	5V DC bateria
Потребляемый ток [A]	0,8
Потребляемая мощность [W]	4,0
Диаметр [мм]	15,5
Длина [мм]	355
Тихая работа	
Встроенный радио приемник	●
Электронные концевые положения	●
Беспотенциальное управление	
Концевые положения (главные промежуточные)	2 4
Класс защиты	IP44
Температура работы	-10 ÷ 60 °C
Длина кабеля [m]	-

РАЗМЕР



ПИТАНИЕ



Зарядное устройство
AM15-CH



Микро-USB-кабель (3 m)
AC899-01

Трубчатые моторы - итоги

МОТОР					УПРАВЛЕНИЕ					КОНЦЕВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
	МОМЕНТ СИЛЫ [Nm]	ОБОРОТЫ В МИНУТУ [rpm]	ТИХАЯ РАБОТА	РЕВЕРСИВНЫЙ ОБОРОТ ПРИ НАЛИЧИИ ПРЕГРАДЫ	RF (РАДИО УПРАВЛЕНИЕ)	ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	DCT (БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)	СМЕНА ПОЛЯРНОСТИ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ	ЭЛЕКТРОННЫЕ	МЕХАНИЧЕСКИЕ
AM15EB RF	0,3	35			●					●	
AM24	0,8	34						●			●*
AM24RF	0,8	34			●						●
AM25	1	30						●			●
AM25 RF	1	30			●					●	
AM25EB RF	1,2	30			●					●	
AM35 6/28	6	28				●					●
AM35E 6/28	6	28			●						●
AM35 10/14	10	14				●					●
AM35E 10/14	10	14			●						●
AM35MEL 10/14 RF	10	14			●		●		●	●	
AM35MEL 3/28 RF	3	28			●		●		●	●	
AM35MEL 6/28 RF	6	28			●		●		●	●	
AM35Q 3/28	3	28	●			●					●
AM35Q 6/18	6	18	●			●					●
AM35QMEL 3/28 RF	3	28	●		●		●		●	●	
AM35QMEL 6/20 RF	6	20	●		●		●		●	●	
AM35QMEL 6/18 RF	6	18	●		●		●		●	●	
AM45Q 6/28	6	28	●								●
AM45QMEL 6/28 RF	6	28	●		●					●	
AM45 10/17	10	17				●					●
AM45 20/17	20	17				●					●
AM45 30/17	30	17				●					●
AM45 S 10/17	10	17				●					●
AM45 E 10/17	10	17			●						●
AM45 E 20/17	20	17			●						●
AM45 E 30/17	30	17			●						●
AM45-QP 10/17	10	17	●			●				●	
AM45-QP 20/17	20	17	●			●				●	
AM45-QP 30/17	30	17	●			●				●	
AM45 ER-E 10/17	10	17		●	●					●	
AM45 ER-E 20/17	20	17		●	●					●	
AM45 ER-E 30/17	30	17		●	●					●	
AM45 M 20/17	20	17				●					●
AM45 M 30/17	30	17				●					●
AM45 ME 20/17	20	17			●						●
AM45 ME 30/17	30	17			●						●

* Необходим механический тормоз

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

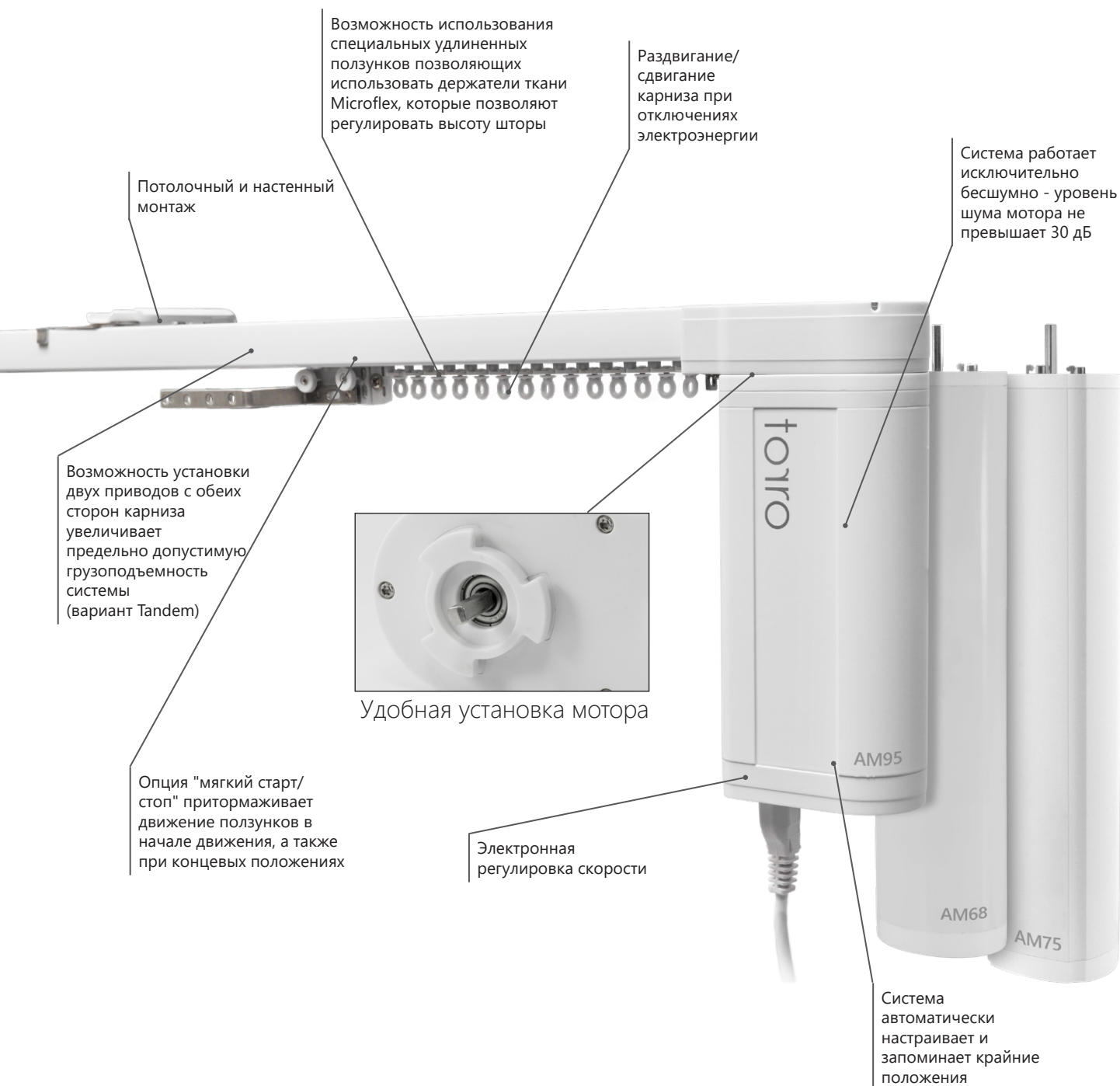
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - ФІВАРО

АДАПТАЦИЯ

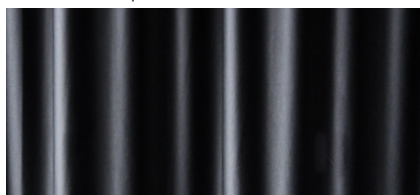
Карнизные моторы



СИСТЕМА КАРНИЗОВ



Сморщивание ткани



Специальные бегунки и вшитая в ткань лента позволяют получить эффект волнистой ткани.

Touch Motion



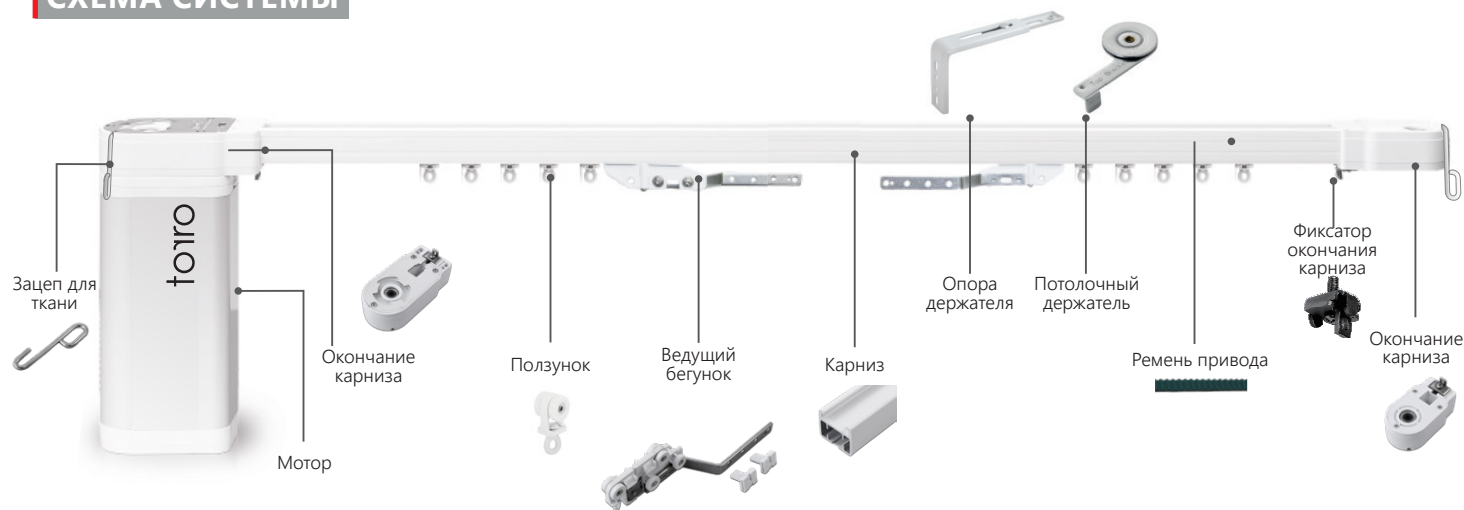
Для запуска привода достаточно потянуть за ткань.

UP

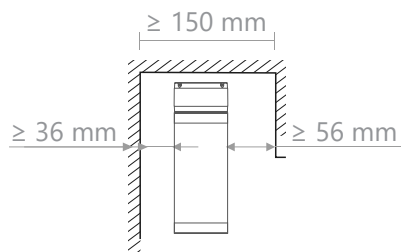


При подвесных потолках существует возможность установки мотора кверху, позволяющая спрятать провода и сам мотор.

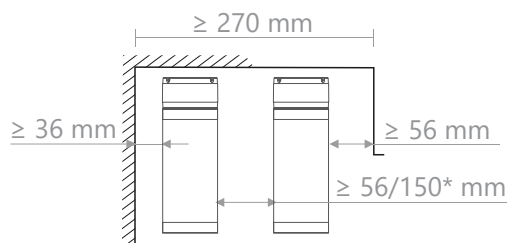
СХЕМА СИСТЕМЫ



МОНТАЖНЫЕ ГАБАРИТЫ



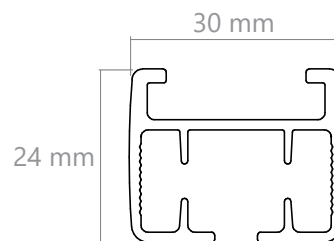
Монтаж одного карниза



Монтаж двух карнизов
(две ткани)

*in the case of double bent rails

КАРНИЗ



ТИПЫ ПОЛЗУНКОВ



стандарт



с подшипником



с подшипником-
-microflex

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

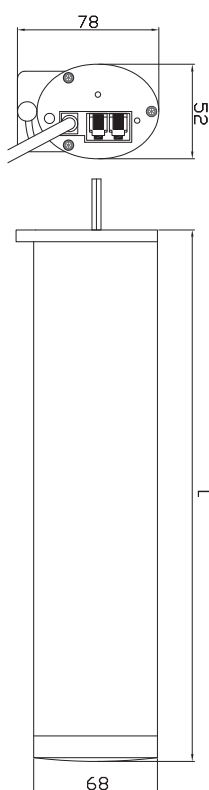
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРРО - FIVARO

АДАПТАЦИЯ



РАЗМЕР



ПАРАМЕТРЫ

	AM68 LS	AM68 RF
Момент силы [Nm]	1	1
Обороты в минуту [rpm]	80	80
Питание	230V AC	230V AC
Потребляемый ток [A]	0,3	0,3
Потребляемая мощность [W]	65	65
Размер [мм]	290 x 68 x 50	290 x 68 x 50
Тихая работа		
Встроенный радио приемник		●
Электронные концевые положения		
Беспотенциальное управление		●
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 0
Класс защиты	IP44	IP44
Температура работы	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Длина кабеля [m]	1,2	1,2
Провод	неотсоединяемый	неотсоединяемый

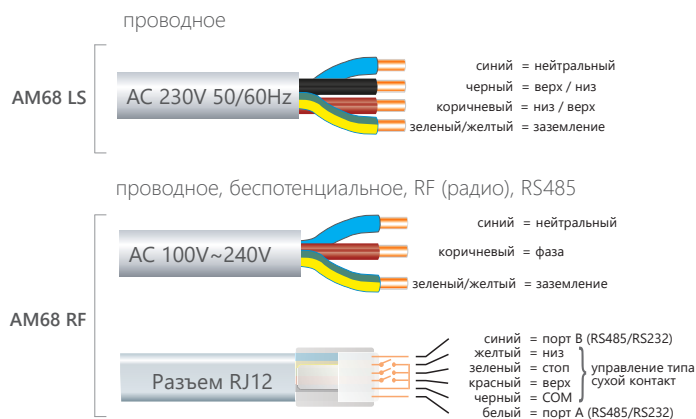
AM68 LS

- Возможность аварийного ручного управления
- Автоматическая установка концевых положений
- Мягкий СТАРТ/СТОП

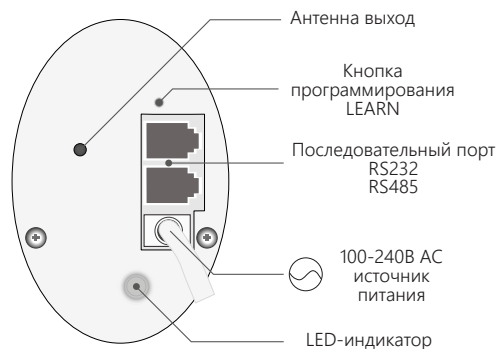
AM68 RF

- Touch Motion
- Возможность аварийного ручного управления
- Автоматическая установка концевых положений
- Мягкий СТАРТ/СТОП
- Возможность установки комфортной позиции

ПРОВОД



AM68



РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ [ММ]



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

максимальная ширина	1200 см	максимальная грузоподъемность 1м	12,5 кг
максимальная ширина (без использования соединителя карнизов)	700 см	максимальная грузоподъемность ползунка	1 кг
скорость сдвигания	10 / 12,5 / 16 см/с	максимальная грузоподъемность системы	50 кг

ТАБЛИЦА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

	Тип карниза	Грузоподъемность в кг (масса ткани)		
		до 4 м	до 8 м	до 12 м
AM68 LS AM68 RF	прямой карниз	50	45	40
	1 поворот	40	35	30
	2 поворота	30	25	20
	арочный прогиб	21	16	
AM68 LS Tandem AM68 RF Tandem	прямой карниз	70		
	1 поворот	50		
	2 поворота	40		
	арочный прогиб	23		

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

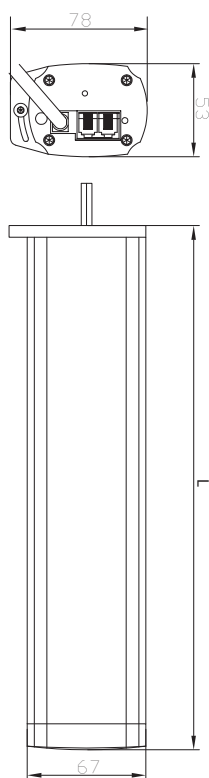
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - ФІВАРО

АДАПТАЦИЯ



РАЗМЕР



ПАРАМЕТРЫ

	AM75 LS	AM75 RF	AM75 RF-5W
Момент силы [Nm]	1,5	1,5	1,5
Обороты в минуту [rpm]	100	100	100
Питание	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
Потребляемый ток [A]	0,3	0,3	0,3
Потребляемая мощность [W]	65	65	65
Размер [мм]	297 x 67 x 53	297 x 67 x 53	297 x 67 x 53
Тихая работа	●	●	●
Встроенный радио приемник		●	●
Электронные концевые положения		●	
Беспотенциальное управление	●	●	●
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 0	2 0
Класс защиты	IP20	IP20	IP20
Температура работы	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Длина кабеля [m]	1,2	1,2	1,2
Провод	неотсоединяемый	неотсоединяемый	неотсоединяемый

AM75 LS

- Возможность аварийного ручного управления
- Автоматическая установка концевых положений
- Мягкий СТАРТ/СТОП

AM75 RF

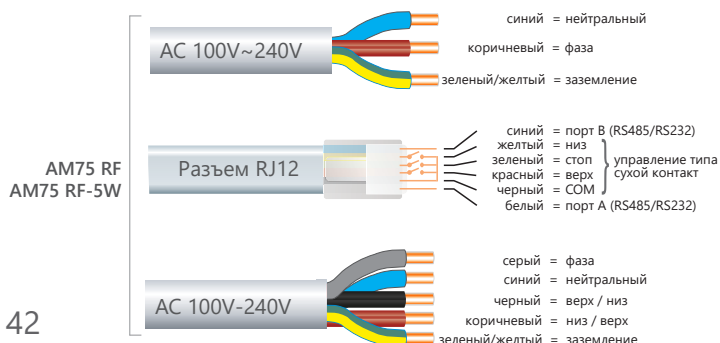
- Touch Motion
- Возможность аварийного ручного управления
- Автоматическая установка концевых положений
- Мягкий СТАРТ/СТОП

ПРОВОД

проводное



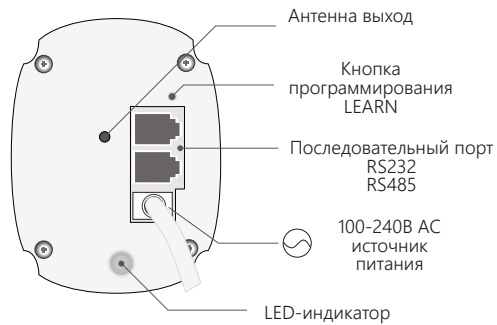
беспотенциальное, RF (радио), RS485



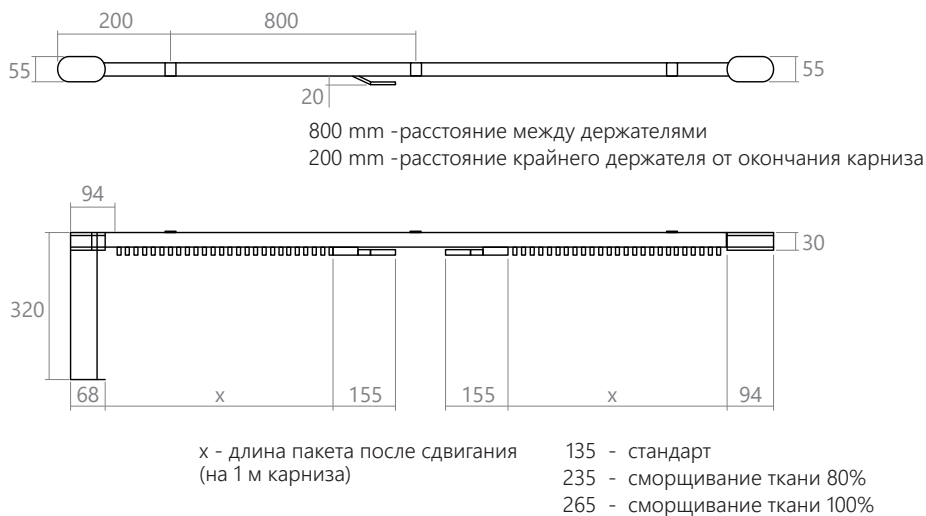
AM75 RF-5W

- Touch Motion
- Возможность аварийного ручного управления
- Автоматическая установка концевых положений
- Мягкий СТАРТ/СТОП

AM75



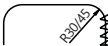
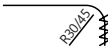
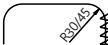
РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ [ММ]



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

максимальная ширина	1200 см	максимальная грузоподъемность 1м	12,5 кг
максимальная ширина (без использования соединителя карнизов)	700 см	максимальная грузоподъемность ползунка	1,25 кг
скорость сдвигания	12,5 см/с	максимальная грузоподъемность системы	56 кг

ТАБЛИЦА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

	Тип карниза	Грузоподъемность в кг (масса ткани)		
		до 4 м	до 8 м	до 12 м
AM75 LS AM75 RF AM75 RF-5W	прямой карниз 	50	56	50
	1 поворот 	50	43	37
	2 поворота 	37	31	25
	арочный прогиб 	26	20	
AM75 LS Tandem AM75 RF Tandem AM75 RF-5W Tandem	прямой карниз 	50	87	
	1 поворот 	50	62	
	2 поворота 		37	
	арочный прогиб 		23	

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

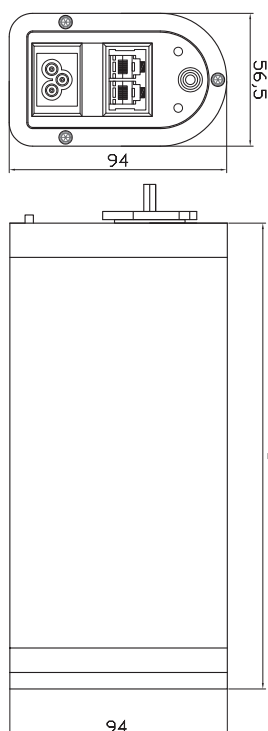
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - ФІВАРО

АДАПТАЦИЯ



РАЗМЕР



ПАРАМЕТРЫ

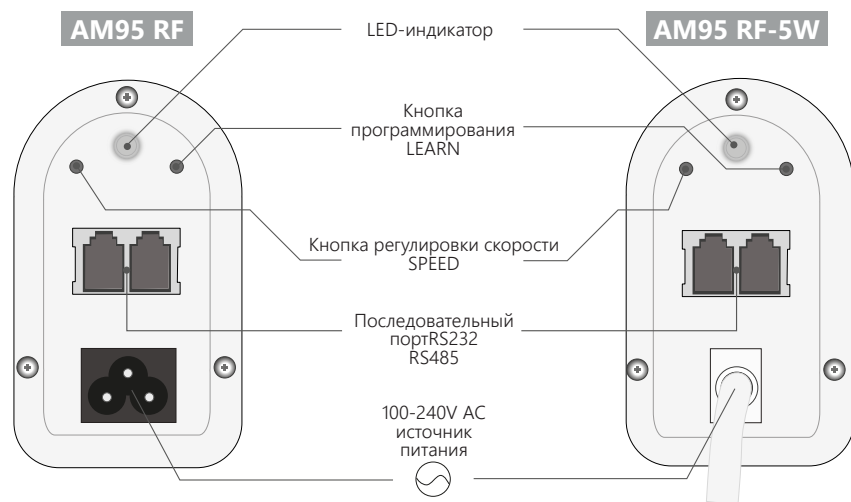
	AM95 RF	AM95 5W RF
Момент силы [Nm]	1	1
Обороты в минуту [rpm]	80-100-130	80-100-130
Питание	230V AC	230V AC
Потребляемый ток [A]	0,4	0,4
Потребляемая мощность [W]	96	96
Размер [мм]	215 x 94 x 57	215 x 94 x 57
Тихая работа	●	●
Встроенный радио приемник	●	●
Электронные концевые положения	●	●
Беспотенциальное управление	●	●
Концевые положения (главные промежуточные)	2 0	2 0
Класс защиты	IP44	IP44
Температура работы	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Длина кабеля [m]	1,2	1,2
Провод	Отсоединяемый	неотсоединяемый

AM95 RF

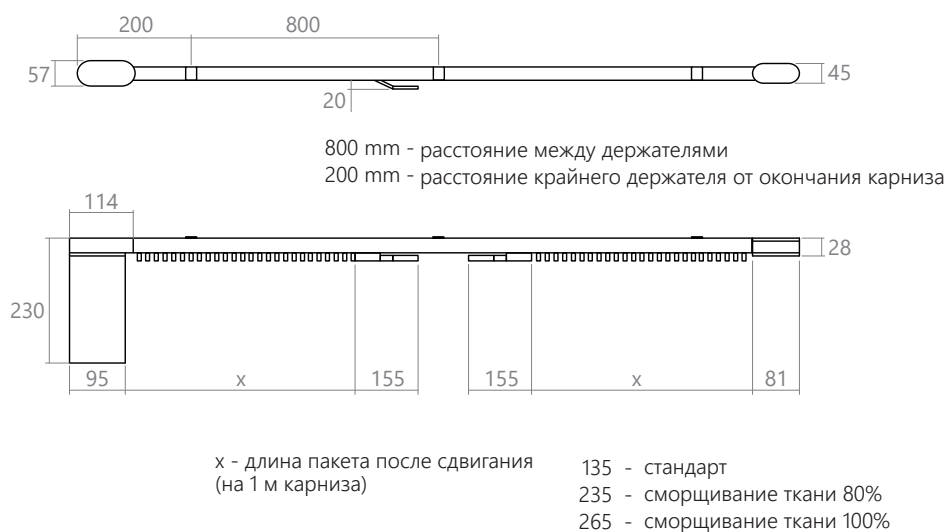
- Регулируемая скорость работы
- Автоматическая установка концевых положений
- Touch Motion
- Возможность установки мотора сверху (UP)
- Антенна с большой чувствительностью до 100м.
- Возможность аварийного ручного управления
- Мягкий СТАРТ/СТОП
- Возможность настройки конечных положений
- Управление пультом и/или DCT

AM95 RF-5W

- Регулируемая скорость работы
- Автоматическая установка концевых положений
- Touch Motion
- Возможность установки мотора сверху (UP)
- Антенна с большой чувствительностью до 100м.
- Возможность аварийного ручного управления
- Мягкий СТАРТ/СТОП
- Возможность настройки конечных положений
- Множество вариантов подключения



РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ [MM]



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

максимальная ширина	1200 см
максимальная ширина (без использования соединителя карнизов)	700 см
скорость сдвига	10 / 12,5 / 16 см/с

максимальная грузоподъемность 1м	12,5 кг
максимальная грузоподъемность ползунка	1 кг
максимальная грузоподъемность системы	50 кг

ПРОВОД

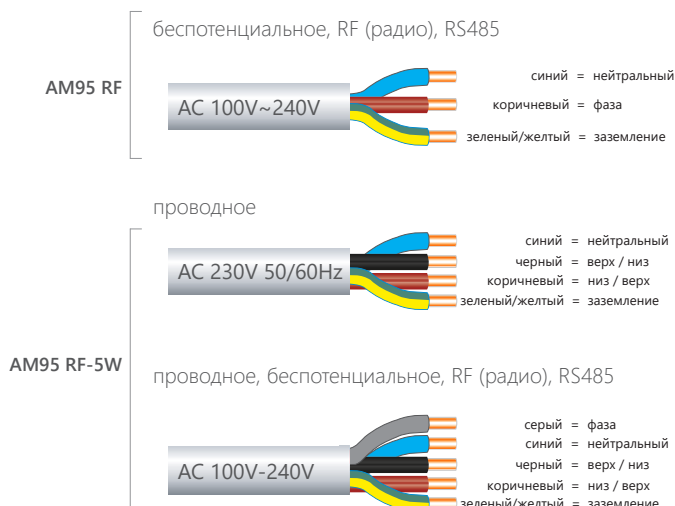


ТАБЛИЦА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

	Тип карниза	Грузоподъемность в кг (масса ткани)		
		до 4 м	до 8 м	до 12 м
AM95 RF AM95 5W RF	прямой карниз	50	45	40
	1 поворот	40	35	30
	2 поворота	30	25	20
	арочный прогиб	21	16	
AM95 RF Tandem AM95 5W RF Tandem	прямой карниз	70		
	1 поворот	50		
	2 поворота	40		
	арочный прогиб	23		

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБАЧЬЕ МОТОРЫ

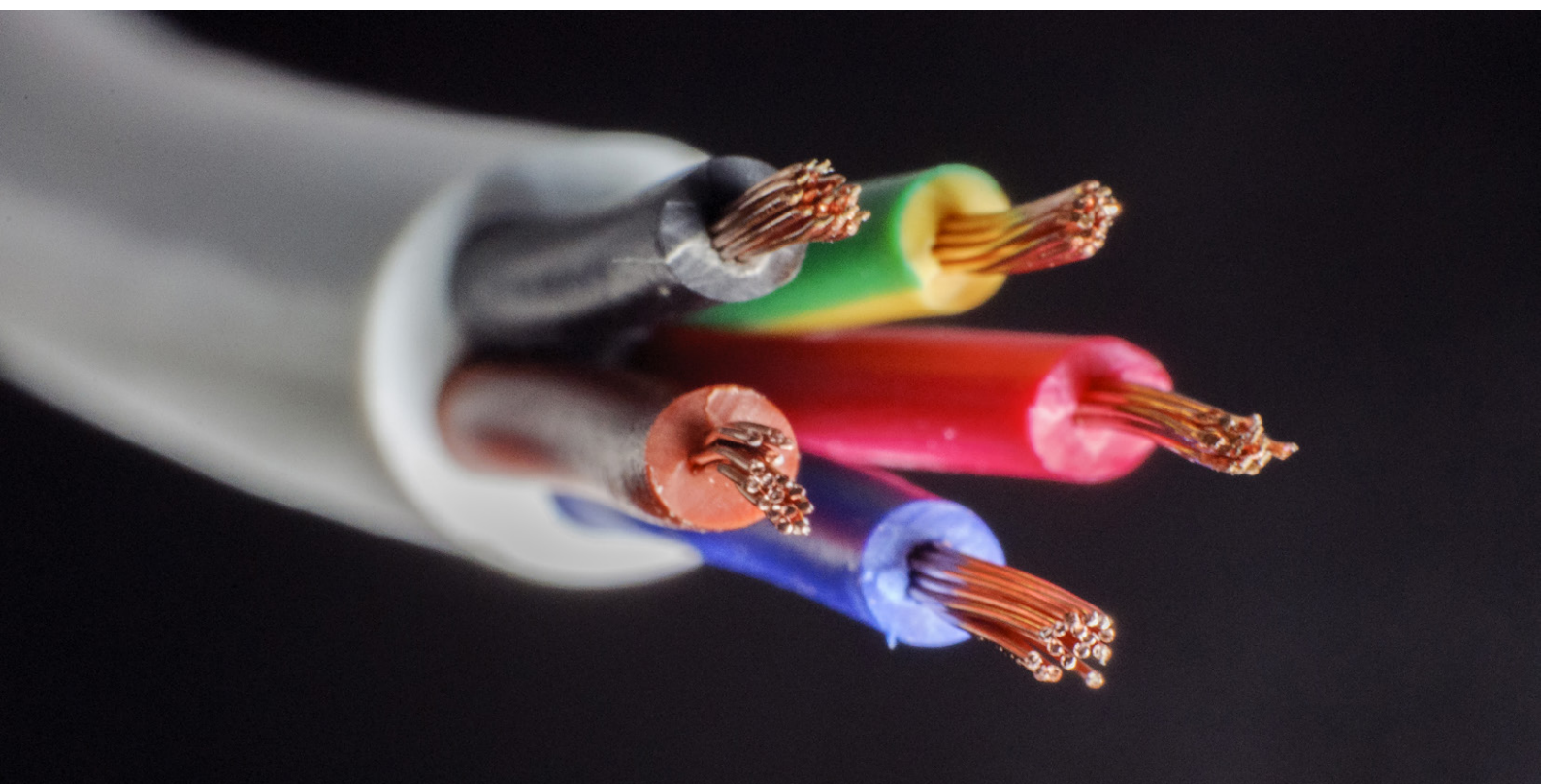
КАРНИЗНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - ФЛАВО

АДАПТАЦИЯ

Схемы подключения



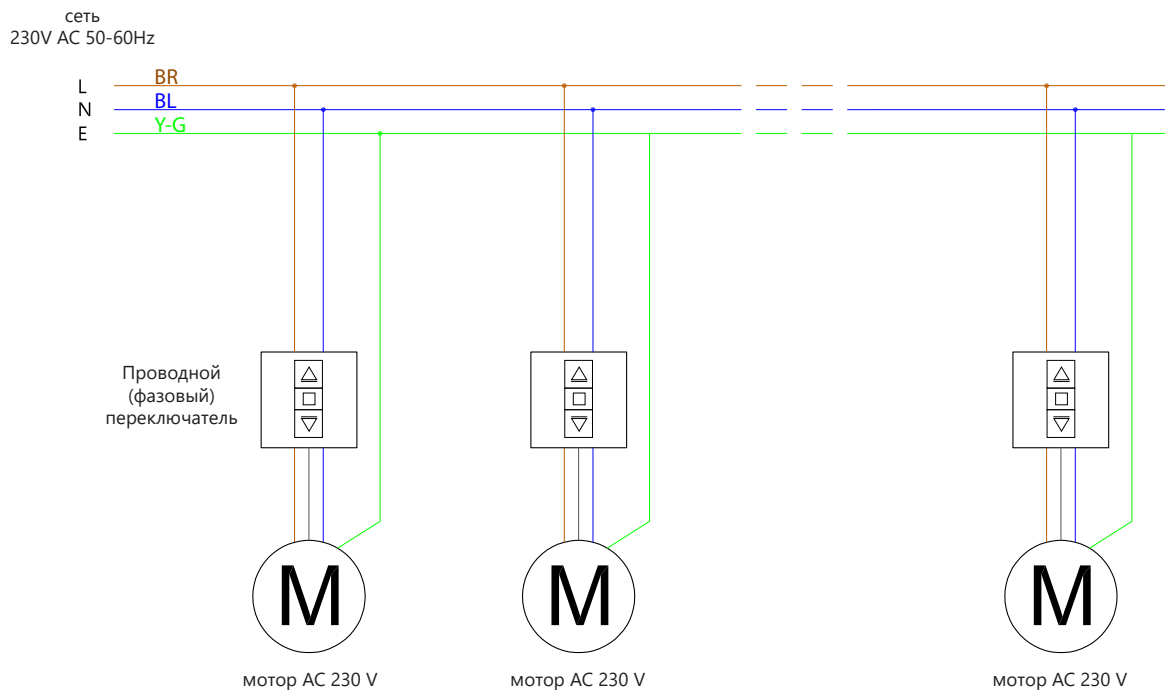
ВНИМАНИЕ!

Подключения приборов к электрической сети должны производиться при отключенном питании особами с соответствующими полномочиями

Индивидуальное управление моторами АС

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM35 | AM35 Q | AM45 | AM45 Q | AM45 S | AM45 QP | AM45 M | AM68 LS | AM75 LS | AM75 RF-5W | AM95 RF-5W

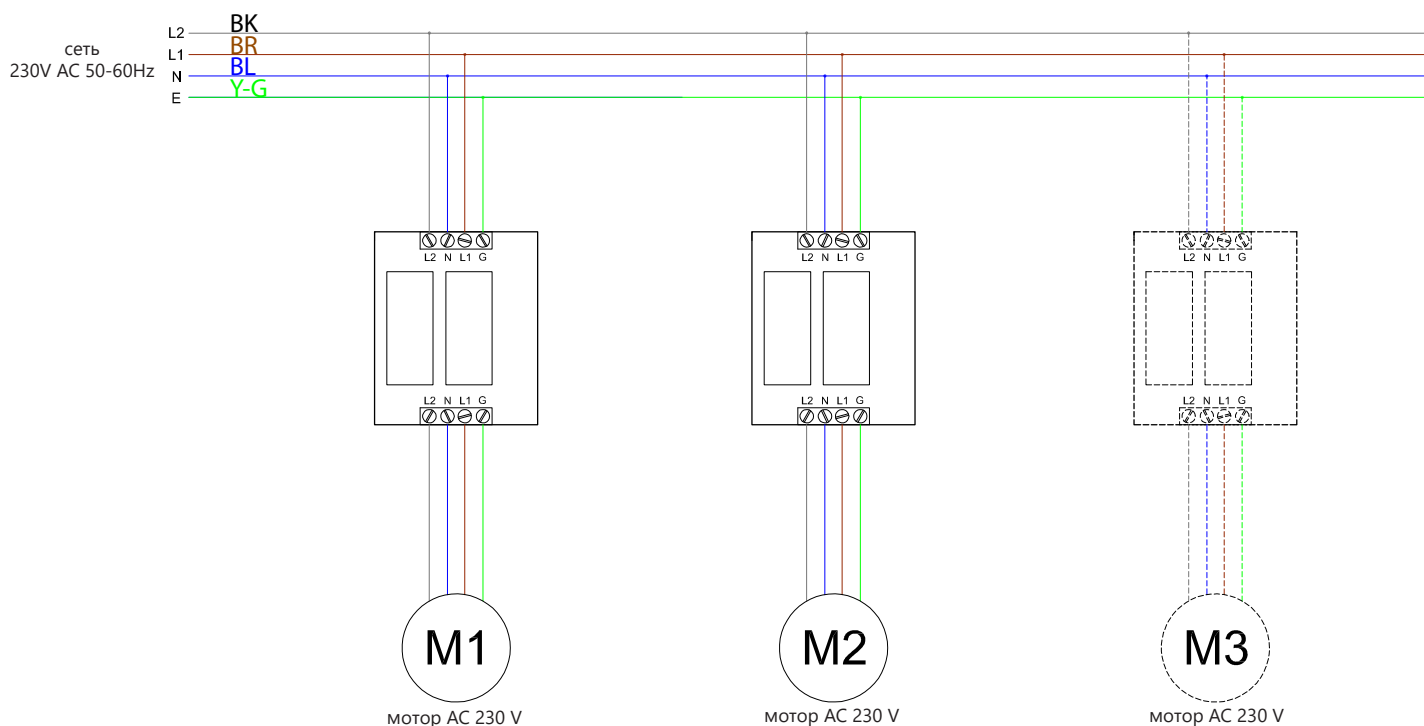


DX2-LSR

РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ФАЗОВОЕ - ОДИНАРНОЕ

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM35 | AM35 Q | AM45 | AM45 Q | AM45 S | AM45 QP | AM45 M | AM68 LS | AM75 LS | AM75 RF-5W | AM95 RF-5W



ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДОВ:

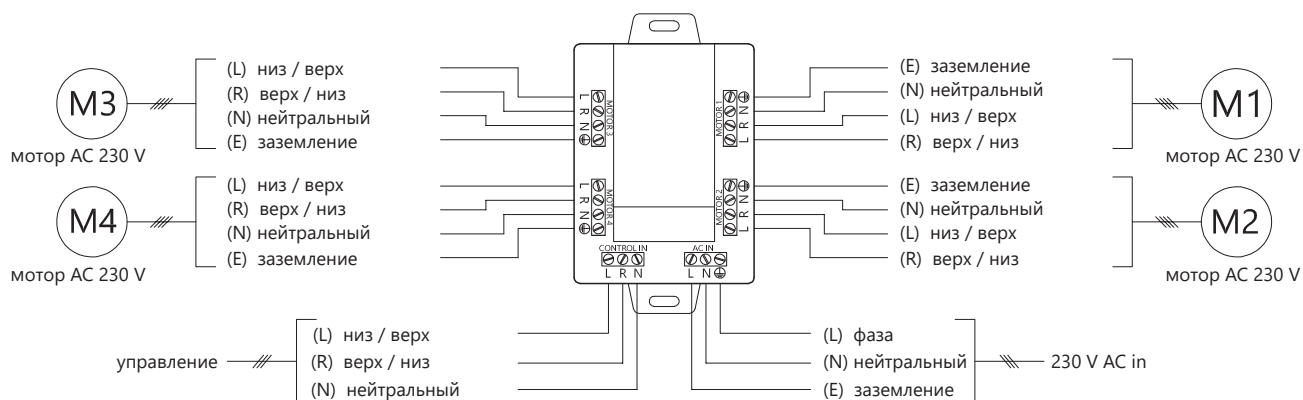
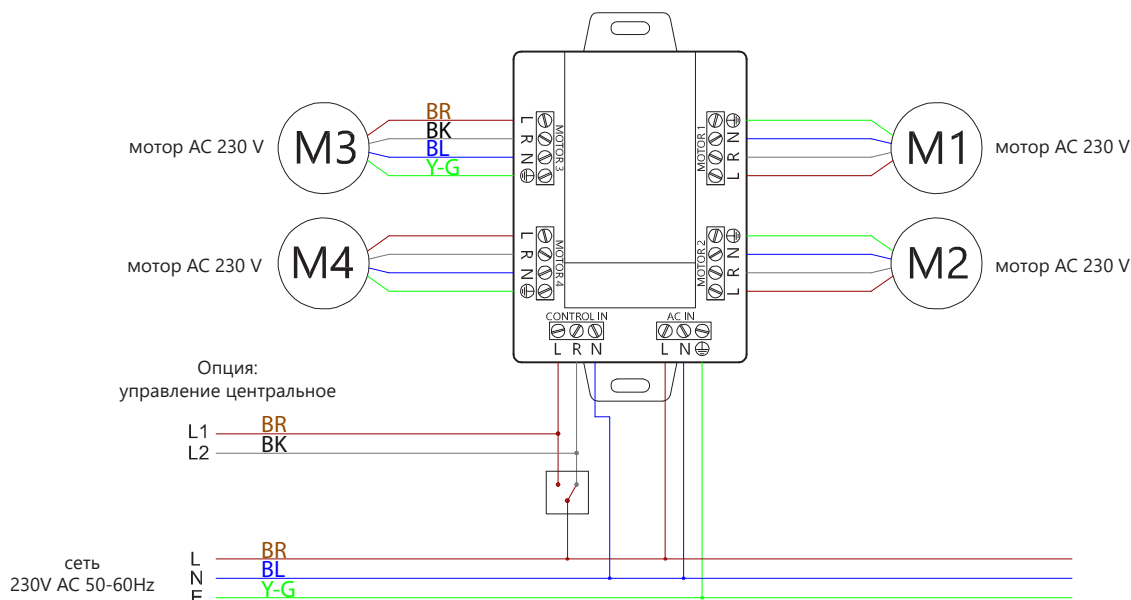
БК - черный, BR - коричневый, BL - синий, Y-G - зеленый/желтый, Y - зеленый

AC405-01

РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ДЛЯ 4 МОТОРОВ

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM35 | AM35 Q | AM45 | AM45 Q | AM45 S | AM45 QP | AM45 M | AM68 LS | AM75 LS | AM75 RF-5W | AM95 RF-5W



УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБАЧНЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - ФЛАВРО

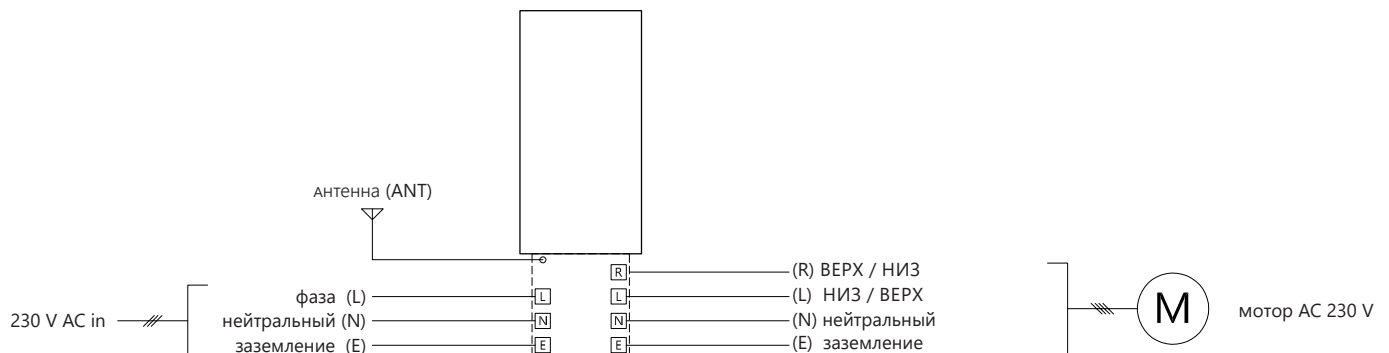
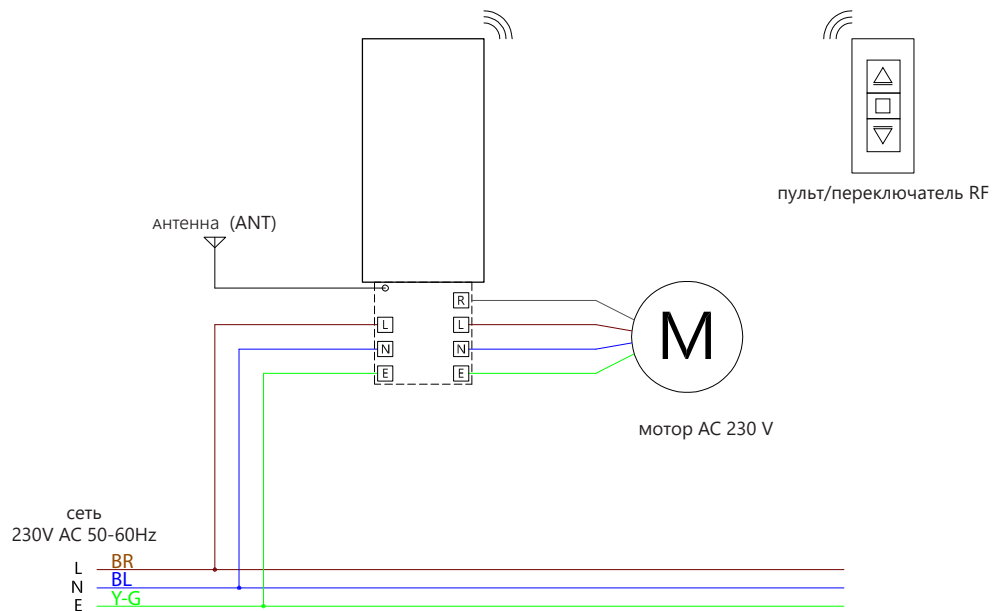
АДАПТАЦИЯ

AC226-01

Радиоприемник RF 230V AC

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM35 | AM35 Q | AM45 | AM45 Q | AM45 S | AM45 QP | AM45 M | AM68 LS | AM75 LS | AM75 RF-5W | AM95 RF-5W

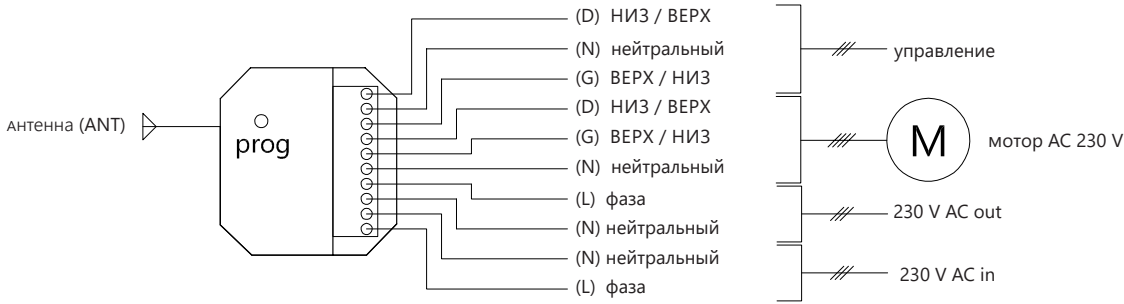
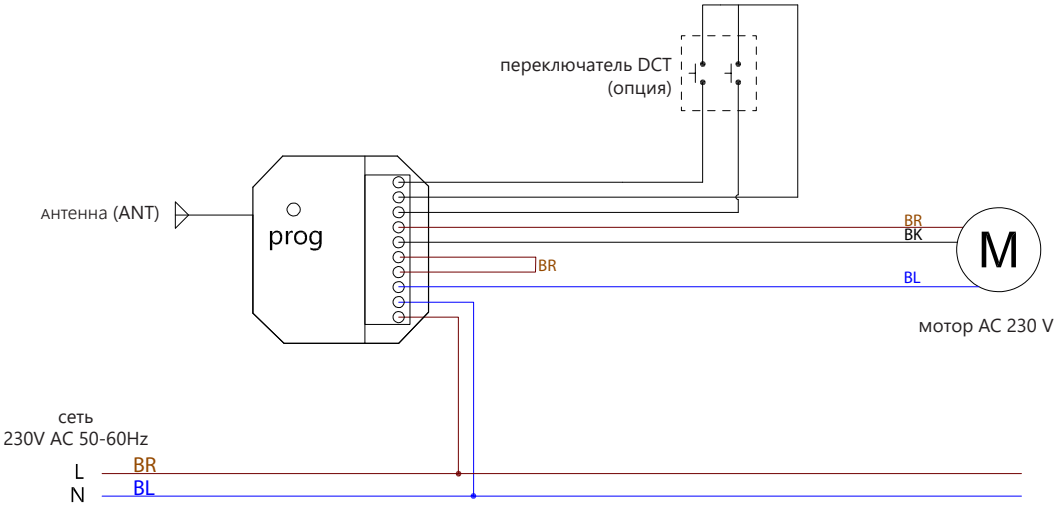


Доступные режимы ролетный и жалюзи

AC212-01

Радиоприемник RF 230V AC

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:
AM35 | AM35 Q | AM45 | AM45 Q | AM45 S | AM45 QP | AM45 M | AM68 LS | AM75 LS | AM75 RF-5W | AM95 RF-5W



Доступный только режим ролетный

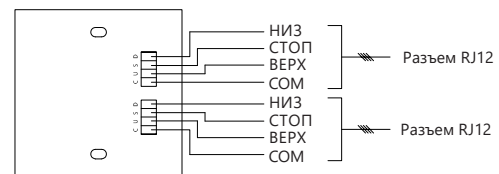
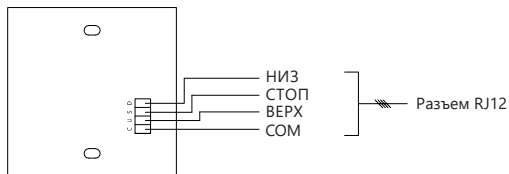
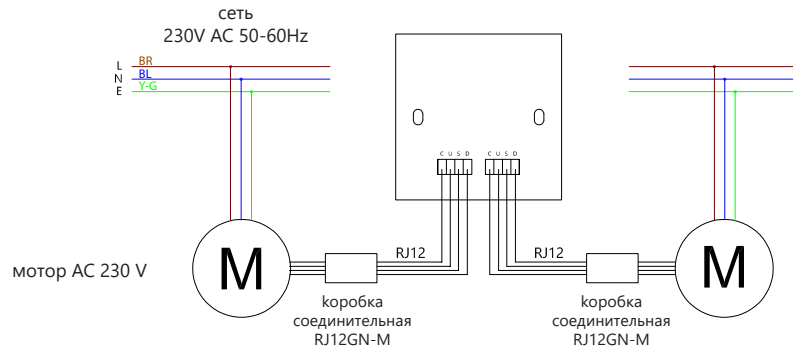
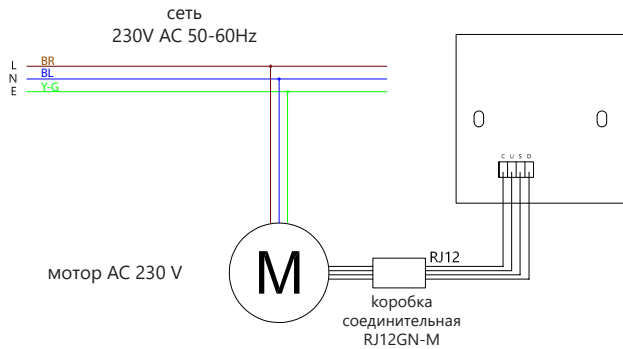
УПРАВЛЕНИЯ
ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТОРМО - FIVARO
АДАПТАЦИЯ

AC125-02 | AC126-02

Импульсный переключатель

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM35 MEL RF | AM35 QMEL RF | AM68 RF | AM75 LS | AM75 RF | AM75 RF-5W | AM95 RF | AM95 RF-5W

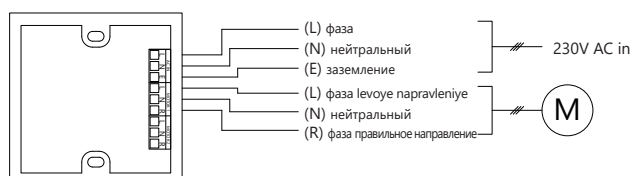
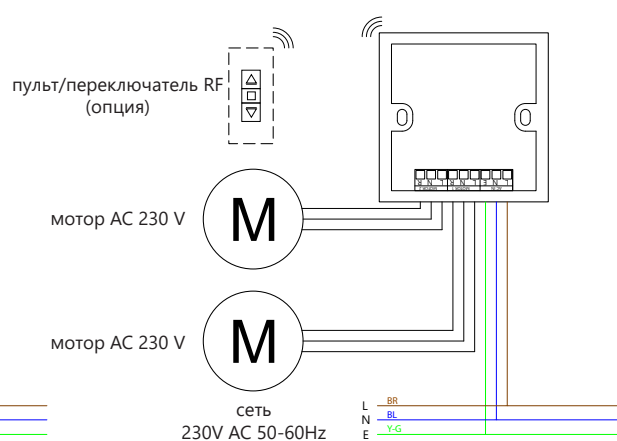
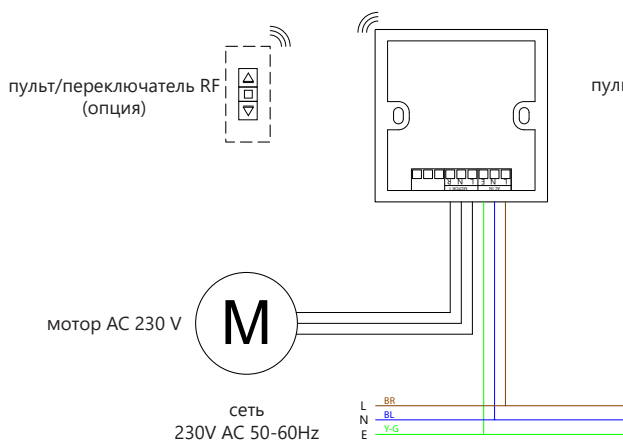


AC227-01 | AC228-01

Переключатель AC RF с приемником

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM35 MEL RF | AM35 QMEL RF | AM68 RF | AM75 LS | AM75 RF | AM75 RF-5W | AM95 RF | AM95 RF-5W

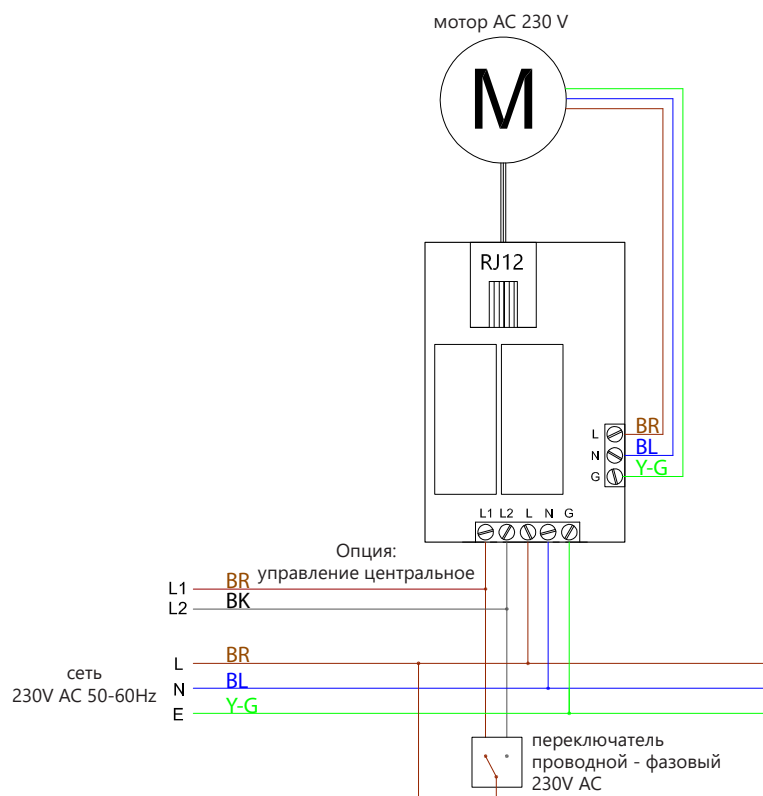


DX1-3-T

КОНВЕРТЕР 230V > DCT

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM35 MEL RF | AM35 QMEL RF | AM68 RF | AM75 LS | AM75 RF | AM75 RF-5W | AM95 RF | AM95 RF-5W



УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРРО - FIBARO

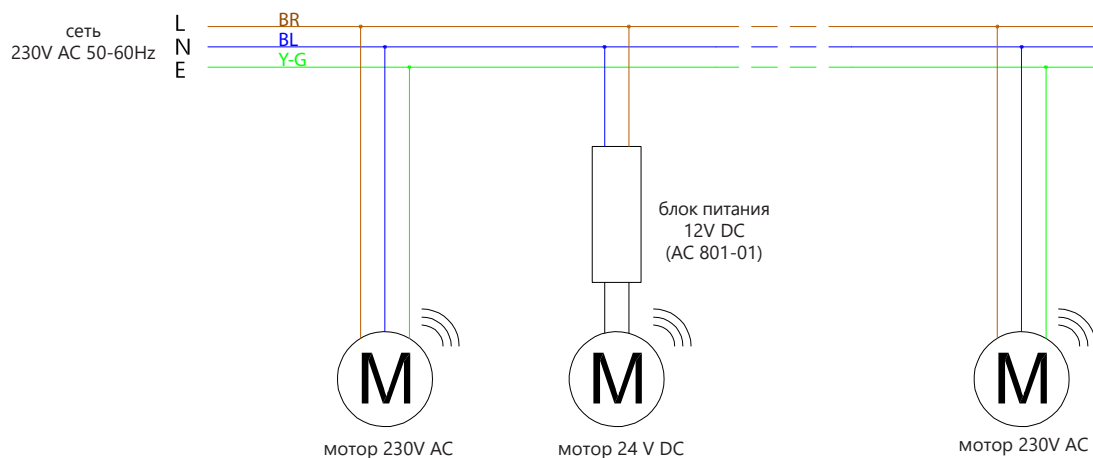
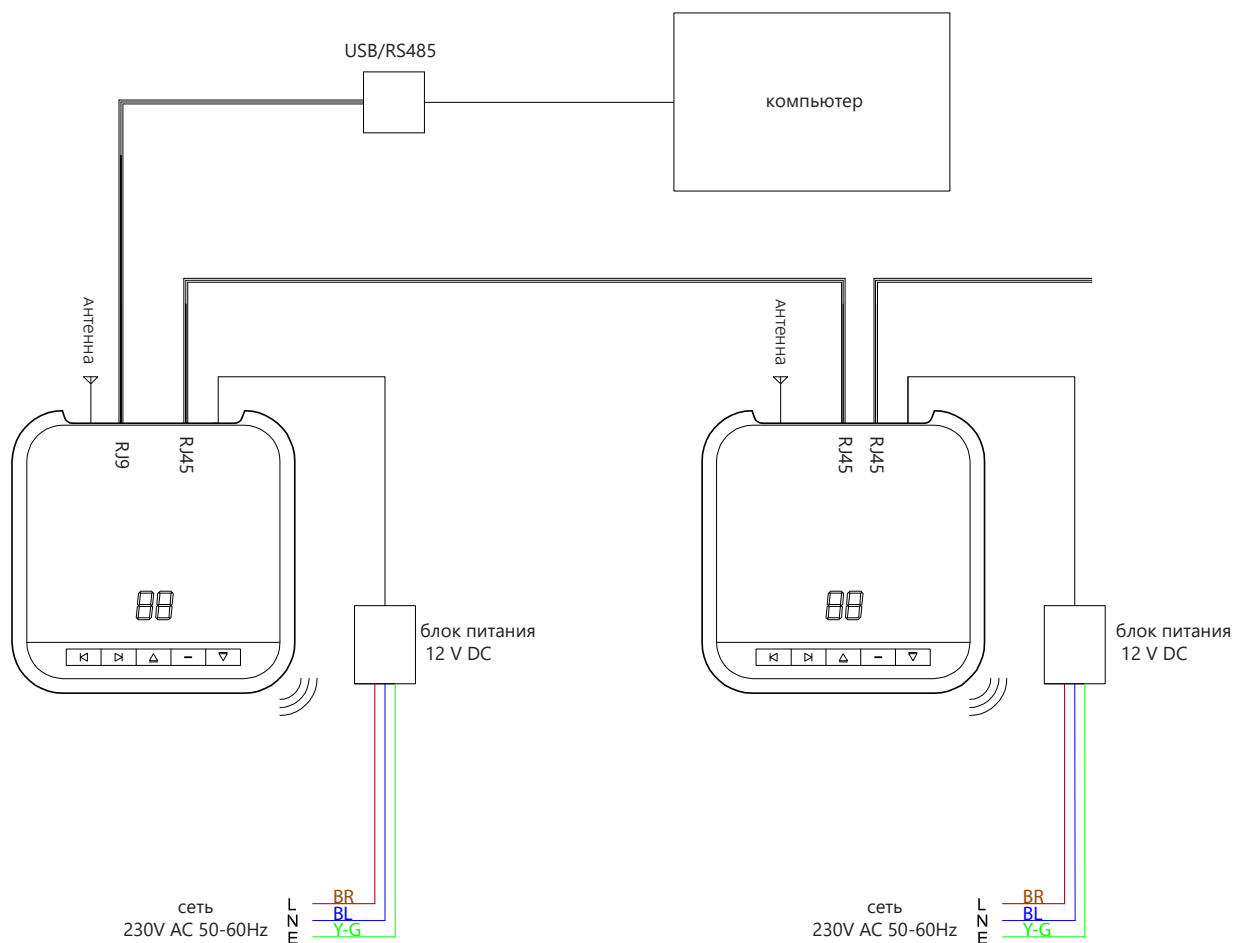
АДАПТАЦИЯ

AC407-01

КОНТРОЛЛЕР 16-КАНАЛОВ RF

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM24 RF | AM25 RF | AM35 E | AM35 MEL RF | AM45 ME | AM45 Q MEL RF | AM45 E | AM45 ER-E | AM68 RF | AM75 LS | AM75 RF | AM75 RF-5W | AM95 RF | AM95 RF-5W



МОТОРЫ DC

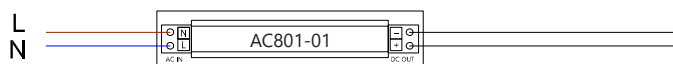
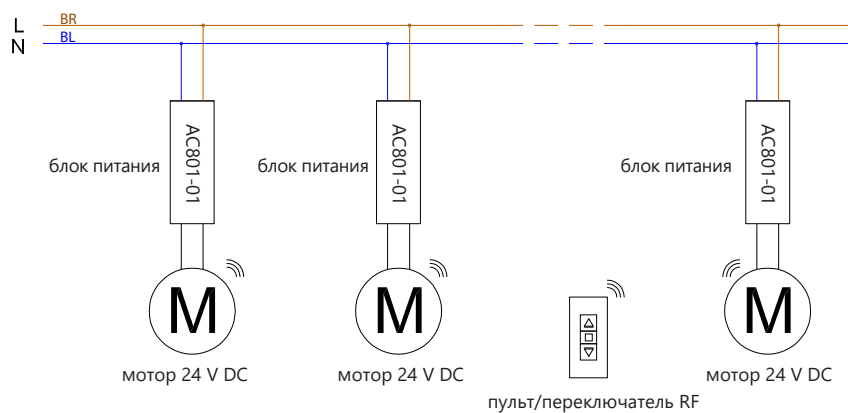
AC801-01

Блок питания DC

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM24 / AM25

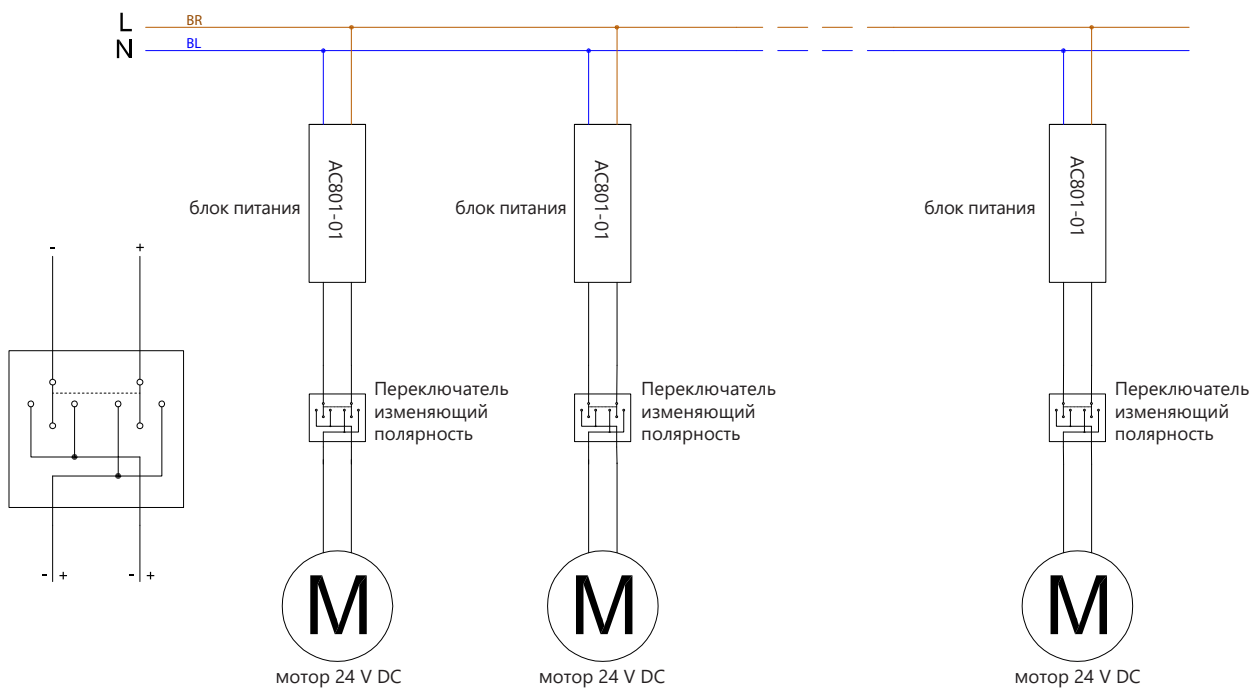
РАДИО УПРАВЛЕНИЕ:



СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM24 / AM25

УПРАВЛЕНИЕ – СМЕНА ПОЛЯРНОСТИ:



УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - FIBARO

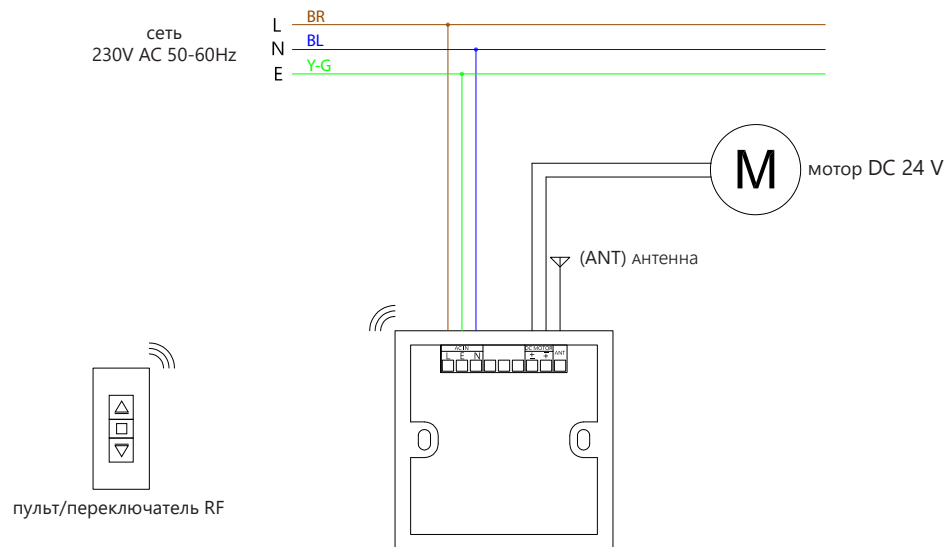
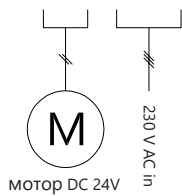
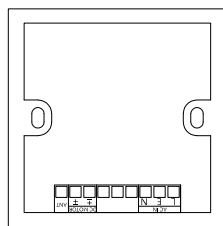
АДАПТАЦИЯ

AC227-03

Переключатель DC RF с приемником и блоком питания

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM24 / AM25

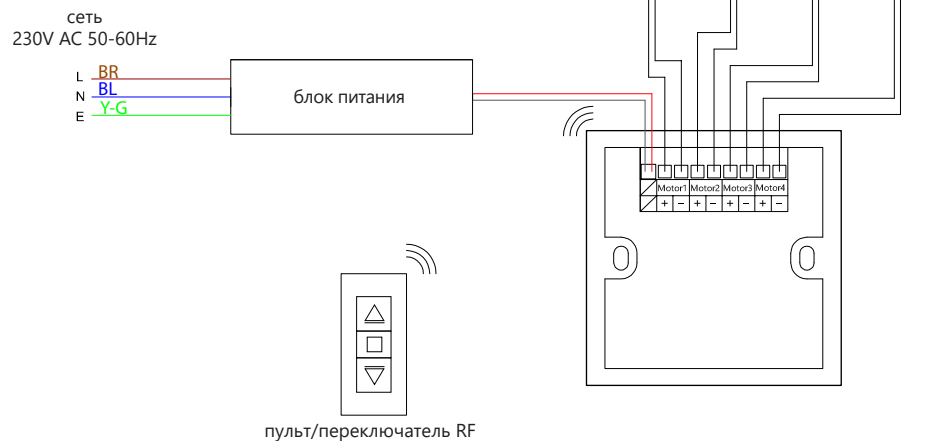
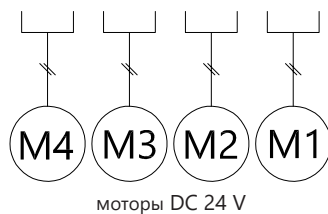
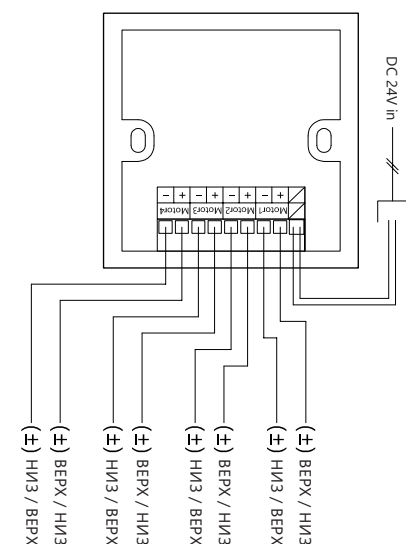


AC228-03

Переключатель DC RF с приемником, 4-канальный

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM24 / AM25

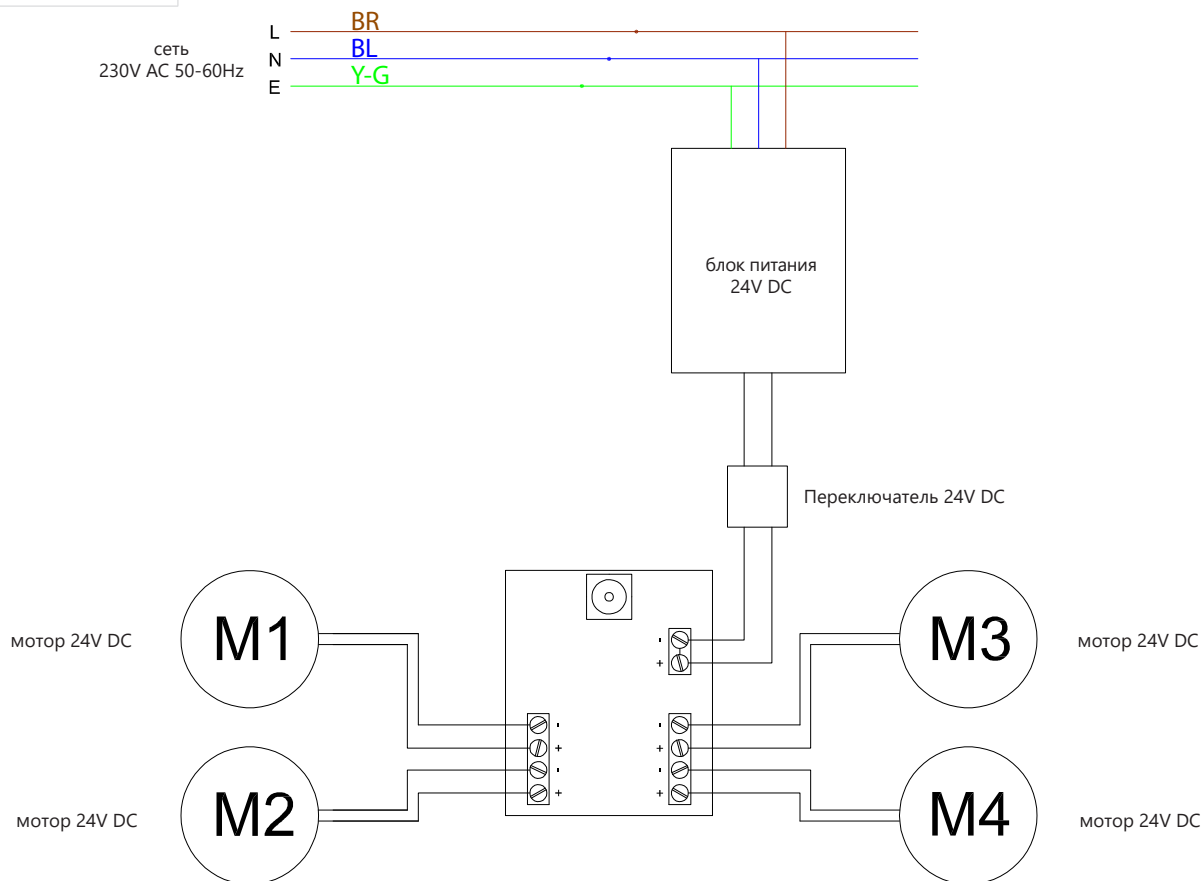


DX3-24VDC-PS

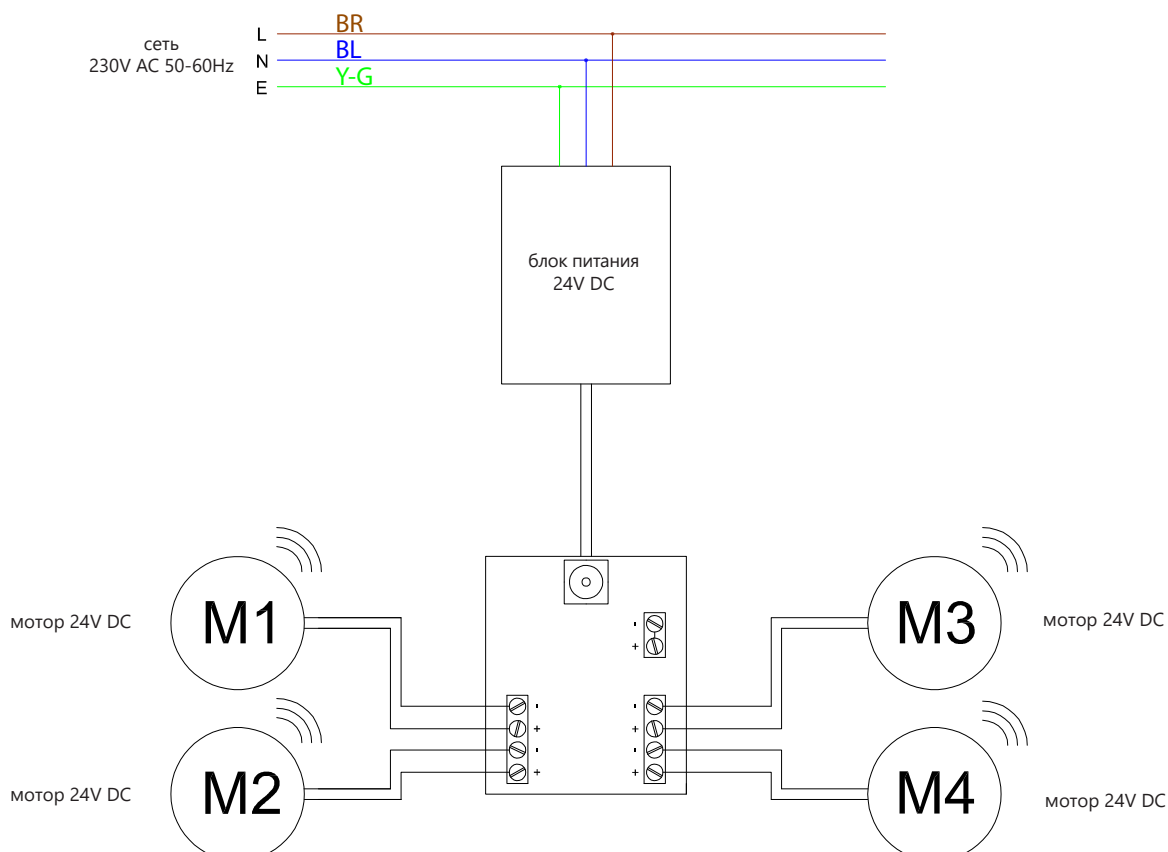
РАЗВЕТВИТЕЛЬ ЧЕТВЕРНОЙ 24V DC

СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM24 / AM25

**СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:**

AM24 RF / AM25 RF



УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРМО - FIBARO

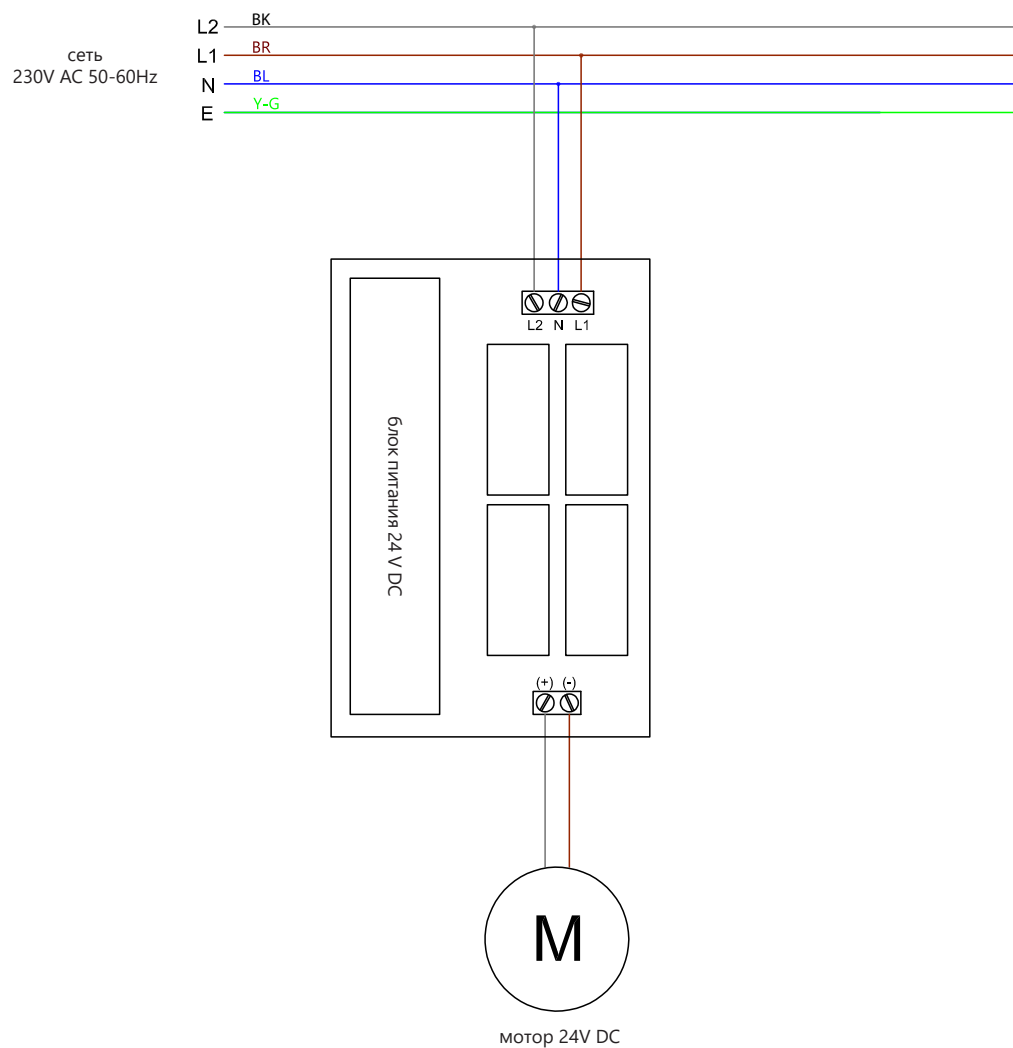
АДАПТАЦИЯ

DX4

230V AC / 24V DC КОНВЕРТЕР

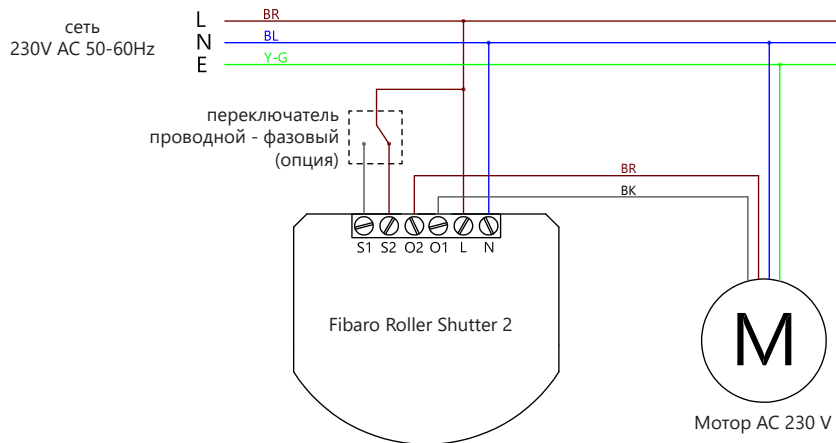
СОВМЕСТИМЫЕ МОТОРЫ:

AM24 / AM25

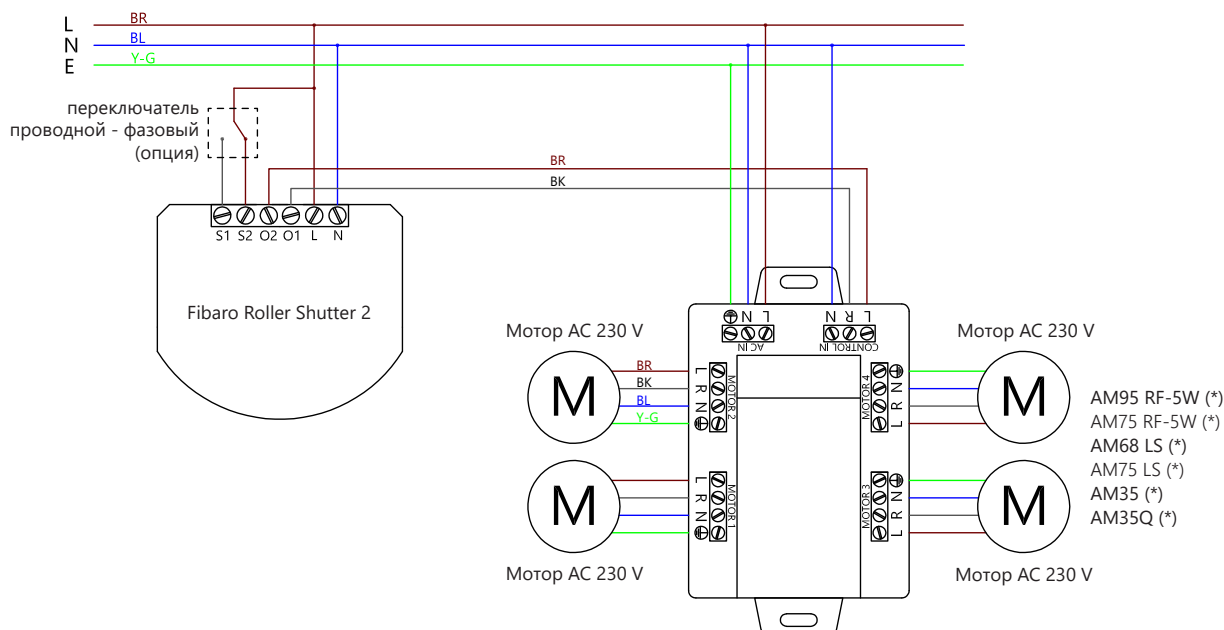


Схемы подключения TORRO-FIBARO

Fibaro Roller Shutter 2 – общее подключение



Подключение Fibaro - AC405



(*) Обязательная установка соответствующего времени поддержки RS2
Модуль не определяет положение конечных позиций

УПРАВЛЕНИЯ

ТРУБЧАТЫЕ МОТОРЫ

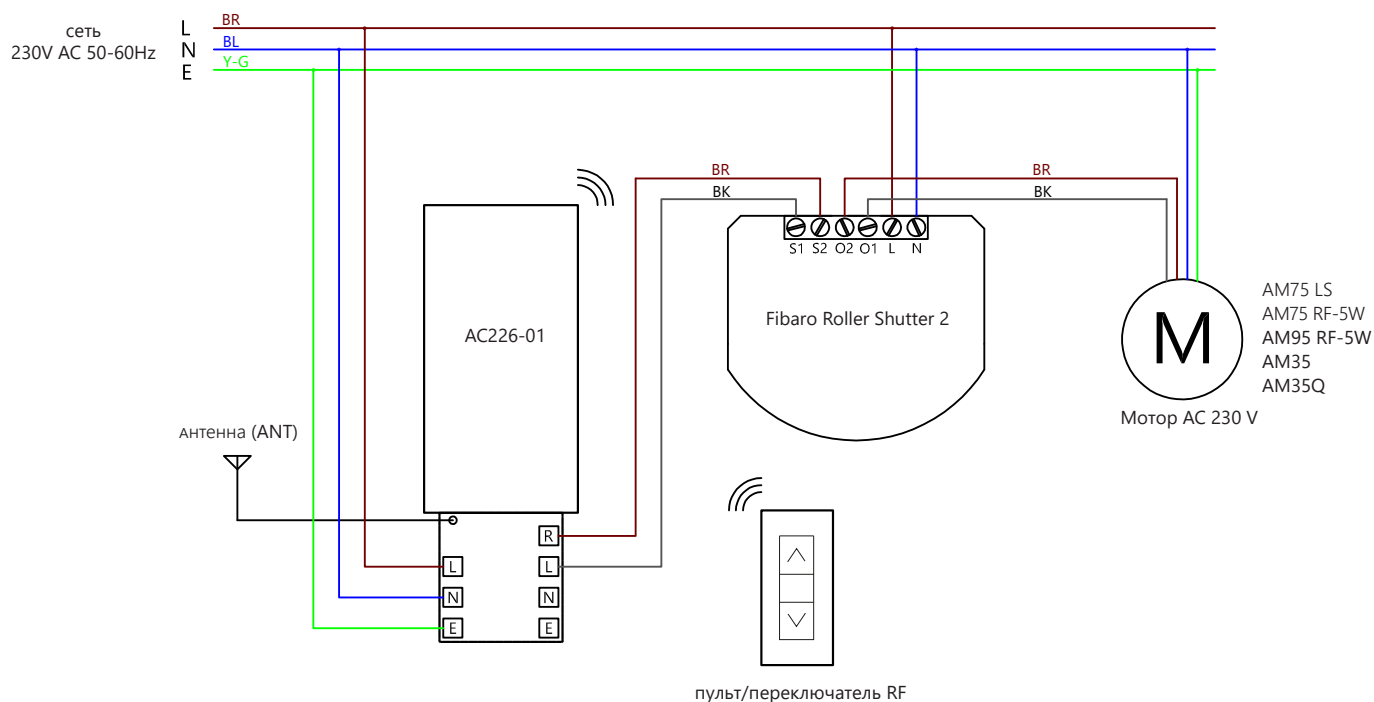
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТОРРО - ФИБАРО

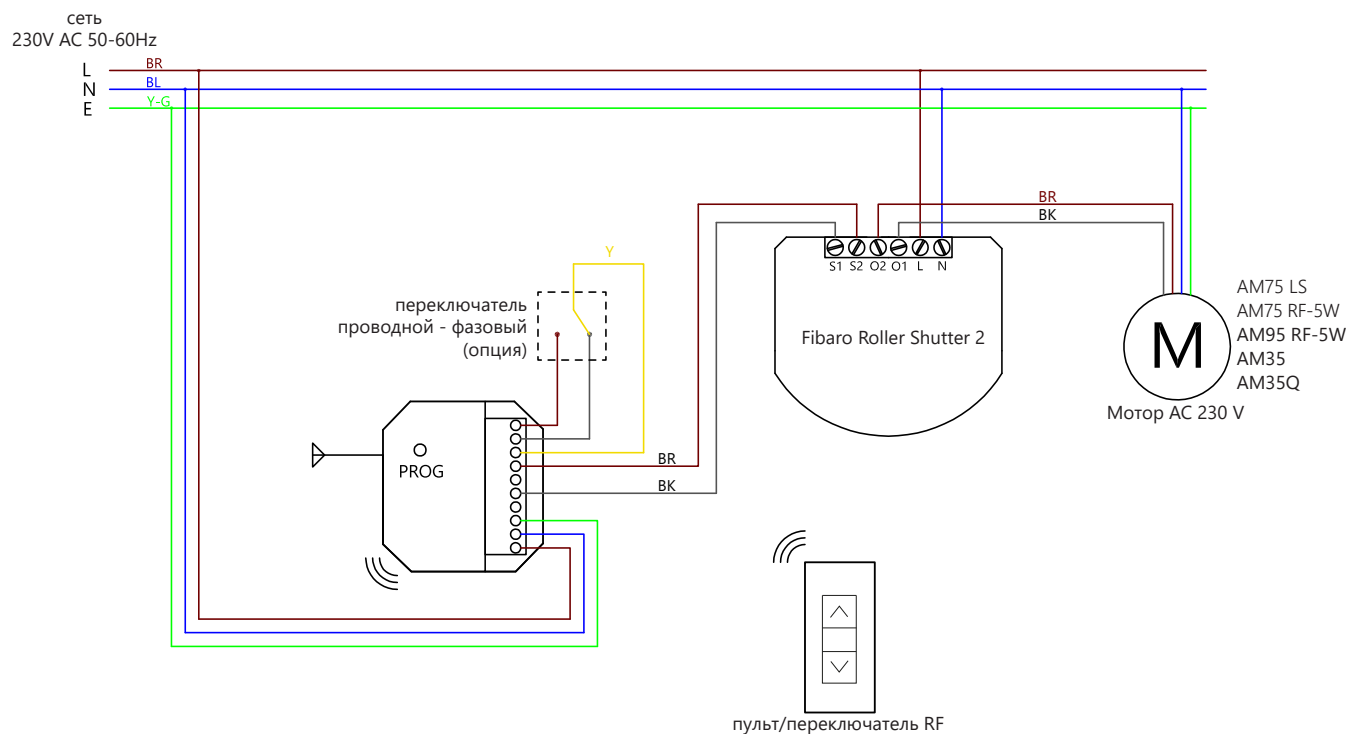
АДАПТАЦИЯ

Одновременное управление Fibaro и пультом Torro



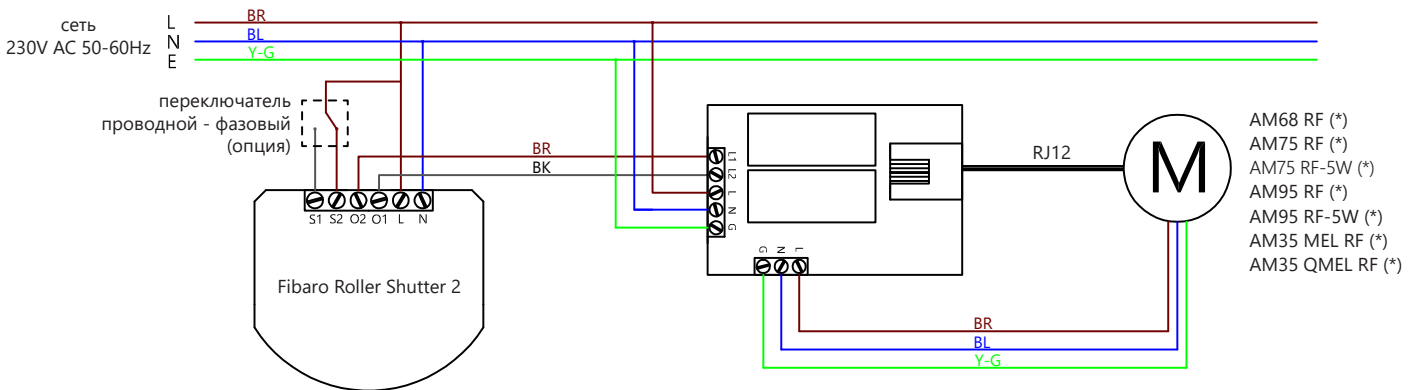
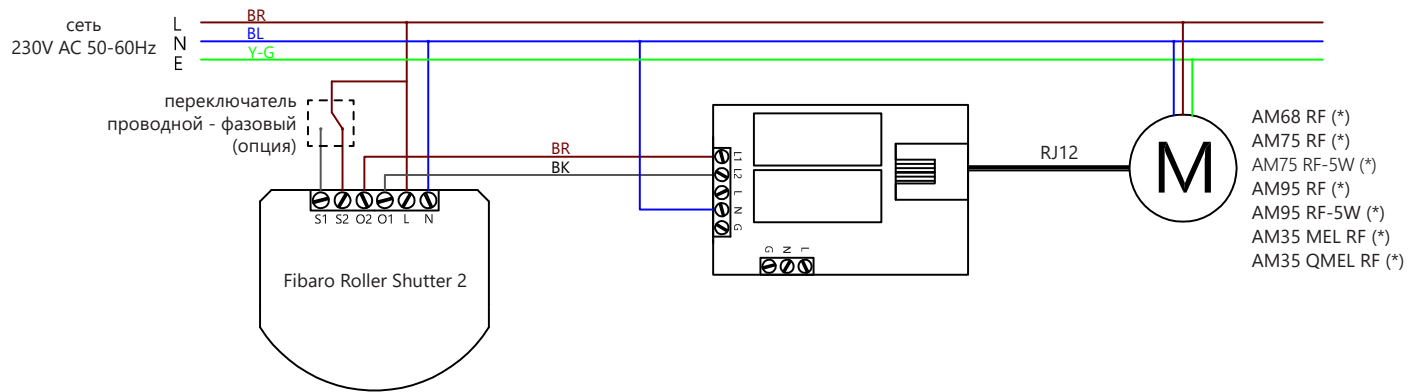
Доступные режимы ролетный и жалюзи

Одновременное управление Fibaro и пультом, а также переключателем Torro



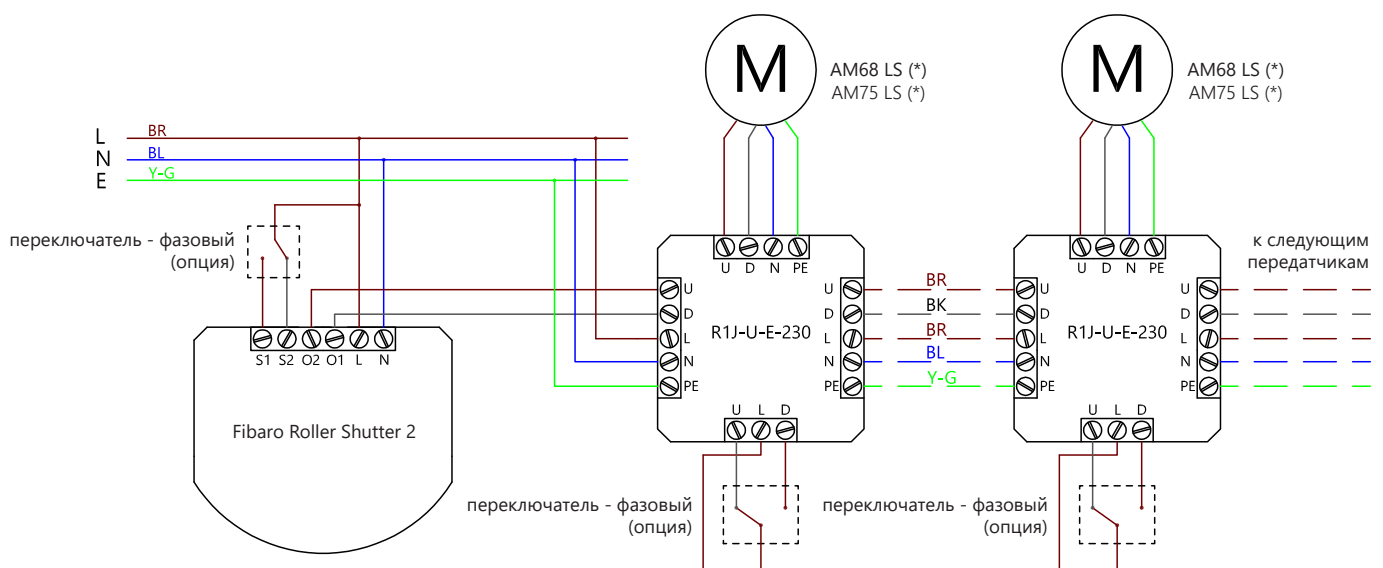
При управлении с пульта – доступный только режим ролетный

Подключение Fibaro - DX1-3-T / DX1-3-S



(*) Обязательная установка соответствующего времени поддержки RS2
Модуль не определяет положение конечных позиций

Подключение Fibaro - AM68LS



(*) Обязательная установка соответствующего времени поддержки RS2
Модуль не определяет положение конечных позиций

63

torro