

torro

Automatizācijas un vadības risinājumi



Torro zīmols debitēja tirgū 2013. gadā, reaģējot uz pieaugošo vajadzību pēc automatizācijas un ikdienas dzīves uzlabošanas. Tīkla motori un vadības sistēmas, kas paredzētas logu aptumšošanas sistēmām, klientiem ļoti iepatikās un tas bija pamats mūsu piedāvājuma tālākai attīstībai.

torro

Torro produktu klāsts nepārtraukti paplašinās. Torro produkti apvieno modernus risinājumus, elegantu dizainu un pievilcīgas cenas. Kā oficiālais Torro izplatītājs mēs izmantojam mūsu zināšanas un pieredzi, lai atrastu pareizo produktu atbilstoši jūsu vajadzībām.

Šis katalogs tika izveidots, lai maksimāli dalītos ar jums mūsu zināšanās un pieredzē par Torro produkciju.



Torro 2017.11

Saturs

Vadība

▪ Vadības veidi	6
▪ Pārskats par vadību	8
▪ RF pultis	10
▪ RF slēdži	11
▪ Slēdži	12
▪ RF uztvērēji / Releja sadalītāji	13
▪ RF uztvērēji	14
▪ Laikapstākļu uztvērēji	15
▪ Barošanas bloki un uzlādes ierīces	16
▪ Pārējais	17

Motori priekš trubām

▪ Vispārējā informācija	20
▪ Biežāk uzdotie jautājumi	21
▪ AM35 – Vadība ar vadu	22
▪ AM35 - Radiovadība	23
▪ AM45 - Vadība ar vadu	24
▪ AM45 – Vadība ar grieztavu (NHK)	25
▪ AM45 - Radiovadība	26
▪ AM25 - 24V DC pievads	27
▪ AM25 – Motros ar akumulatoru	28
▪ AM24 - 24V DC pievads	29
▪ Motors priekš trubas -	30

Motori priekš karnīzēm

▪ Sistēmas apraksts	32
▪ AM68 LS / AM68 RF	34
▪ AM95 RF / AM95 5W RF	36

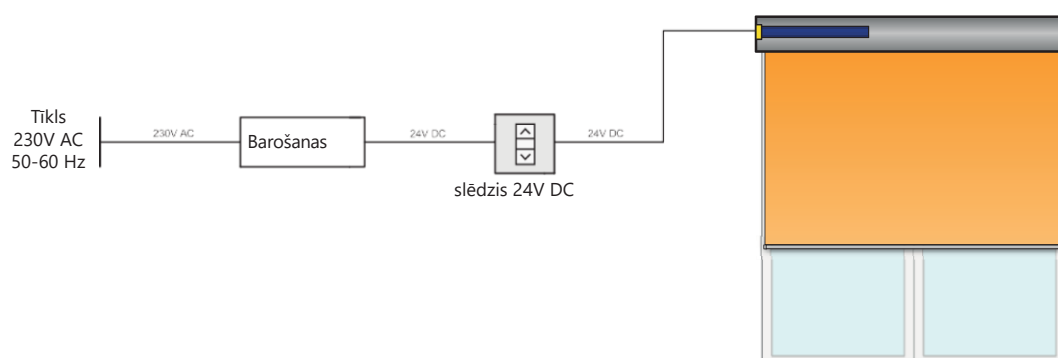
Pieslēgumu shēmas

▪ AC125-02 / AC126-02	40
▪ AC227-03 / AC228-03	41
▪ AC226-01	42
▪ AC212-01	43
▪ AC405-01	44
▪ AC407-01	45
▪ DX1-3-T / DX1-3-S / DX2-LSR	46
▪ DX3-24VDC-PS	47
▪ Pieslēguma shēmas TORRO-FIBARO	48

Pielāgošana

▪ Trubu pielāgošana	51
---------------------	----

Vadība



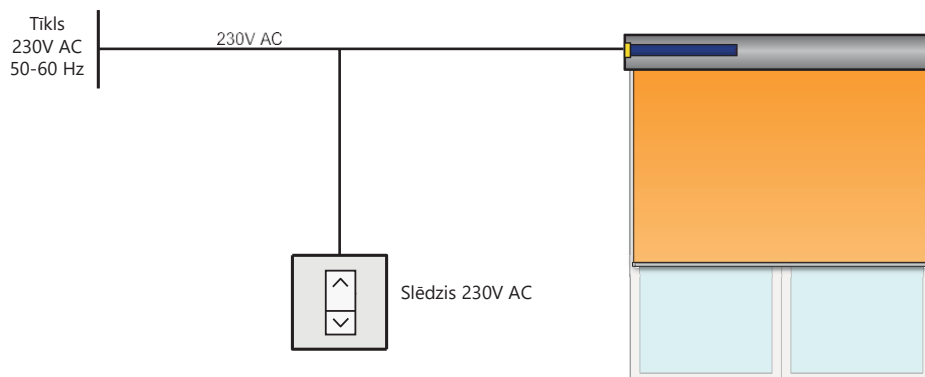
Vadības veidi

230V AC – ar vadu

Vadu vadība, ja tiek izmantots 230 V maiņstrāvas spriegums no sadzīves tīkla, ar sprieguma 230 V maiņstrāvas pieslēgumu ar vienu no diviem vadiem pie motora vai vadības ierīces pievada. Motoram ir divas fāzes L1 un L2, kabelis N ir neitrāls, kas ir atkarībā no ražotāja un PE zemējuma kabeļa versijas. Fāžu motoru gadījumā vadība vienlaicīgi ir motora barošanas avots.

Kontroles avots: Sadržīves tīkls

Vadība: Barošanas spriegums uz vienu no 2 vadiem – L1, L2

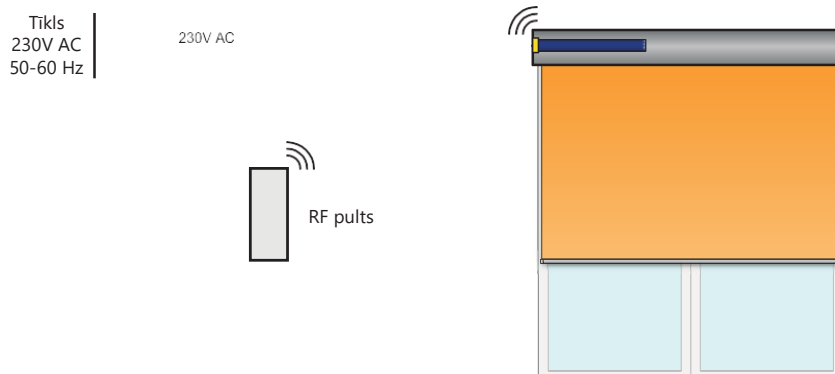


RF - Radio

Bezvodu vadība ar radioviļņiem ar 433,92 MHz frekvenci. Kā vadība tiek izmantota tālvadības pults, pie sienas montējami radioraidītāji vai daudzkanālu kontroles ierīces. Vienu tālvadības pulti/kanālu var izmantot, lai kontrolētu vairākus uztvērējus. Tādējādi vienu uztvērēju / motoru ar iebūvētu uztvērēju var vadīt, izmantojot vairākas pultis / raidītājus.

Kontroles avots: Radioviļņi, vadība ar RF tālvadības pulti.

Vadība: Piespiežot vai pieskaroties pults vai sienas pārslēdzēja pogām.



24V DC – Polaritātes maiņa

Kabeļa vadībai ir mainīt līdzstrāvas sprieguma polaritāti pie motora ieejas. Spriegums miera stāvoklī netiek pielietots. Motora darbība vienā virzienā vai otrā tiek nodrošināta, ievadot pie ieejas 24V DC polaritātes plus vai mīnus vai negatīvs mīnus pluss.

Kontroles avots: barošanas bloks (transformators) nomainot spriegumu no 230 V līdz 24 V DC

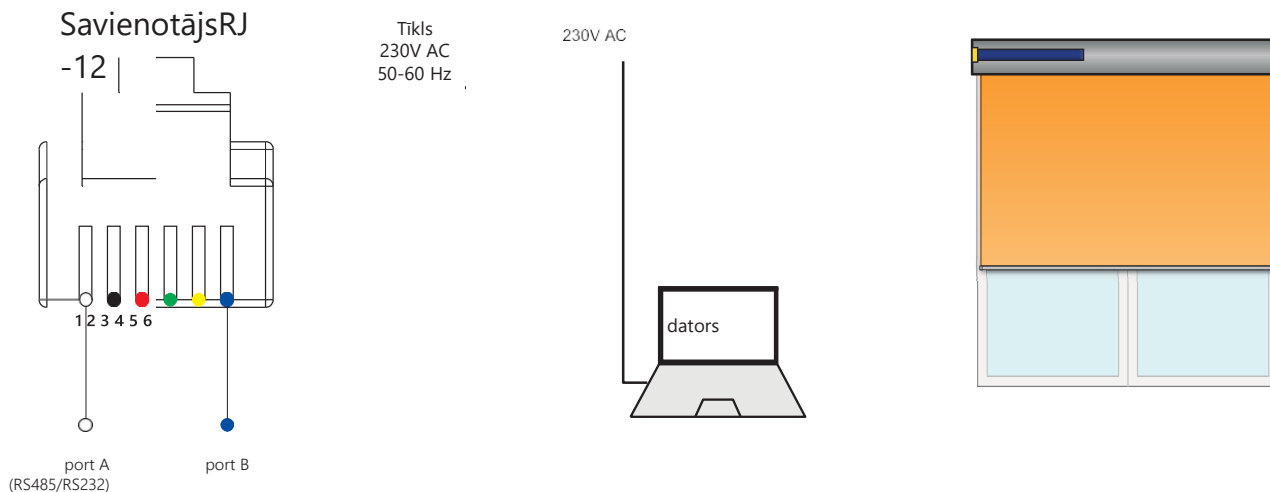
Vadība: slēdzis vai radio uztvērējs aizstāj plus ar mīnus pie motora ieejas

RS232/RS485 – Sērijas pieslēgums

Vadība notiek, izmantojot RS232 vai RS485 seriālo portu. Izmantojot saziņas protokolu, dati tiek pārsūtīti starp ierīcēm. Kontrolei tiek izmantoti divi serdenī (RJ12 savienotājs – 1 un 6)

Kontroles avots: Loģiskā secībā 1 vai 0, pamatojoties uz sprieguma analīzi

Vadība: Ar datoru palīdzību, sistēmas gudrā māja vadību

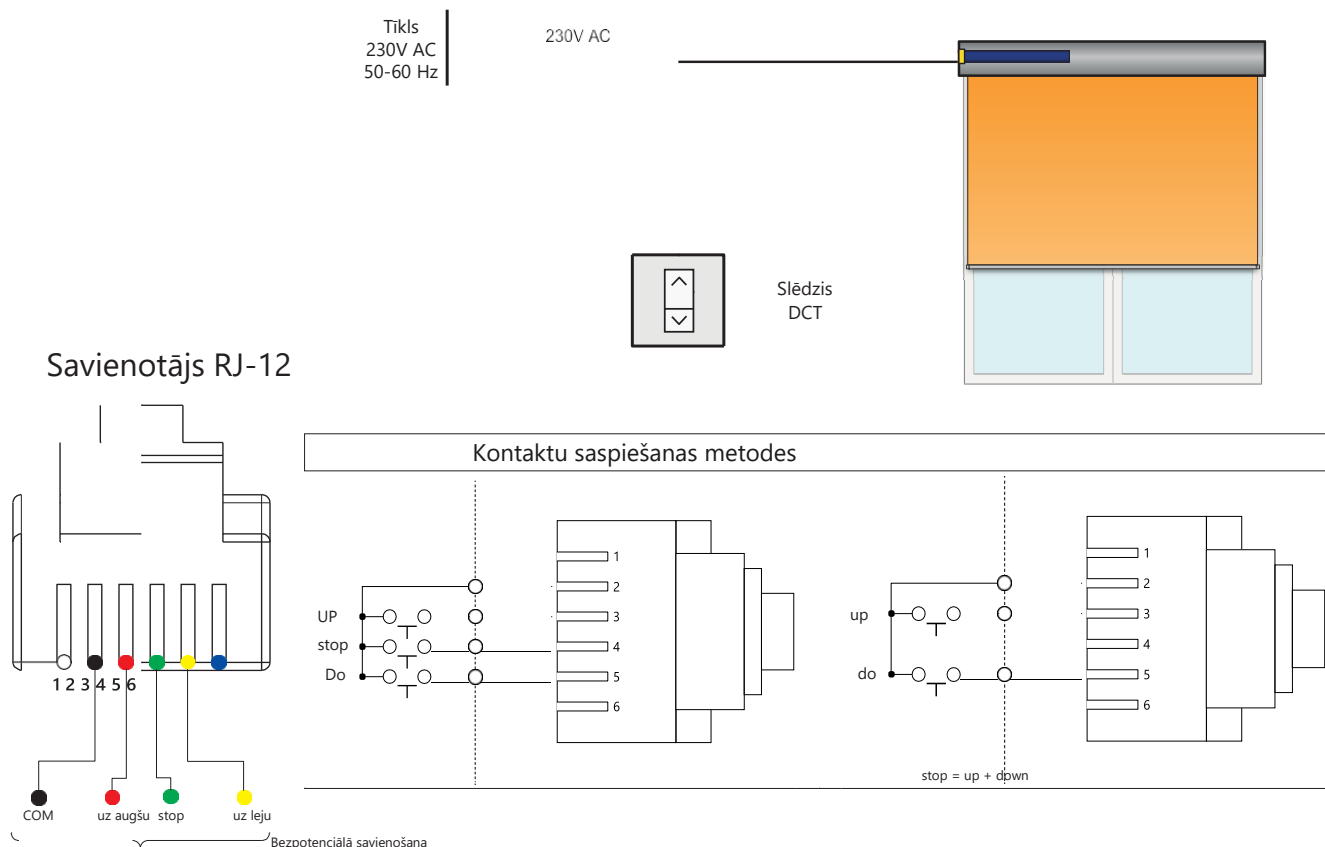


DCT VADĪBA (DRY CONTACTS)

Potenciāli brīvā kontrole sastāv no serdenī savienošanas ar zemsprieguma vadu pie motora vai vadības ierīces ievades. Spriegums tiek pārsūtīts uz COM, uz augšu, uz leju, apstājas. Pēc COM savienojuma reaģējošais signāls tiek nosūtīts uz STO. Kustības / apturēšanas funkcija tiek realizēta. Apturēšanas funkciju var panākt, savienojot COM vadu vienlaicīgi ar serdenīem UP un NIH.

Kontroles avots: COM dzīsla no potenciālā motora kabeļa.

Vadība: COM vada savienojumi ar vadu uz AUGŠU, uz LEJU vai STOP.



Vadības apskats

RF pultis/ RF sienas slēdži



AC116-03 RF
Pults 2 kanāli MICRO



AC129-01 RF
Pults 1 kanāls MINI



AC129-04 RF
Pults 2 kanāli MINI



AC127-01 RF
Pults 1 kanāls



AC127-02 RF
Pults 2 kanāli



AC127-06 RF
Pults 6 kanāli



AC127-16 RF
Pults 16 kanāli



AC133-01 RF

Slēdzis RF 1-kanāls



AC133-02 RF

Slēdzis RF 2-kanāli



AC133-05 RF

Slēdzis RF 5-kanāli



AC125-01 RF

Slēdzis RF 1-kanāls



AC126-01 RF

Slēdzis RF 2-kanāli



AC128-01 RF

Slēdzis RF 16-kanāli ar taimeru

Slēdži

Slēdži

DCT

ar iebūvētu uztvērēju



AC125-02 DCT

Impulsa slēdzis
1 - kanāls



AC126-02 DCT

Impulsa slēdzis
2 - kanāli



AC227-03

Slēdzis DC RF ar
uztvērēju un barošanas
bloku, 1-kanāls



AC228-03

Slēdzis DC RF ar uztvērēju, 4-kanāli

Barošanas bloki / Uzlādes ierīces



AM25-PS-24

Barošanas bloks 1,7A



AC801-01

Barošanas bloks priekš AM24/AM25



AM25-CH-8.4

Barošanas bloks priekš AM25EB RF



AC601-01

Saules panelis AM25EB RF



AC226-01 RF

radiouztvērējs AC RF (ūdensizturīgs IP55)



AC212-01 RF

radiouztvērējs AC RF (IP20)



AM24-ELS

pozicionētājs for AM24

Sadalītāji

Releji



AC405-01

Sadalītājsrelejs 4 motoriem



AC407-01 RF

RF kontrolieri 16-kanāli



AC115-01 RF

RF laikapstākļu radio uztvērējs (vibrējošs)



AC302-01 RF

RF saules un vēja radio uztvērējs



DX2-LSR

Sadalītāja relejs ar vadu vadību - parastais



RJ11GN

Savienojumu kārba RJ11



RJ12GN-M

Savienojumu kārba RJ12

Pārveidotāji



DX1-T

Pārveidotājs 230V > DCT Torro motoriem



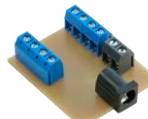
DX1-S

pārveidotājs 230V > DCT Sornify motoriem



DC.SPL.0400.0035

Trīskāršais sadalītājs - jack



DX3-24VDC-PS

Četkāršais sadalītājs 24V DC



AC512-01

Palaidējs AC/RF.

RF uztvērēji 230V AC

Pozicionētājs

Sadalītāji

Fāzes releji

Savienojumu kārbas

RF laikapstākļu sensori

Sadalītāji

Palaidējs

Barošana-Pieļaujamais piedziņu skaits

	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

* Ir nepieciešams noņemt savienotāju un uzturēt polaritāti vai izmantot sprieguma dalītāju

Saderības tabula: Motori – sistēmas, Motori - vadība

Horizontāls	Rullo	Pliņš	Romiešu	Kamizes	Āra žaļūzijas		AC116-03 RF	AC129-01 RF	AC129-04 RF	AC127-01 RF	AC127-02 RF	AC127-06 RF	AC127-16 RF	AC133-01 RF	AC133-02 RF	AC133-05 RF	AC125-01 RF	AC126-01 RF	AC128-01 RF	AC125-02 DCT	AC126-02 DCT	AC227-03	AC228-03	AM25-PS-24	AC801-01	AC226-01 RF	AC212-01 RF	AC405-01	AC407-01 RF	AC115-01 RF	AC302-02 RF	DX1-T	DX2-LSR	AC512-01	
																																			
•			•			AM24																•	•	•	•										
•			•			AM24RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•				•	
	•					AM25																•	•	•	•										
	•					AM25 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•			•	•	•	•			•	
	•					AM25EB RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•				•
•	•	•	•			AM35 6/28																				•	•	•						•	
	•	•	•			AM35E 6/28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•				•
	•				•	AM35 10/14																				•	•	•						•	
	•				•	AM35E 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•				•	
				•		AM68 LS																				•	•	•						•	
				•		AM68 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•			•	
				•		AM68 5W RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•			•	
				•		AM95 RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•			•	
				•		AM95 5W RF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•			•	

Dažas vadības var nebūt savietojamas ar sistēmām, lai gan tās ir saderīgas ar motoru. Pirms pasūtīšanas iesakām konsultēties tehniskajā nodaļā.

RF pultis



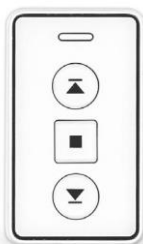
AC116-03 RF

Pults 2-kanāli MICRO

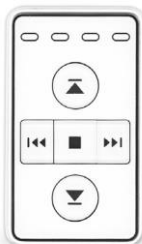
- LED signāla diode
- Aizsargvāciņš pogām
- Var izmantot kā atslēgu piekariņu

Izmērs 55 x 30 x 13 mm

Barošana 27A baterija



AC129-01 RF 1-kanāls



AC129-04 RF 4-kanāli

AC129 RF

Pults MINI

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- Uzlāde ar USB palīdzību
- Kompakts izmērs
- Iespējams piestiprināt pie atslēgām kā breloku

Izmērs 55 x 32 x 9 mm

Barošana Li-ion battery



AC127-01 RF 1-kanāls



AC127-02 RF 2-kanāli



AC127-06 RF 6-kanāli



AC127-16 RF 16-kanāli

AC127 RF

Pults

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- Kanālu izvēle ar LED diožu apgaismojumu
- Paslēpta programmēšanas poga
- Pieejamas divās krāsās
- Magnētisks stiprinājums komplektā

Izmērs 123 x 43 x 11 mm

Barošana CR2032 battery

RF slēdži



AC133 RF

- Iespējams izņemt raidītāju no magnētiskā turētāja
- Zems enerģijas patēriņš
- LED signāldiodes
- Pieejami divās krāsās
- Līmlentes montāža ērtai uzstādīšanai

Izmērs	81 x 81 x 18 mm	Barošana	Baterija CR2032
--------	-----------------	----------	-----------------



AC125-01 RF

1-KANĀLS

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- Zems enerģijas patēriņš
- LED signāla diode
- Līmlentes montāža ērtai uzstādīšanai

Izmērs	86 x 86 x 12 mm	Barošana	27A battery
--------	-----------------	----------	-------------



AC126-01 RF

2-KANĀLI

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- Zems enerģijas patēriņš
- LED signāla diode
- Līmlentes montāža ērtai uzstādīšanai

Izmērs	86 x 86 x 12 mm	Barošana	27A battery
--------	-----------------	----------	-------------



AC128-01 RF

16-KANĀLI

- LCD ekrāns ar pulksteni un skārienjutīgo paneli
- Laika programmētājs
- Līmlentes montāža ērtai uzstādīšanai
- Funkcija – kanālu sadalīšana trīs grupās
- Iespēja iestatīt 6 laika punktus diennaktī
- Pieejamas divās krāsās

izmērs	86 x 86 x 16 mm	Barošana	CR2032 battery
--------	-----------------	----------	----------------

VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNIZEM

PIESLEGUMA SHĒMAS

PIESLEGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

AC125 DCT / AC126 DCT - bezpotenciāla



AC125-02 DCT

1 KANĀLS

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- Zems enerģijas patēriņš

Izmērs 86 x 86 x 12 mm



AC126-02 DCT

2 KANĀLI

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- Zems enerģijas patēriņš

Izmērs 86 x 86 x 12 mm

Slēdži ar iebūvētu uztvērēju

AC227-03 / AC228-03 - DC



AC227-03 RF

1 KANĀLS

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- LED signāldiode
- Komplektā iekļauta slēdža kārbā
- Iebūvēta strāvas padeve 24V

Izmērs 86 x 86 x 46 mm

Barošana 230V AC



AC228-03 RF

4 KANĀLI

- Akrila pārklājums aizsargā pret skrāpējumiem
- LED signāldiode
- Komplektā iekļauta slēdža kārbā

Izmērs 86 x 86 x 46 mm

Barošana 24V DC

RF uztvērēji / Sadalītāju releji

AC226-01 RF Uztvērējs



- Kompakts, ērts uzstādīšanai
- Darbojas žalūziju un rullo režīmos
- Mitrumu necaurlaidīgs korpus

Kanālu skaits	Uztvērēja frekvence	Barošana	Darba temperatūra	Aizsardzības klase	Atbalsta laiks	Izmērs
1	433.92Mhz	230V AC	-40°C~+85°C	IP65	5 min	128 x 31 x 22 mm

AC212-01 RF Uztvērējs



- iespējama vadība (neatkarīgi no) DTC slēdža
- Darbojas rullo žalūziju režīmos
- iespējams pieslēgt līdz 20 vadības pultis
- Signāls līdz 200m (atklātā vietā)

Kanālu skaits	Uztvērēja frekvence	Barošana	Darba temperatūra	Aizsardzības klase	Atbalsta laiks	Izmērs
1	433.92Mhz	12V 50mA	-40°C~+85°C	IP20	5 min	50 x 47 x 27 mm

AC405-01 Sadalītājrelejs



- Paredzēts grupveida vadībai līdz 4 motoriem
- ABS korpus
- Divi montāžas turētāji
- Ieskrūvējami kontaktu stiprinājumi

Kanāli grupā	Barošana	Darba temperatūra	Aizsardzības klase	Izmērs
4	230V AC	-40°C~+85°C	IP20	80 x 60 x 46 mm

VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

PIELĀGOŠAN

RF kontrolieris



AC407-01 RF

KONTROLIERIS 16 KANĀLI

- Kontrolieris, kas ļauj kontrolēt žalūzijas, izmantojot datoru
- LED displejs
- Pastiprināta radio antena
- Savietojams ar visiem Torro vadības elementiem
- Iespējams savietot ar citiem kontrolieriem rindā AC407-01
- 2 x RJ 45 ligzda, 1x RJ 9 ligzda

Izmērs

140x140x25 mm

Barošana

DC 12V



Vadības bloks SMART

AC520-01 RF

SMART HUB



- Vadība ar mobilo aplikāciju palīdzību caur internetu
- Produktu grupēšana un ainas izveidošana
- Spēja vadīt ierīces, kas izmanto infrasarkanā portu
- Atbalsta līdz 20 ierīcēm vienlaikus
- RF uztveršana līdz 300m
- Iestatījumu saglabāšana mākonī
- Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
- LED signāla diode

Izmērs 110x110x33 mm

Barošana

5V



DEDICATED APP



VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARINĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

Laika apstākļu sensori



AC115-01 Radio vēja sensors (vibrējošs)

- Automātiska sistēmas izslēgšana stipra vēja gadījumā
- Sistēmas svārstību noteikšana
- Sistēmas jutīguma regulēšanas iespējas
- Maksimālais darbības rādius līdz 20m.

Barošana	Darba temperatūra	Uztvērēja frekvence	Pārvades spēks	Energijas patēriņš		Aizsardzības klase
				Gaidišanas režīmā	Darba režīmā	
LRO3 / AAA x 2	-40°C÷85°C	433,92 MHz	≤ 10 mW	≤ 1μA	≤ 10mA	IP65



AC302-01 Saules un vēja radiouztvērējs

- Automātiska sistēmas aizvēršana spēcīga vēja gadījumā
- Automātiska sistēmas atvēršana spēcīgas saules gadījumā
- LED displejs
- Akumulātorā uzlāde ar iebūvētu saules paneli
- Regulējams vēja sensora jutīgums no 10 km/h līdz 50km/h
- Regulējams saules sensora jutīgums no 0,2-10 kLux
- Nav nepieciešami vadi

Barošana	Darba temperatūra	Uztvērēja frekvence	Pārvades spēks	Energijas patēriņš		Aizsardzības klase
				Gaidišanas režīmā	Darba režīmā	
Iebūvēts akumulators	-40°C/+85°C	433,92 MHz	≤ 15 mW	≤ 5μA	≤ 15mA	IP55

Barošanas bloki un uzlādes ierīces



AM25-PS-24

Barošanas bloki motoriem

leejas spriegums	100-240V AC
Izejas spriegums	DC 24V/1,7A
Frekvence	50/60Hz
Vads	1,5 m
Savieno	jack 5,5/2,1 mm
Izmērs	102 x 49 x 34 mm
Turētājs	komplektā



AC801-01

Barošanas bloks AM 24/25 RF karnīzej V13

leejas spriegums	100-240V AC
Izejas spriegums	DC 24V/1A
Frekvence	50/60Hz
Vads	Nav
Izmērs	115 x 24 x 21 mm



AM25-CH-8.4

Uzlādes ierīce motoriem ar akumulatoru

Maks. Jauda	1,7W
Spriegums	8,4V
Stiprums	0,3A
Vads	3,0 m
Ligzda Izmērs	jack 5,5/2,1 mm
	115 x 24 x 24 mm



AC601-01

Saules panelis motoram ar akumulatoru AM25EB RF.

Maks. jauda	1W
Spriegums	8,4V
Stiprums	0,08A
Vads	2,3 m
Izmērs	385 x 58 x 15 mm

VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

Pārējais



AM24-ELS

Motora AM 24 gala stāvokļa iestatīšanas pozicionieris

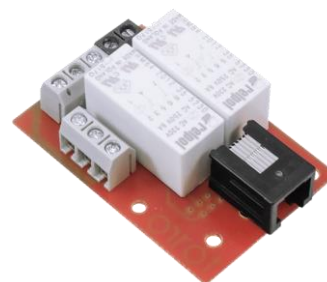
Caurums	6 mm hex
Vads	2,4 m
Izmērs	126 x 25 x 25 mm



AC512-02

Rullo multimēdiju projektoru palaidējs.

Raidītāja frekvence	433.92Mhz
izejas spriegums	230V AC
Vads	24 cm
Izmērs	85 x 60 x 36 mm



DX1-3-T / DX1-3-S

Bezpotenciāla vadu pārveidotājs. (T) - Torro, (S) - Somfy.

leejas spriegums	230V AC
Savienotājs	RJ12
Montāžas kārbā	komplektā
Izmērs (ar kārbu)	76 x 59 x 28 mm



DX2-LSR

Vadu savienojumu sadalītājs.

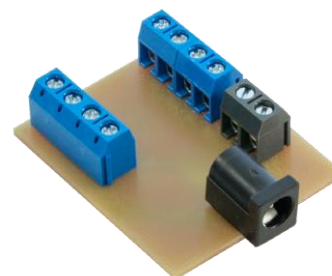
leejas spriegums	230V AC
Montāžas kārbā	komplektā
Izmērs (ar kārbu)	65 x 47 x 27 mm



DC.SPL.0400.0035

Līgšanas tipa sadalītājs 3 motoriem.

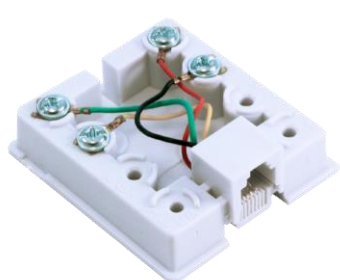
leejas spriegums	230V AC
Darba jauda	5A
Vads	0,35 m



DX3-24VDC-PS

Sadalītājs 4 motoriem. 24V DC

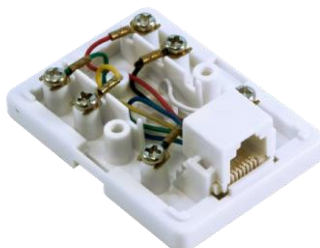
leejas spriegums	24V DC
Montāžas kārbā	komplektā
Savienojums	jack 5,5/2,1 mm
Izmērs (ar kārbu)	65 x 47 x 27 mm



RJ11GN

Pārslēga savienojums DCT.

Savienojums	RJ11
Izmērs (ar kārbu)	57 x 49 x 21 mm



RJ12GN

Pārslēga savienojums DCT.

Savienojums	RJ12
Izmērs (ar kārbu)	58 x 43 x 24 mm

Trubu motori



Vispārīga informācija

MOTORU NOSAUKUMI

Lai palīdzētu izvēlēties piemērotu motoru, mēs nolēmām apvienot nosaukumus, lai motora nosaukums informētu par tā parametriem. Zemāk ir piemērs, kā interpretēt motoru nosaukumus:

AM35 QMEL M E ER-E S R EB 3/28 RF 5W LS 230V AC/24V DC

AM	35	Q	MEL	M	E	ER-E	S	R	EB	3/28	RF	5W	LS	230V AC/24V DC
sērija	Izmērs/tips	Klusa darbība	elektroniskās gala pozīcijas un iebūvētais radio	Papildus vadība ar grieztaviņu	mehāniskās gala pozīcijas un radio uztvērējs	šķēršļu atklāšana, elektroniskās gala pozīcijas	"short" - īss	Šķēršļu atklāšana	Iebūvēts akumulators	Griezes moments/ apgriezienu daudzums min. (Nm/rpm)	Radio vadība	5 dzīslu kabelis, Radio vai vadu vadība	Vadu vadība	Barošana

PIELIETOJUMS

Indoor – iekštelpu sistēmas



- Horizontālās žalūzijas



- Rullo žalūzijas



- Plisē žalūzijas



- Romiešu žalūzijas

Outdoor – āra sistēmas



- Motori "STRONG"



Biežāk uzdotie jautājumi

Kā sagatavot instalāciju, lai varētu pieslēgt Torro piedziņu?

Vadi ar dzīslas biezumu 0,75 mm². Dzīslu daudzums atkarīgs no motora veida un vadības. Motori ar vadu vadību: 4 dzīslas (ar zemējumu), Radio vadība: 3 dzīslas, bezpotenciāla vadība: 3 dzīslas
+ vitā pāra utt., vienmēr saskaņā ar šajā katalogā norādītajām pieslēguma shēmām.

Kā izmainīt 24V motora rotācijas virzienu?

Ja tas ir motors ar radio uztvērēju, tad būs pietiekami, ja pārprogrammēsiet to ar tālvadības pulti, saskaņā ar instrukcijām. Ja vadība ir ar polaritāti, tad mainot polaritāti, ir nepieciešams mainīt pieslēguma vadu secību kas baro motoru.

Kā izmainīt lameļu žalūziju griešanās virzienu?

Jūs varat pagriezt žalūzijas, mainot kreiso pusi uz labo pusi vai pagriežot žalūzijas, tās pārliekot vēl zemākā gala pozīcijā, panākot lameles pastiepanos no otras puses. Pēc pagriešanas ir jāuzstāda pa jaunu gala pozīcijas un jāmaina vadības virziens arī uz pults.

Cik daudz motoru var savienot ar to pašu vadības līniju (vadu vadība / radio vadība)?

Motori ar vadu vadību jāpievieno atsevišķi vai grupās, izmantojot atbilstošus izolācijas relejus vai raidītājus. Motori ar radio vadību atkarībā no tikla parametriem.

Vai ir iespējams ieprogrammēt žalūzijas tā, lai tās automātiski atveras un aizveras bez cilvēka iejaukšanās, piemēram, ja neviens nav mājās?

Jā, ir nepieciešams izmantot motorus ar radio vadību, kā arī sienas radio raidītāju ar taimeri AS128-01RF. Attiecībā uz motoriem ar vadu vadību, ir nepieciešams aprīkot tos ar radio uztvērējiem un arī izmantot taimeri ar tiem. Pēc tam varēsiet programēt līdz 6 dažādām darbībām diennaktī 16 kanālus.

Vai ir iespējams vadīt motoru ar vadu vadību no motora ar radio vadības vadiem?

Jā, ja ir iespēja bezpotenciāla vadībai (DTC) un izmantojot pārveidotāju DX1-3-T vai grupās ar pārveidotāja DX1-3-T palīdzību un radio kontroliera vadību AC405-01.

Vai ir iespējama motora vadība ar radio vadību no vadu vadības?

Jā, savienojot motorus ar radio uztvērējiem AC212-01RF vai AC226-01 vai izmantojot vadu slēdžus ar jebkura elektrisko iekārtu no jebkura ražotāja radiouztvērēja, kas piedāvā šāda veida kontroli kopā ar tālvadības pulti.

Vai ir iespējams vienlaikus vadīt motorus ar radio un vadu vadību??

Vadu piedziņai jābūt aprīkotai ar radio uztvērējiem, tad attiecīgo pieslēgumu varēs vadīt ar radio un vadu vadību.

Kādi motori no Torro ir savienojami ar Fibaro sistēmu?

Ar visiem caurulveida, kā arī karnīžu tipa motoriem ar vadu vadību ir iespējams kontrolēt Fibaro Roller Shutter 2, vienlaikus saglabājot pilnu funkcionalitāti. Iespējamās arī citas pieslēgšanās shēmas, taču tās var novest pie nepilnīgas funkcionalitātes (tikai atverot / aizveriet bez atgriezeniskās saites.)

Vai ir iespējams vienlaikus vadīt motoru, izmantojot Fibaro vadību un Torro tālvadības pulti?

Jā, pietiek ar vadu motoru ar RF-radio uztvērēju AC226-01 vai AC212-01.

VADĪBA

TRUBU MOTORI

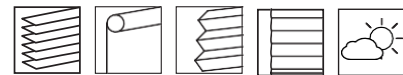
MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

AM35 – Vadu vadība



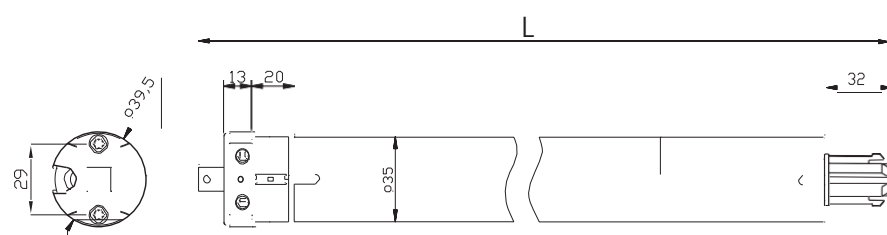
AM35

- Automātisks pārslodzes un temperatūras atslēdzējs
- Mehāniskas gala pozīcijas
- Maksimālais apgriezienu skaits starp gala pozīcijām - 45
- Adapteris 10x10mm komplektā

Parametri

	AM35Q	AM35Q	AM35	STRONG AM35
Griezes moments [Nm]	3	6	6	10
Apgriezienu min. [rpm]	28	18	28	14
Barošana	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Strāvas patēriņš [A]	0,38	0,49	0,49	0,49
Nepieciešamā jauda [W]	85	115	115	115
Diametrs [mm]	35	35	35	35
Garums [mm]	502	518	507	597
Klusa darbība	●	●		
Iebūvēts radio uztvērējs				
Elektroniska gala pozīcija				
Bezpotenciāla vadība				
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 0	2 0	2 0	2 0
Aizsardzības klase	IP44	IP44	IP44	IP44
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Vada garums [m]	0,95	0,95	0,95	0,95

Izmērs

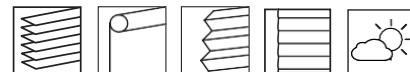


Vads



zils = neitrāls
melns = up / down
brūns = down / up
dzeltens/zaļš = sazemējums

AM35 - RF Radio vadība



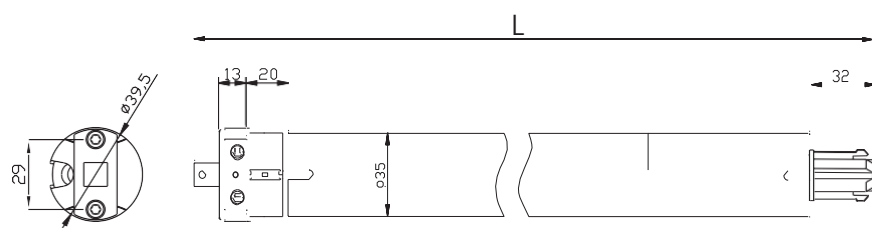
AM35 - RF radio vadība

- Automātisks pārslodzes un temperatūras
- Iebūvēts radio uztvērējs
- Savienojams ar visām Torro sistēmām
- Adapteris komplektā 10x10mm
- Vads bezpotenciālai kontrolei vai rindā (RJ12 savienotājs)
- Darbības laiks 4min.

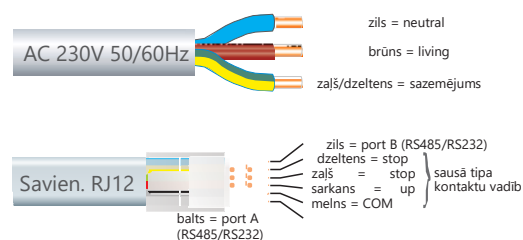
Parametri

	AM35QMEL RF	AM35QMEL RF	AM35E	AM35MEL RF	STRONG AM35E
Griezes moments [Nm]	3	6	6	6	10
Apgriezieni min. [rpm]	28	18	28	28	14
Barošana	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Strāvas patēriņš [A]	0,38	0,49	0,49	0,49	0,49
Nepieciešamā jauda [W]	85	115	115	115	115
Diametrs [mm]	35	35	35	35	35
Garums [mm]	507	518	597	507	597
Klusa darbība	●	●			
Iebūvēts radio uztvērējs	●	●	●	●	●
Elektroniska gala pozīcija	●	●		●	
Bezpotenciāla vadība	●	●		●	
Gala pozīcijas (galvenās starpas)	2 4	2 4	2	2 4	2
Aizsardzības klase	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-40 ÷ 85 °C
Vada garums [m]	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Izmērs



Vads



VADĪBA

TRUBU MOTORI

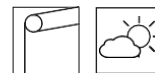
MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

AM45 – Vadu vadība



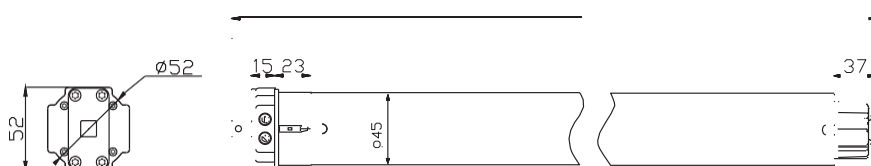
AM45

- Automātisks pārslodzes un temperatūras atslēdzējs
- Darbības laiks 4min.
- Precīzi robežslēdži (+/- 2°)
- Komplektā adapteris 10x10mm
- Pastiprināts bremzēšanas mehānisms
- Maksimālais apgriezienu skaits starp gala stāvokļiem - 55

Parametri

		STRONG	STRONG	STRONG	STRONG	STRONG	STRONG	STRONG
	AM45Q	AM45	AM45	AM45	AM45 S	AM45 QP	AM45 QP	AM45 QP
Griezes moments [Nm]	6	10	20	30	10	10	20	30
Apgriezienu min. [rpm]	28	17	17	17	17	17	17	17
Barošana	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Strāvas patēriņš [A]	0,49	0,51	0,74	0,89	0,51	0,51	0,74	0,89
Nepieciešamā jauda [W]	115	135	170	200	115	115	170	200
Diametrs [mm]	45	45	45	45	45	45	45	45
Garums [mm]	708	522	564	584	455	542,5	562,5	580,5
Klusa darbība	●					●	●	●
Iebūvēts radio uztvērējs								
Elektroniska gala pozīcija						●	●	●
Bezpotenciāla vadība								
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0
Aizsardzības klase	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Vada garums [m]	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Izmērs

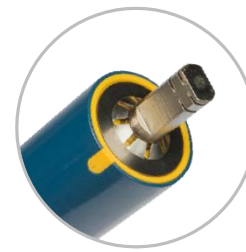
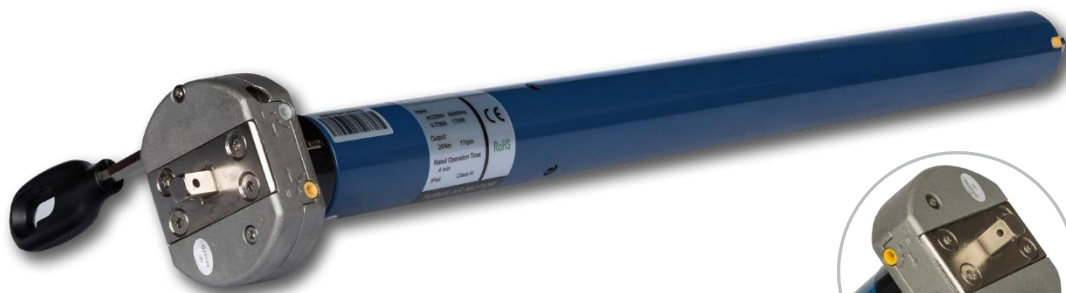
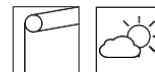


Vads



zils = neitrāls
melns = up / down
Brūns = down / up
zaļš/dzeltenš = zemējums

AM45 – Vadība ar grieztavu (NHK)



AM45 M

- Iespējama avārijas rokas vadība (grieztava)
- Automātisks pārslodzes un temperatūras atslēdzējs
- Maksimālais apgriezīgu skaits starp gala stāvokļiem - 22
- Pastiprināts bremzēšanas mehānisms
- Speciālais tārpeida mehānisms

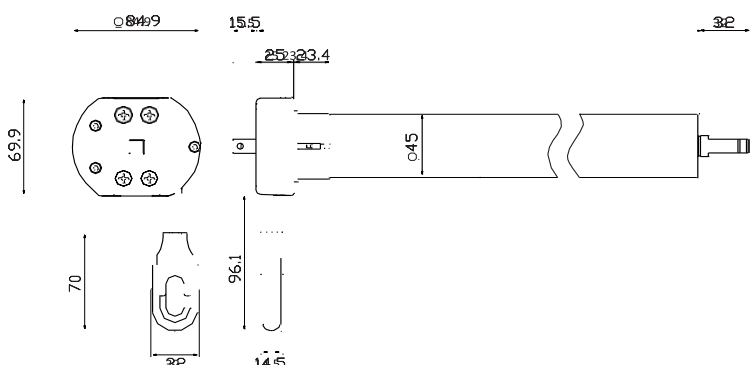
AM45 ME

- Iespējama avārijas rokas vadība (grieztava)
- Precīzi robežslēdži (+/- 2°)
- Pastiprināts bremzēšanas mehānisms
- Speciālais tārpeida mehānisms
- Mehāniskas gala pozīcijas

Parametri

	STRONG	STRONG	STRONG	STRONG
	AM45 M	AM45 M	AM45 ME	AM45 ME
Griezes moments [Nm]	20	30	20	30
Apgriezienu min. [rpm]	17	17	17	17
Barošana	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Strāvas patēriņš [A]	0,74	0,89	0,74	0,89
Nepieciešamā jauda [W]	170	200	170	200
Diametrs [mm]	45	45	45	45
Garums [mm]	681	681	781	781
Klusa darbība				
Iebūvēts radio uztvērējs			●	●
Elektroniska gala pozīcija				
Bezpotenciāla vadība				
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 0	2 0	2 0	2 0
Aizsardzības klase	IP44	IP44	IP44	IP44
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Vada garums [m]	0,95	0,95	0,95	0,95

Izmērs



Vads



zils = neitrāls
melns = up / down
brūns = down / up
zaļš/dzeltenš = zemējums

zils = neitrāls
brūns = fāze
zaļš/dzeltenš = zemējums

VADĪBA

TRUBU MOTORI

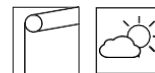
MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORO - FIBARO

PIELĀGOŠĀN

AM45 - RF radio vadība



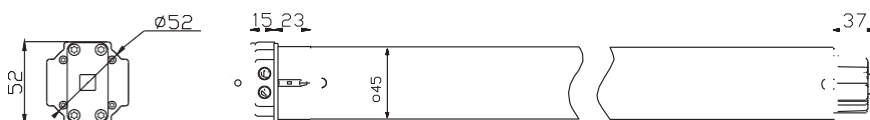
AM45 - RF radio vadība

- Automātisks pārslodzes un temperatūras atslēdzējs
- Darbības laiks 4min.
- Precīzi robežslēdži (+/- 2°)
- Komplektā adapteris 10 * 10 mm
- Elektroniskas gala pozīcijas
- Speciālais tārpeida mehānisms

Parametri

	AM45QMEL RF	AM45 E	AM45 E	AM45 E	STRONG AM45 ER-E	STRONG AM45 ER-E	STRONG AM45 ER-E
Griezes moments [Nm]	6	10	20	30	10	20	30
Apgriezienu min. [rpm]	28	17	17	17	17	17	17
Barošana	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Strāvas patēriņš [A]	0,49	0,51	0,74	0,89	0,51	0,74	0,89
Nepieciešamā jauda [W]	115	115	170	200	115	170	200
Diametrs [mm]	45	45	45	45	45	45	45
Garums [mm]	718	622	667	682	708	708	708
Klusa darbība	●						
Iebūvēts radio uztvērējs	●	●	●	●	●	●	●
Elektroniska gala pozīcija	●				●	●	●
Bezpotenciāla vadība							
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 4	2 0	2 0	2 0	2 4	2 4	2 4
Aizsardzības klase	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Vada garums [m]	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Izmērs



Vads



zils = neitrāls
brūns = fāze
zaļš/dzeltenš = zemejums

AM25 - Barošana 24V DC



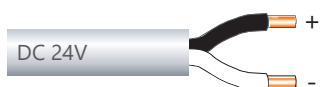
AM25

- Mehāniska gala pozīcija
- Precīzi robežslēdži (+/- 2°)
- Maksimālais apgriezienu skaits starp gala stāvokļiem - 26
- Zems enerģijas patēriņš

Parametri

	AM25	AM25 RF
Griezes moments [Nm]	1	1
Apgriezienu min. [rpm]	30	30
Barošana	24V DC	24V DC
Strāvas patēriņš [A]	0,45	0,45
Nepieciešamā jauda [W]	11	11
Diametrs [mm]	25	25
Garums [mm]	325,2	289,7
Klusa darbība		
Iebūvēts radio uztvērējs		●
Elektroniska gala pozīcija		●
Bezpotenciāla vadība		
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 0	2 4
Aizsardzības klase	IP44	IP44
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Vada garums [m]	1,85	1,35

Vads



Savienotājs (AM25 RF)

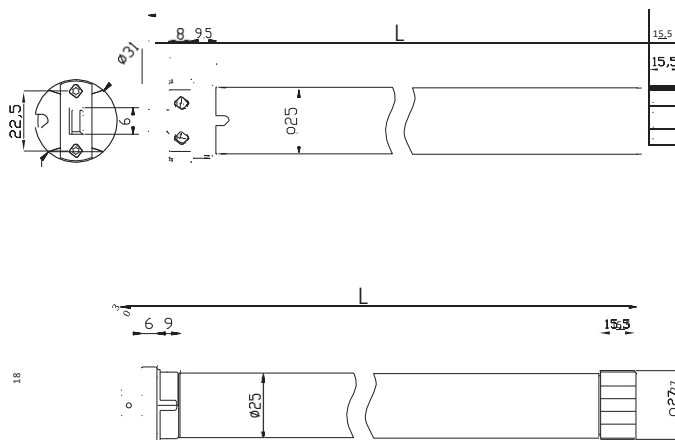


jack 5,5/2,1 mm

AM25 RF

- Automātisks pārslodzes un temperatūras atslēdzējs
- Savienojams ar visām Torro vadībām
- Zems enerģijas patēriņš

Izmērs



VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARINĀZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

AM25EB RF – Motors ar akumulatoru



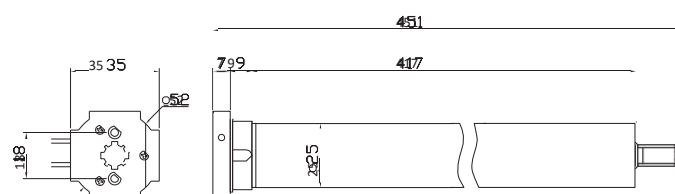
AM25EB RF

- Iebūvēts akumulators
- Savietojams ar visām Torro vadībām
- Precīzi robežslēdži (+/- 2°)
- Maksimālais apgriezienu skaits starp gala - 26
- Zems enerģijas patēriņš
- Līdz pus gadam bez akumulatora uzlādes (ar vienu atvēršanu/aizvēršanu diennaktī)

Parametri

	AM25EB RF
Griezes moments [Nm]	1,2
Apgriezienu min. [rpm]	30
Barošana	7,4V DC
Strāvas patēriņš [A]	0,9
Nepieciešamā jauda [W]	6,7
Diametrs [mm]	25
Garums [mm]	451
Klusa darbība	
Iebūvēts radio uztvērējs	●
Elektroniska gala pozīcija	●
Bezpotenciāla vadība	
Gala pozīcijas (galvenās starpposmi)	2 4
Aizsardzības klase	IP44
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C
Vada garums [m]	0,1

Izmērs



Uzlāde

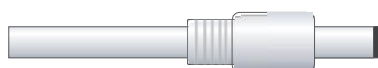


Uzlādes ierīce AM25-CH-8.4

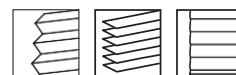


Saules panelis AC601-01

Savienotājs (AM25 RF)



AM24 - Barošana 24V DC



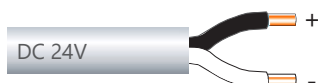
AM24

- Vadu vadība un barošana – polaritātes maiņa
- Gala pozīcijas tiek iestatītas, izmantojot pozicionēšanas ierīci
- Adapteris 6mm. Seškantis–horizontālajām žalūzijām
Adapteris 5mm. Kvadrāts – romiešu žalūzijām
Adapteris 5mm. Kvadrāts – plisē žalūzijām
- Integrēta gumijas adaptācija zem karnīzes samazina vibrāciju
- Maksimālais apgriezienu skaits starp gala stāvokļiem-60

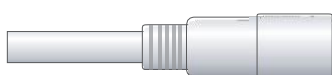
Parametri

	AM24	AM24RF
Griezes moments [Nm]	0,8	0,8
Apgriezienu min. [rpm]	34	34
Barošana	24V DC	24V DC
Strāvas patēriņš [A]	0,65	0,65
Nepieciešamā jauda [W]	16	16
Diametrs [mm]	24	24
Garums [mm]	201,4	201,4
Klusa darbība		
Iebūvēts radio uztvērējs		●
Elektroniska gala pozīcija		●
Bezpotenciāla vadība		
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 0	2 0
Aizsardzības klase	IP III	IP III
Darba temperatūra	-10 ÷ 60 °C	-10 ÷ 60 °C
Vada garums [m]	1,45	1,5

Vads



Savienotājs (AM24 RF)



jack 5,5/2,1 mm

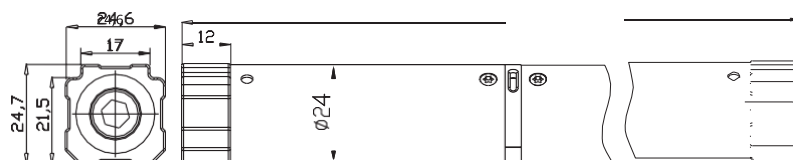


AM24 RF

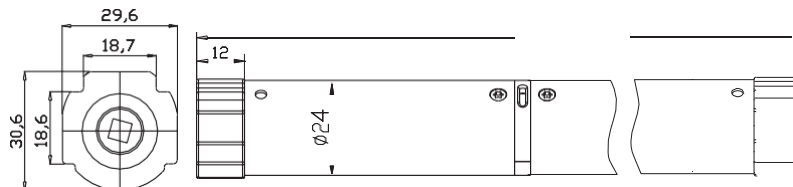
- Iebūvēts radio uztvērējs
- Adapteris 6mm. Seškantis–horizontālajām žalūzijām
Adapteris 5mm. Kvadrāts – romiešu žalūzijām
Adapteris 5mm. Kvadrāts – plisē žalūzijām
- Lēzens Start/stop
- Automātisks pārslodzes un temperatūras atslēdzējs
- Darbības laiks 4min.
- Lēzena lameles leņķa regulēšana

Izmērs

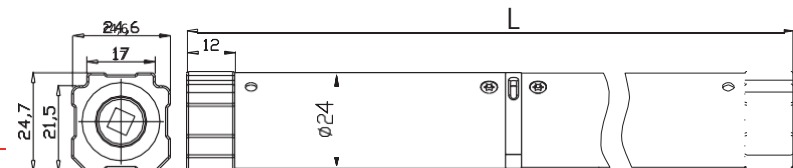
Tips VB (6mm seškantis – horizontālajām žalūzijām)



Tips RS (5mm. Kvadrāts – romiešu žalūzijām)



Tips PB (5mm. Kvadrāts – plisē žalūzijas)



VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

Trubu motori - apkopojums

MOTOR I				VADĪBA					GALA POZĪCIJAS	
	Griezes mom. [Nm]	Apgrīzieni min. [rpm]	KLUSA DARBĪBA	RF (Radio vadība)	VADU VADĪBA	DCT (BEZPOTENCIĀLA VADĪBA)	POLARITĀT ES MAINA	SEKOJOŠIE PORTI	ELEKTRONISKIE	MEHĀNISKIE
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 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		●						●

* NEPIECIEŠAMAS MEHĀNISKĀS BREMZES

Motori karnīzēm



KARNĪŽU SISTĒMAS

Iespējams izmantot īpašus pagarinātus slidņus, kas ļauj jums izmantot Microflex auduma turētājus un ļauj jums pielāgot aizkaru augstumu

Karnīzes atvēršana un aizvēršana pie strāvas zuduma

Sienas un griestu montāža

Sistēma darbojas ļoti klusi – trokšņa līmenis nepārsniedz 30 dB

Iespējams uzstādīt divus motorus katrā karnīzes galā pa vienam, tas palielina sistēmas maksimālo celjspēju (sistēma tandem)

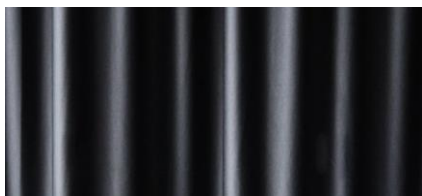
Ērta motora uzstādīšana

Opcija lēzenā start/stop – palēnina slidņu kustību sākumā un beigās

Elektroniski regulājams ātrums

Sistēma automātiski ieprogrammē un atceras sākuma un gala pozīcijas.

Auduma sakrokošana



Speciāli slidņi un audumā iešūta lenta ļauj iegūt viļņainu auduma efektu

Touch Motion



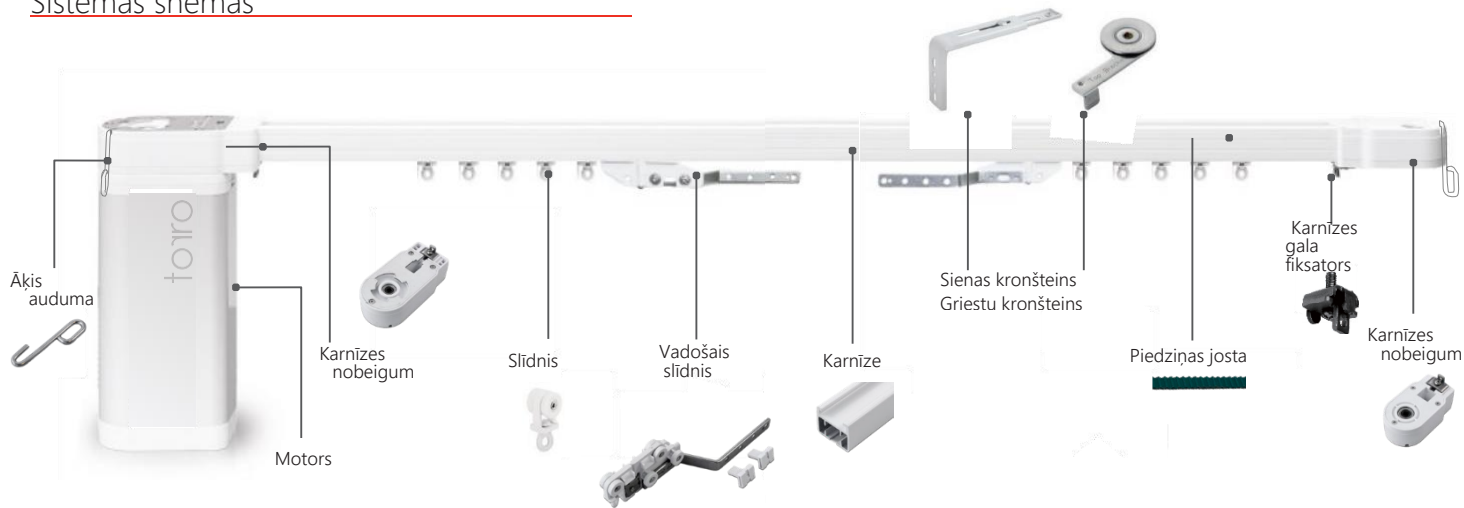
Lai karnīze sāktu darboties, pietiek pavilkt aizkara.

UP

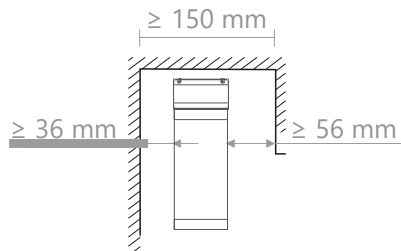


Ja ir iekaramie griesti, pastāv iespēja paslēpt vadus un motoru pilnībā.

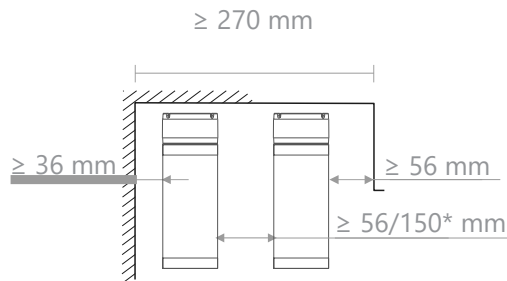
Sistēmas shēmas



Montāžas izmēri

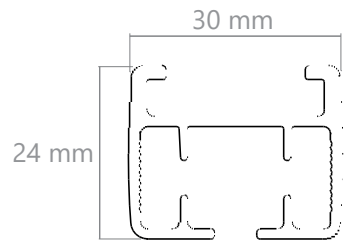


Vienas karnīzes montāža



Divu karnīžu montāža
(divi audumi)
*Variants ar divām karnīzēm

Karnīze



Slīdposmu veidi



Standarta



Ar gultni

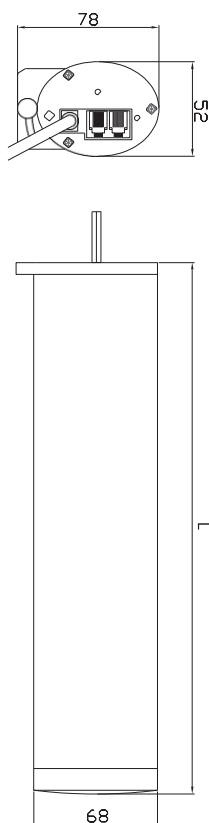


Ar gultini-
-microflex

VADĪBA	TRUBU MOTORI	MOTORI KARNĪZĒM	PIESLĒGUMA SHĒMAS	PIESLĒGUMA SHĒMAS TORRO - FIBARO	PIELĀGOŠANA
--------	--------------	-----------------	-------------------	-------------------------------------	-------------



Izmērs



Parametri

	AM68 LS	AM68 RF
Griezes moments [Nm]	1	1
Apgrīzieni min. [rpm]	80	80
Barošana	230V AC	230V AC
Strāvas patēriņš [A]	0,3	0,3
Jaudas patēriņš [W]	65	65
Izmērs [mm]	290 x 68 x 50	290 x 68 x 50
Klusa darbība		
Iebūvēts radio uztvērējs		●
Elektroniskas gala pozīcijas		
Zema sprieguma vadība		●
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 0	2 1
Aizsardzības klase	IP44	IP44
Darba temperatūra	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Vada garums [m]	1,2	1,2
Vads	Neatvienojams	

AM68 LS

- Iespējama avārijas rokas vadība
- Automātiska gala pozīciju iestatīšana
- Lēzens START/STOP

AM68 RF

- Touch Motion
- Iespējama avārijas rokas vadība
- Automātiska gala pozīciju iestatīšana
- Lēzens START/STOP
- Iespējams iestatīt komforta pozīcijas

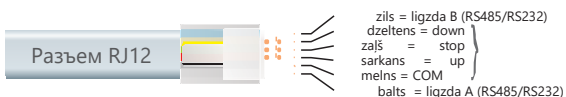
Torro AM68 LS

Fāzes vadība

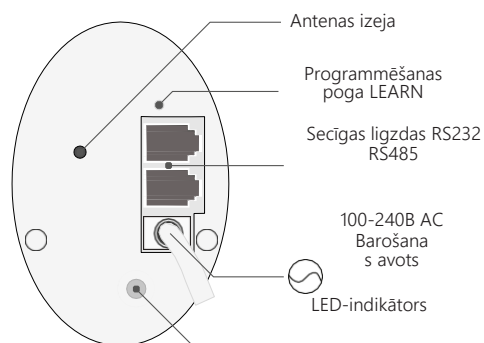


Torro AM68 RF

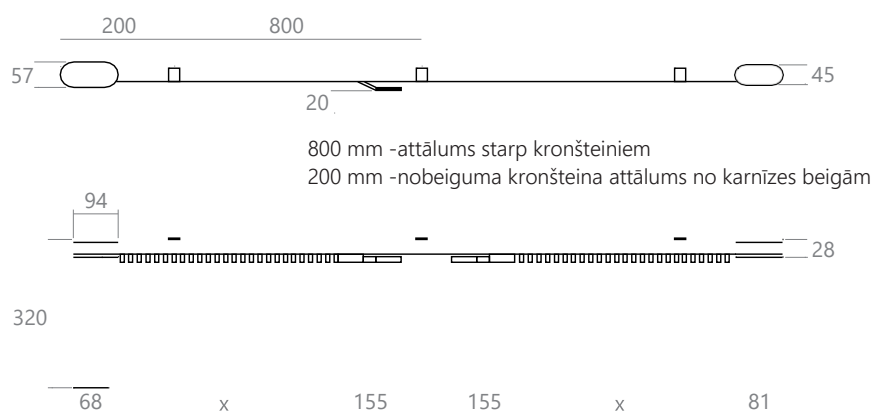
Kontaktu tipa vadība, RF (radiovadība), RS485



AM68



Sistēmas izmēri [mm]



x – garums savilkta veidā
(uz 1m karnīzes)

135 - standarta
235 – auduma krokojums 80%
265 – auduma krokojums 100%

Maksimālie pieļaujamie parametri

Maksimālais platums	1200 cm	Maksimālā celtspeja uz 1m	12,5 kg
Maksimālais platums (Bez savienojuma, vesels gabals)	700 cm	Maksimālā	1 kg
Savilkšanās ātrums	10 / 12,5 / 16 cm/s	slidposma celtspeja	
		Maksimālā sistēmas celtspeja	50 kg

VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

Celbspējas tabula

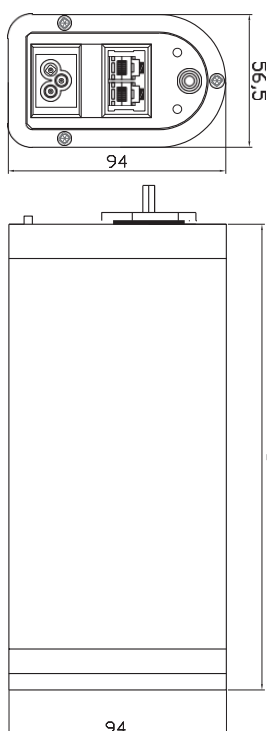
Karnīzes tips		Celbspēja kg (auduma masa)		
		līdz 4 m	līdz 8 m	līdz 12 m
AM68 LS AM68 RF	Taisna karnīze 	50	45	40
	1 līkums 	40	35	30
	2 līkumi 	30	25	20
	Arkas izliekums 	21	16	
AM68 LS Tandem AM68 RF Tandem	Taisna karnīze 	70		
	1 līkums 	50		
	2 līkumi 	40		
	Arkas izliekums 	23		

R200





Izmērs



Parametri

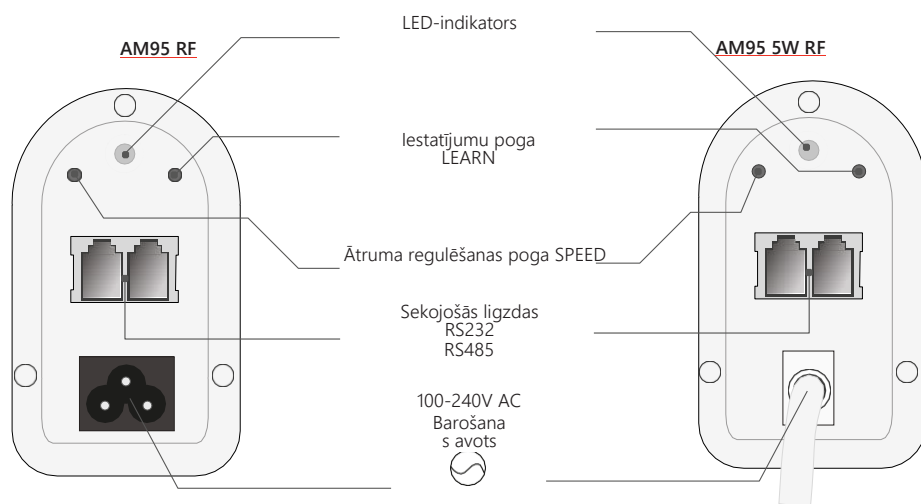
	AM95 RF	AM95 5W RF
Griezes moments [Nm]	1	1
Apgriezieni min. [rpm]	80-100-130	80-100-130
Barošana	230V AC	230V AC
Strāvas patēriņš [A]	0,4	0,4
Jaudas patēriņš [W]	96	96
Izmērs [mm]	215 x 94 x 57	215 x 94 x 57
Klusa darbība	●	●
Iebūvēts radio uztvērējs	●	●
Elektroniskas gala pozīcijas	●	●
Zema sprieguma vadība	●	●
Gala pozīcijas (galvenās starpposmu)	2 0	2 0
Aizsardzības klase	IP44	IP44
Darba temperatūra	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Vada garums [m]	1,2	1,2
Vads	Neatvienojams	

AM95 RF

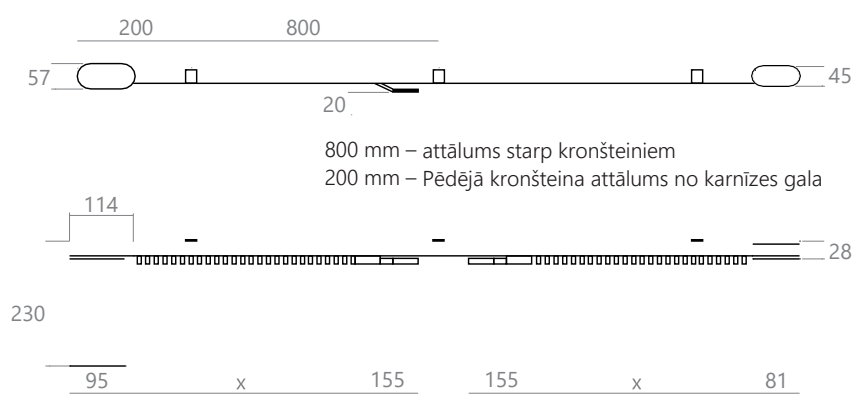
- Regulējams ātrums
- Automātisks gala stāvokļa iestatījums
- Vadība ar pieskārienu
- Iespējams montēt motoru no augšas (UP)
- Antena ar augstu jutību līdz 100 m.
- Iespējama avārijas vadība ar roku
- Lēzena kustības uzsākšana/apstāšanās
- Iespēja iestatīt gala pozīcijas
- Konsole un / vai DCT kontrole

AM95 5W RF

- Regulējams ātrums
- Automātisks gala stāvokļa iestatījums
- Vadība ar pieskārienu
- Iespējams montēt motoru no augšas (UP)
- Antena ar augstu jutību līdz 100 m.
- Iespējama avārijas vadība ar roku
- Lēzena kustības uzsākšana/apstāšanās
- Iespēja iestatīt gala pozīcijas



Sistēmas izmēri [MM]



x – auduma platums savilkta stāvoklī (uz 1 karnīzes m)

135 - standarta
235 – auduma krokojums 80%
265 – auduma krokojums 100%

Maksimāli pieļaujamie parametri

Maksimālais platums	1200 cm	Maksimālā kravnesība uz 1m	12,5 kg
Maksimālais platums (bez karnīzes savienošanas)	700 cm	Slīdposma maksimālā kravnesība	1 kg
Savilkšanas ātrums	10 / 12,5 / 16 cm/c	Sistēmas maksimālā kravnesība	50 kg

VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

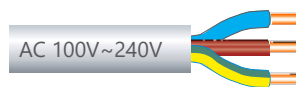
PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS TORRO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

Torro AM95 RF

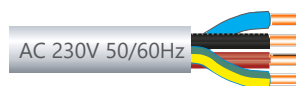
Kontakta tipa vadība, RF (radiovadība), RS485



zils = neitrāls
brūns = fāze
zaļš/dzeltens = zemējums

Torro AM95 5W RF

Fāzes vadība



zils = neitrāls
melns = up / down
brūns = down / up
zaļš/dzeltens = zemējums

Fāzes vadība, kontakta tipa vadība, RF, RS485



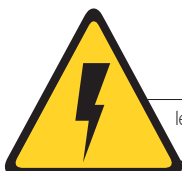
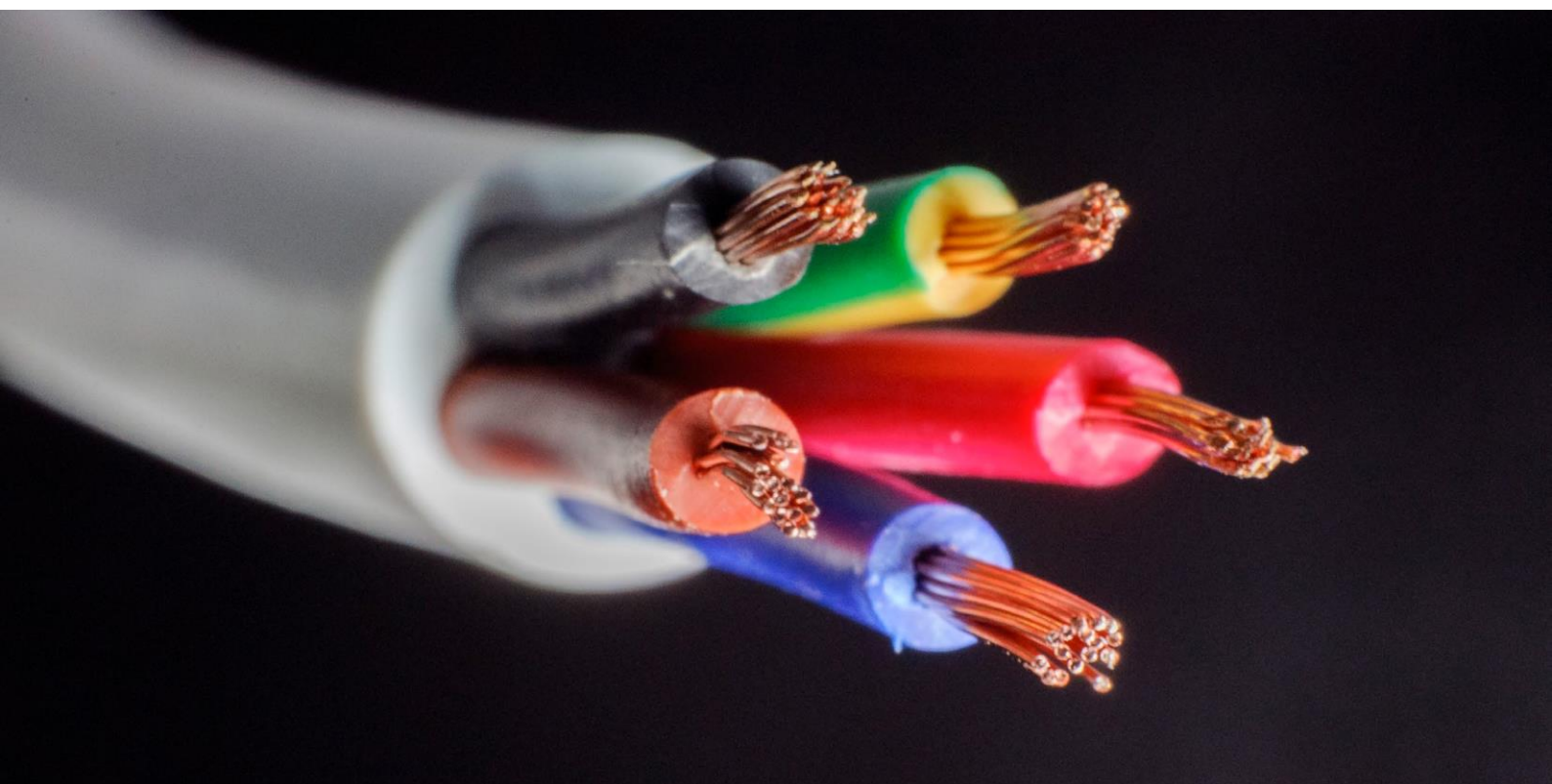
pelēks = fāze
zils = neitrāls
melns = up / down
brūns = down / up
zaļš/dzeltens = zem

Krāvnēsības tabula

Karnīzes tips		Krāvnēsība kg (auduma svārs)		
		līdz 4 M	līdz 8 M	līdz 12 M
AM95 RF AM95 5W RF	Taisna karnīze	50	45	40
	1 liekums	40	35	30
	2 liekumi	30	25	20
AM95 RF Tandem AM95 5W RF Tandem	Arkas izliekums	21	16	
	Taisna karnīze		70	
	1 liekums		50	
	2 liekumi		40	
	Arkas izliekums		23	

torro

Pieslēguma shēmas

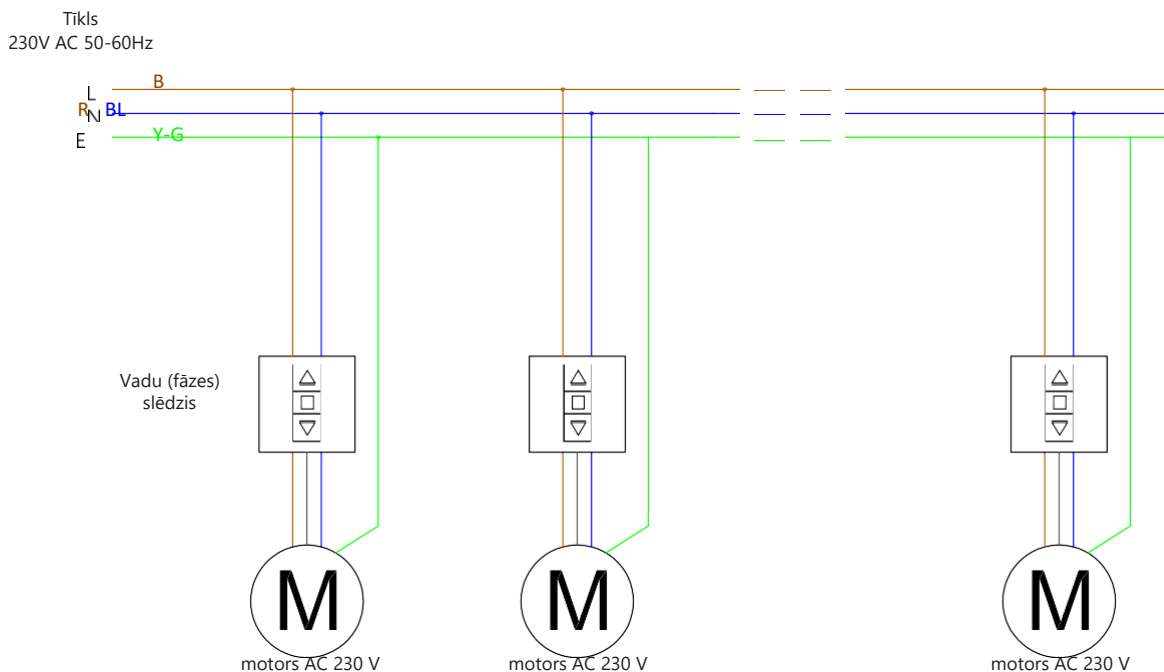


Ieriču savienojumi ar elektrotīklu jāveic, kad ir atslēgta, par to iepriekš
pārliecinoties!

Individuāla motoru vadība AC

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM35 / AM35 Q / AM45 / AM45 Q / AM45 S / AM45 QP / AM45 M / AM68 LS / AM95 5W

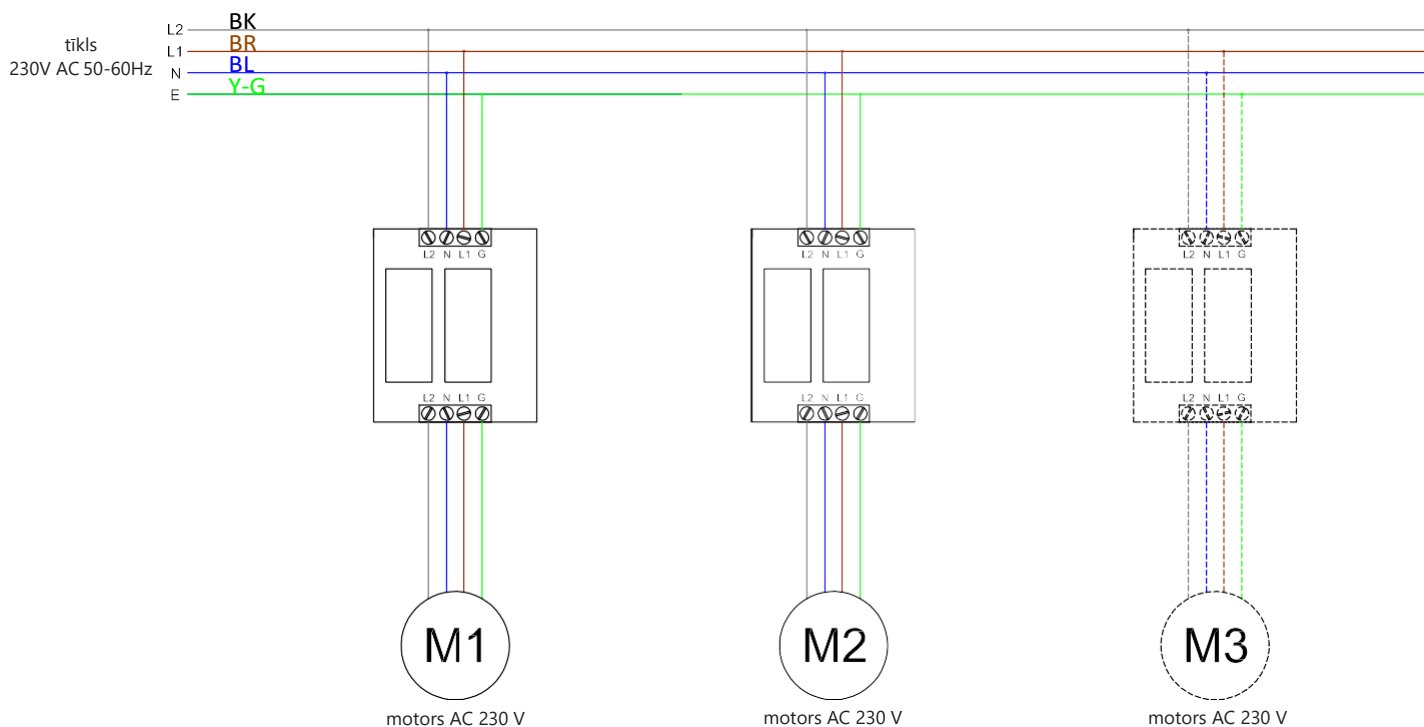


DX2-LSR

Fāzes sadalītājs - parastais

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM35 / AM35 Q / AM45 / AM45 Q / AM45 S / AM45 QP / AM45 M / AM68 LS / AM95 5W



VADU APZĪMĒJUMI:

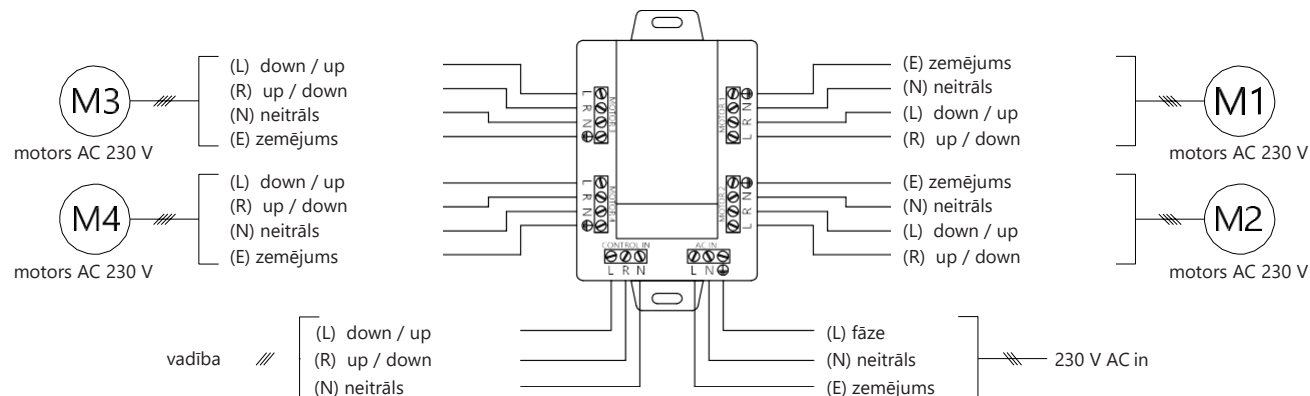
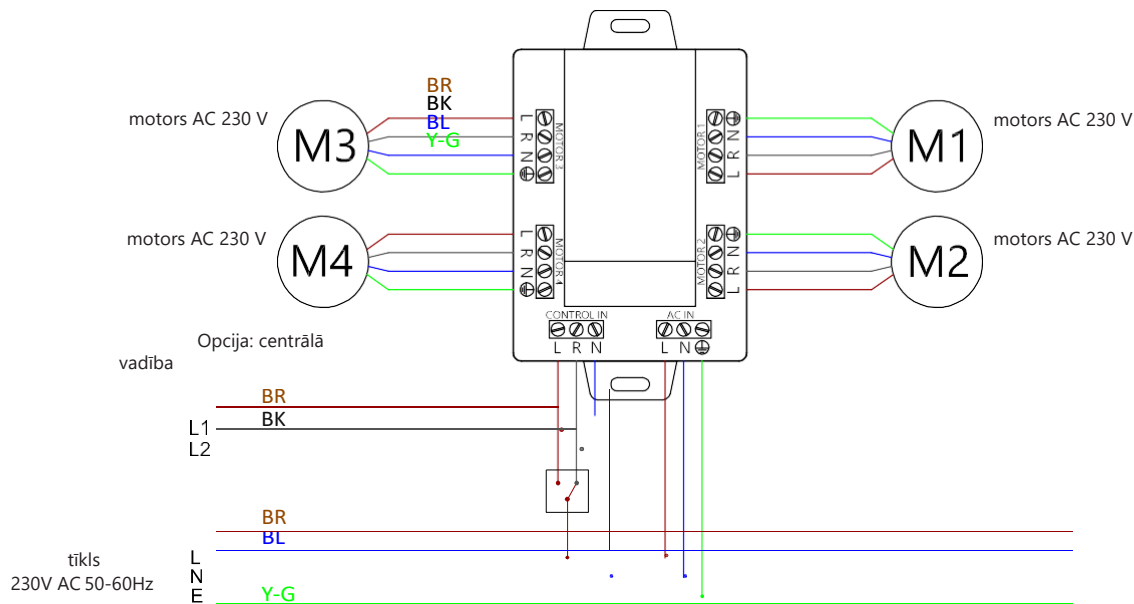
BK - melns, BR - brūns, BL - zils, Y-G - zaļš/dzeltenš, Y - zaļš

AC405-01

sadalītājrelejs 4 motoriem

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM35 / AM35 Q / AM45 / AM45 Q / AM45 S / AM45 QP / AM45 M / AM68 LS / AM95 5W



VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNIZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

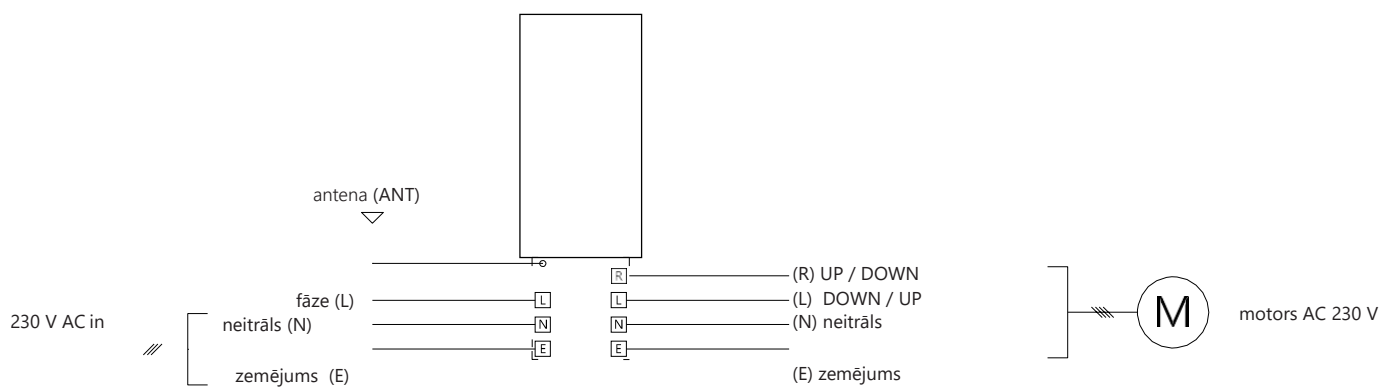
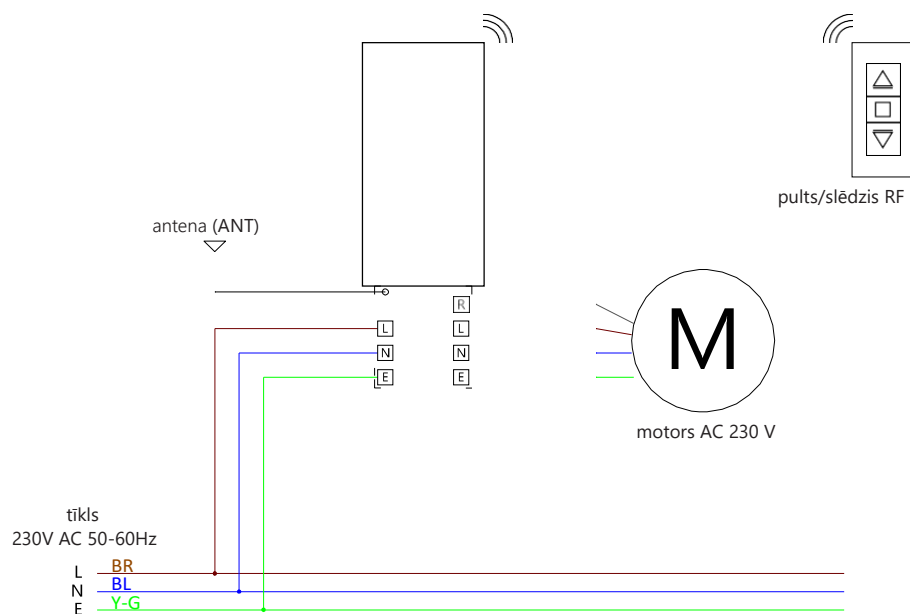
PIELĀGOŠANA

AC226-01

Radiouztvērējs RF 230V AC

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM35 / AM35 Q / AM45 / AM45 Q / AM45 S / AM45 QP / AM45 M / AM68 LS / AM95 5W



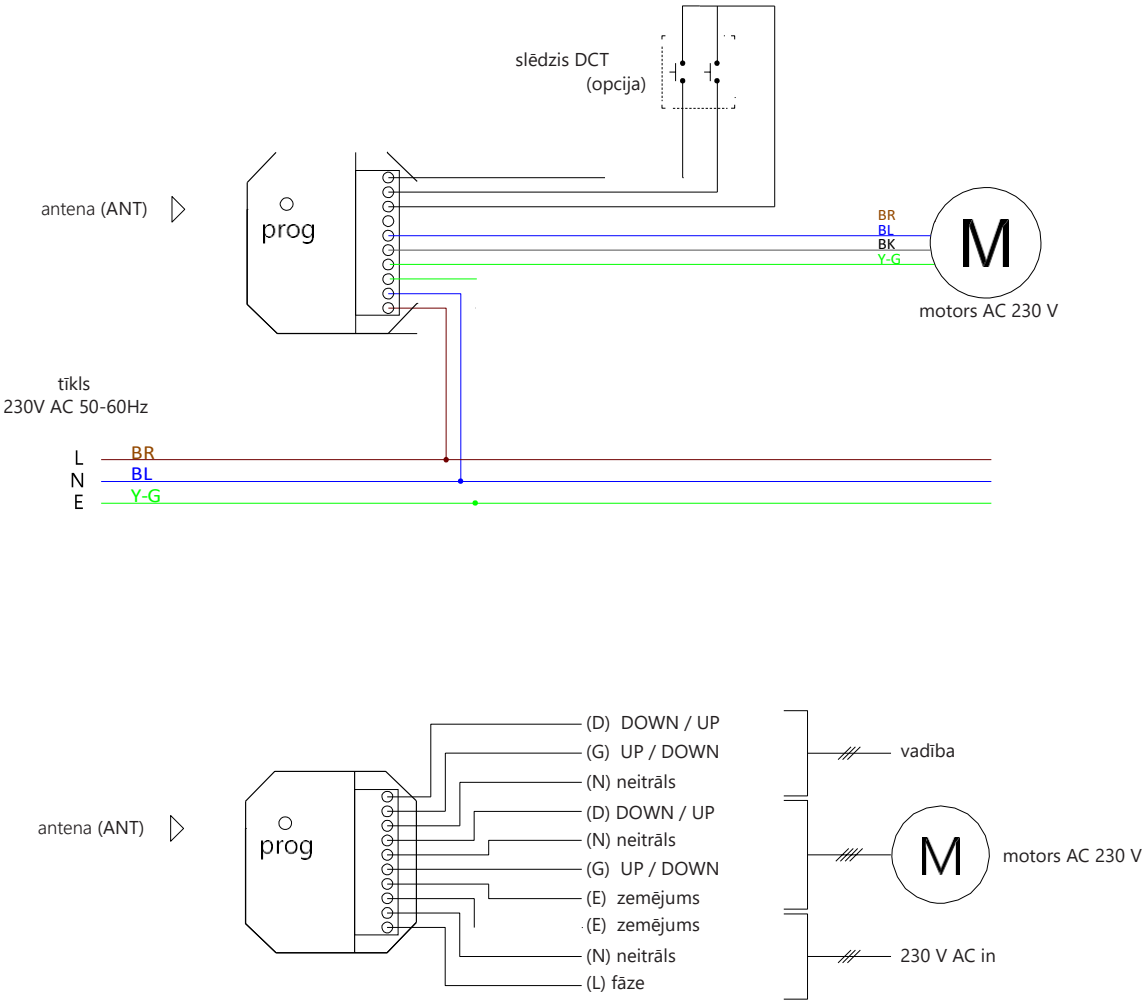
Pieejami rullo un citu žalūziju režīmi

AC212-01

Radiouztvērējs RF 230V AC

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM35 / AM35 Q / AM45 / AM45 Q / AM45 S / AM45 QP / AM45 M / AM68 LS / AM95 5W



Pieejams tikai rullo režīms

VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNIŽĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

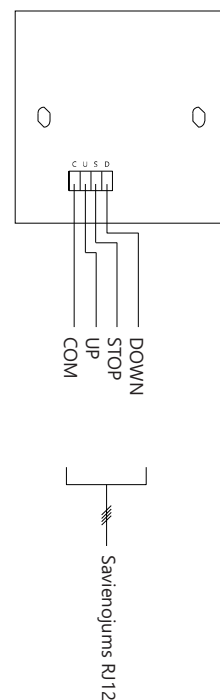
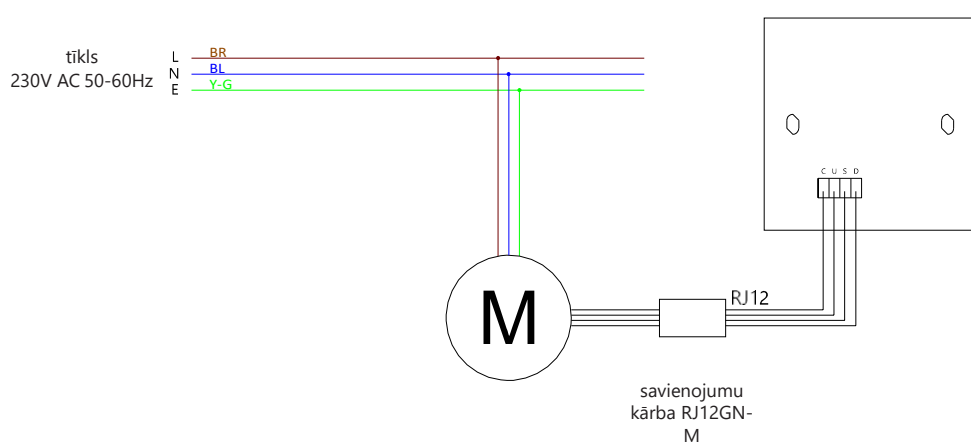
PIELĀGOŠANA

AC125-02

Impulsa slēdzis

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM35 MEL RF / AM35 QMEL RF / AM68 RF / AM95 RF / AM95 5W RF

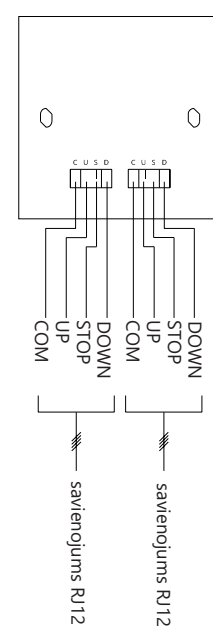
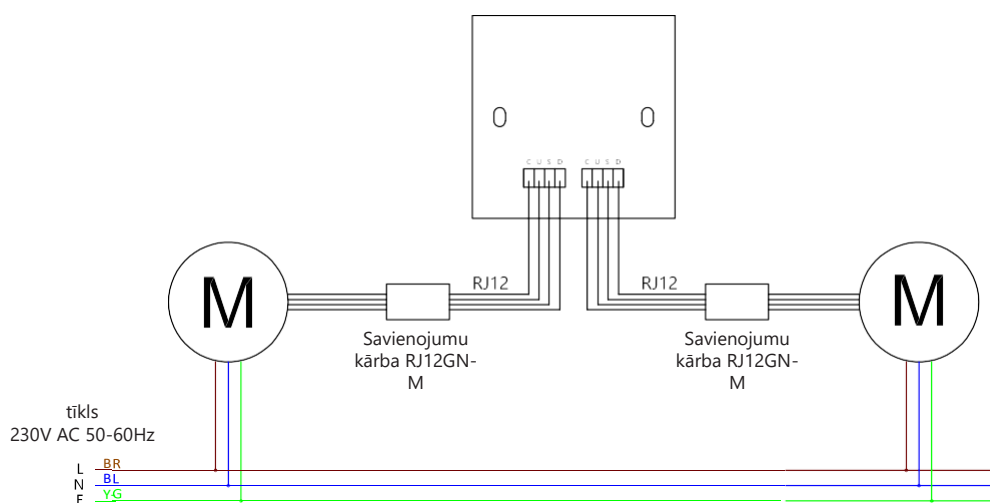


AC126-02

Impulsa slēdzis

SAVIETOJAMIE MOTORI:

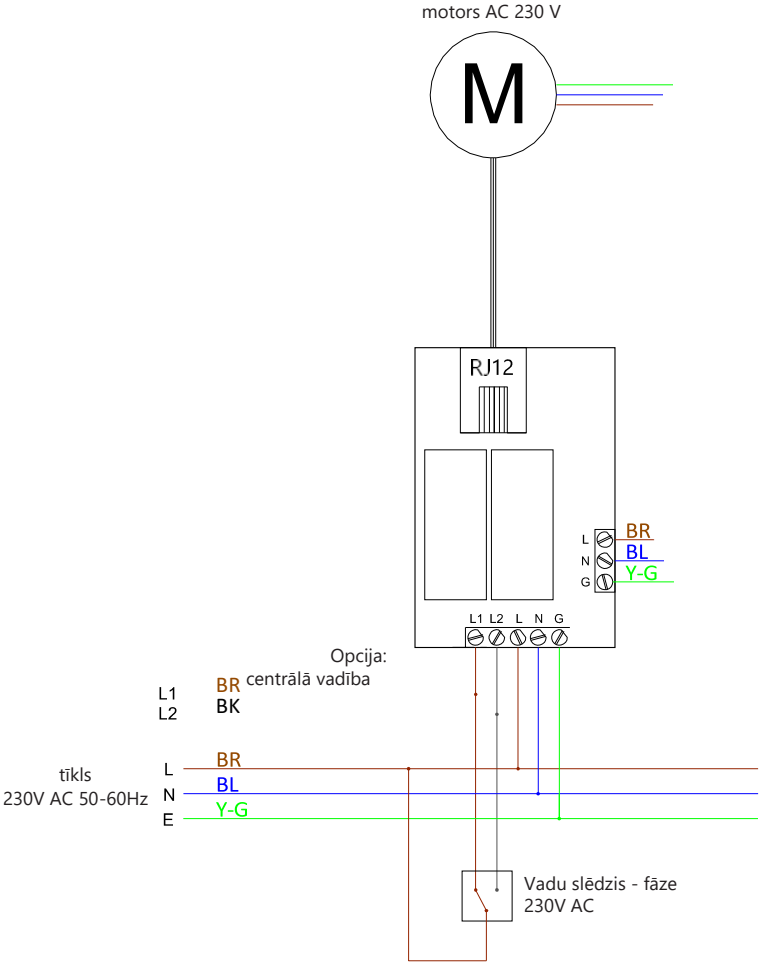
AM35 MEL RF / AM35 QMEL RF / AM68 RF / AM95 RF / AM95 5W RF



DX1-3-T

Pārveidotājs 230V > DCT

SAVIETOJAMIE MOTORI:
AM35 MEL RF / AM35 QMEL RF / AM 68 RF / AM95 RF / AM95 5W RF



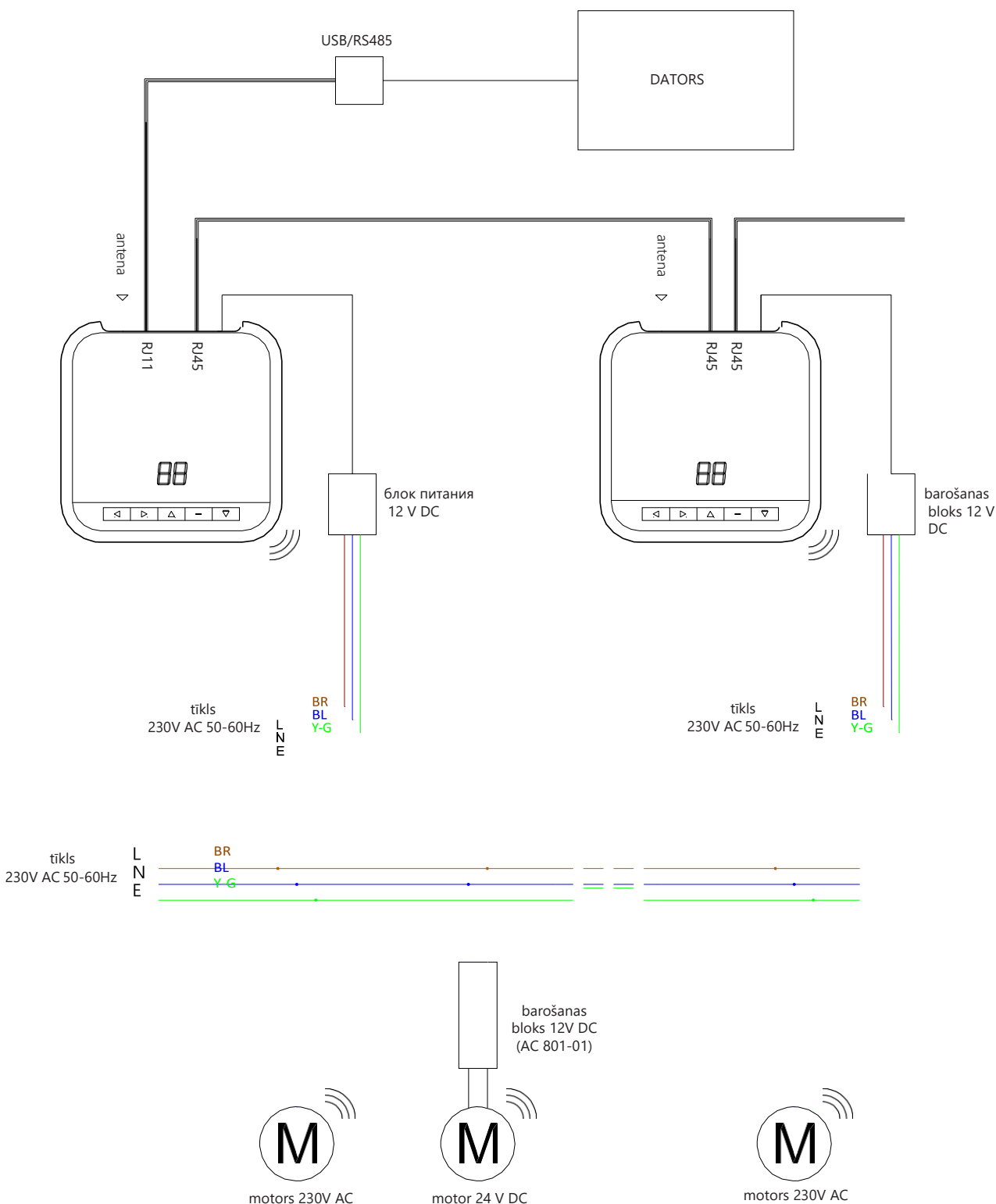
VADĪBA
TRUBU MOTORI
MOTORI KARNĪZĒM
PIESLĒGUMA SHĒMAS
PIESLĒGUMA SHĒMAS TORRO - FIBARO
PIELĀGOŠANA

AC407-01

Kontrolieris 16-kanāli RF

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM24 RF / AM25 RF / AM35 MEL / AM35 E / AM35 MEL RF / AM45 ME / AM45 Q MEL / AM45 E / AM45 ER-E / AM68 RF / AM95 RF / AM95 5W RF



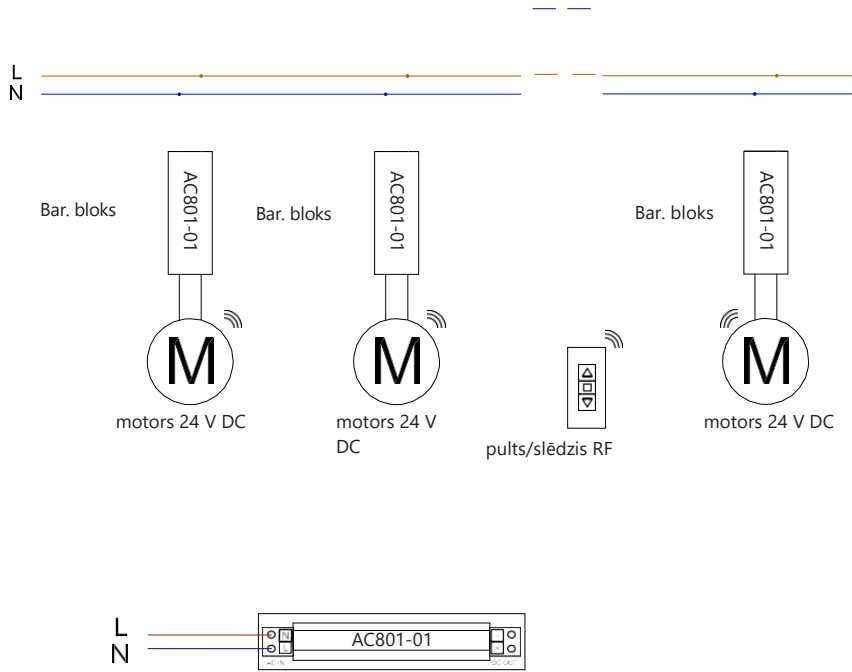
AC801-01

Barošanas bloks
DC

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM24 RF / AM25 RF

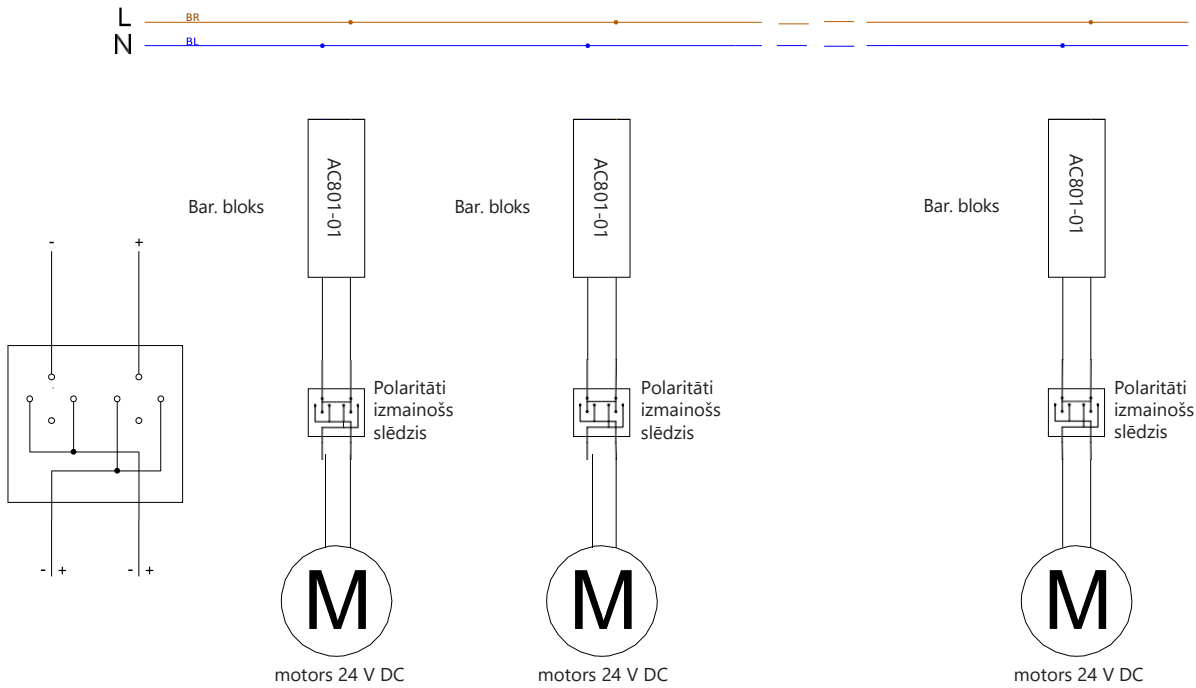
Radio vadība:



SVIETOJAMIE MOTORI:

AM24 / AM25

Vadība – polaritātes maiņa:



VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORO - FIBARO

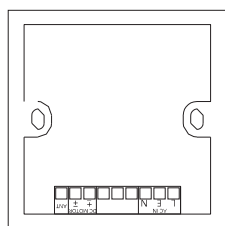
PIELĀGOŠANA

AC227-03

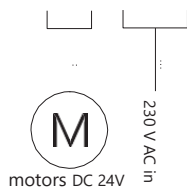
Slēdzis DC RF ar uztvērēju un barošanas bloku

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM24 / AM25

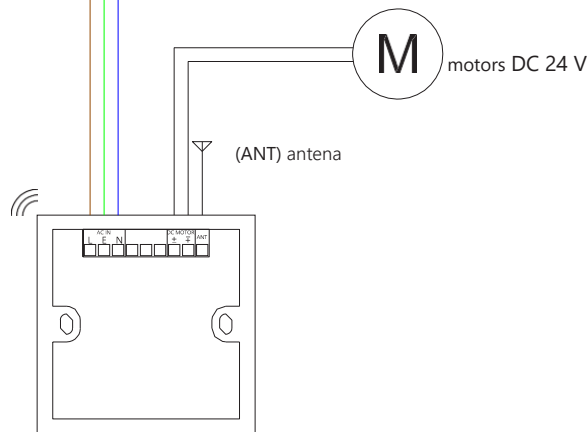
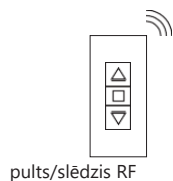


(L) fāze
(E) zemējums
(N) neitrāls
(±) UP / DOWN
(±) DOWN / UP
(ANT) 230 V AC in



tīkls
230V AC 50-60Hz

L BR
N BL
E Y-G

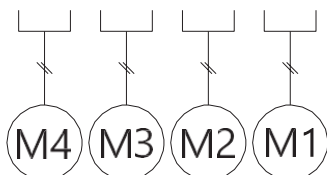
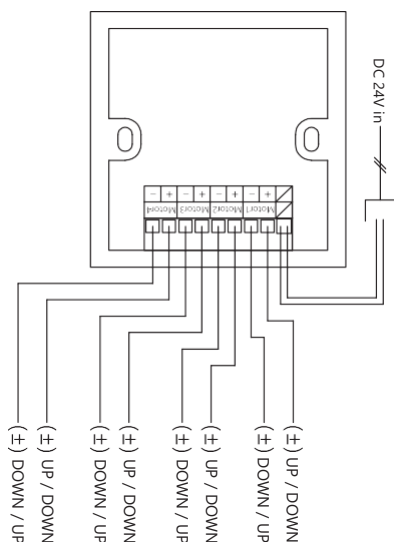


AC228-03

Slēdzis DC RF ar uztvērēju, 4-kanāli

SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM24 / AM25

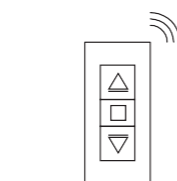


48 motori DC 24 V

tīkls
230V AC 50-60Hz

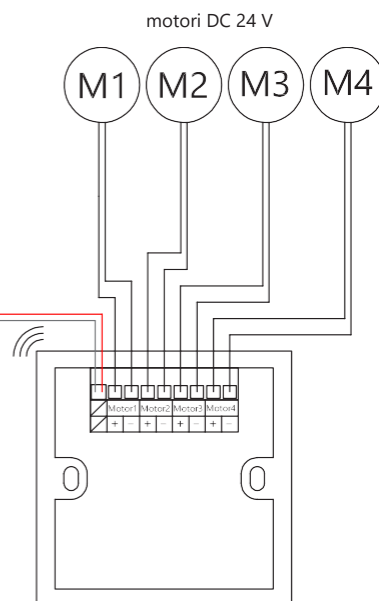
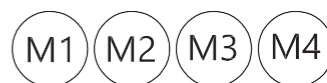
L BR
N BL
E Y-G

Bar. bloks



pults/slēdzis RF

motori DC 24 V

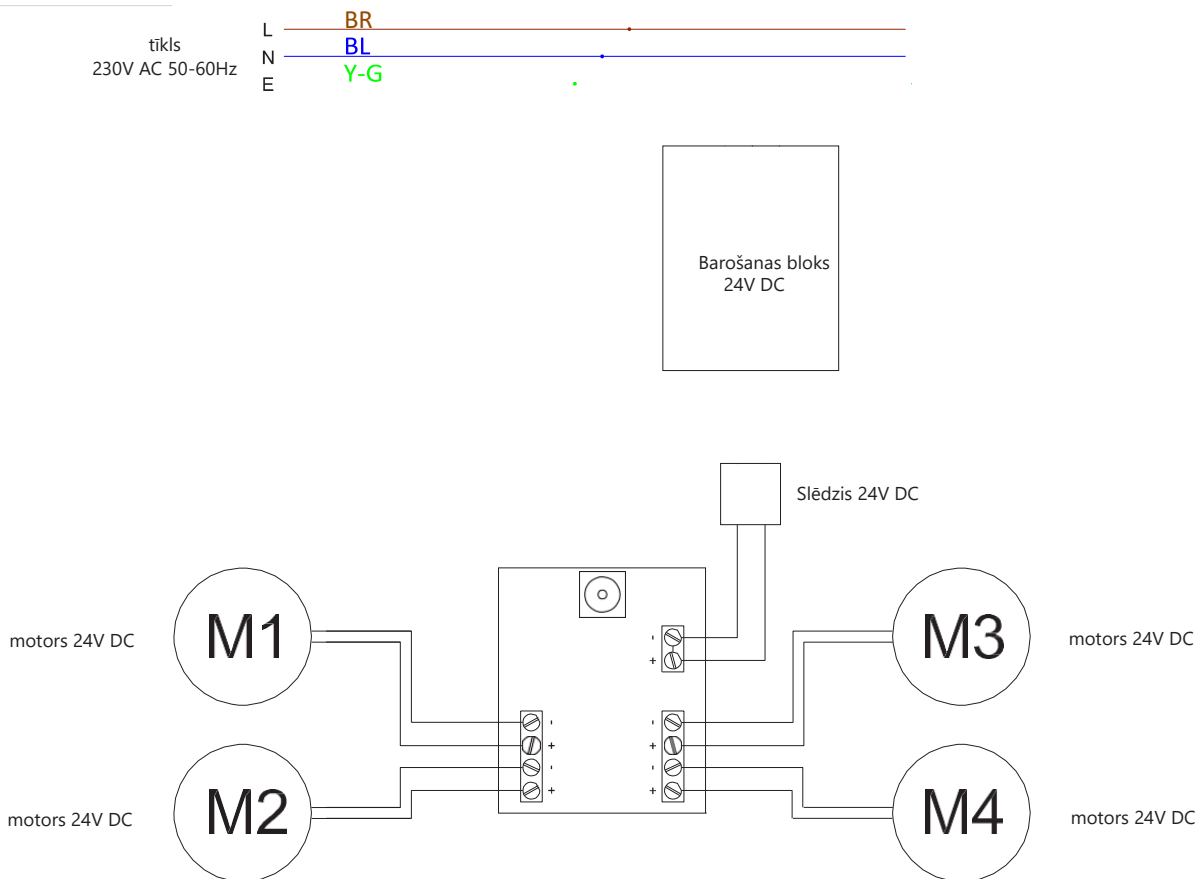


DX3-24VDC-PS

Četrp virzienu sadalitājs 24V DC

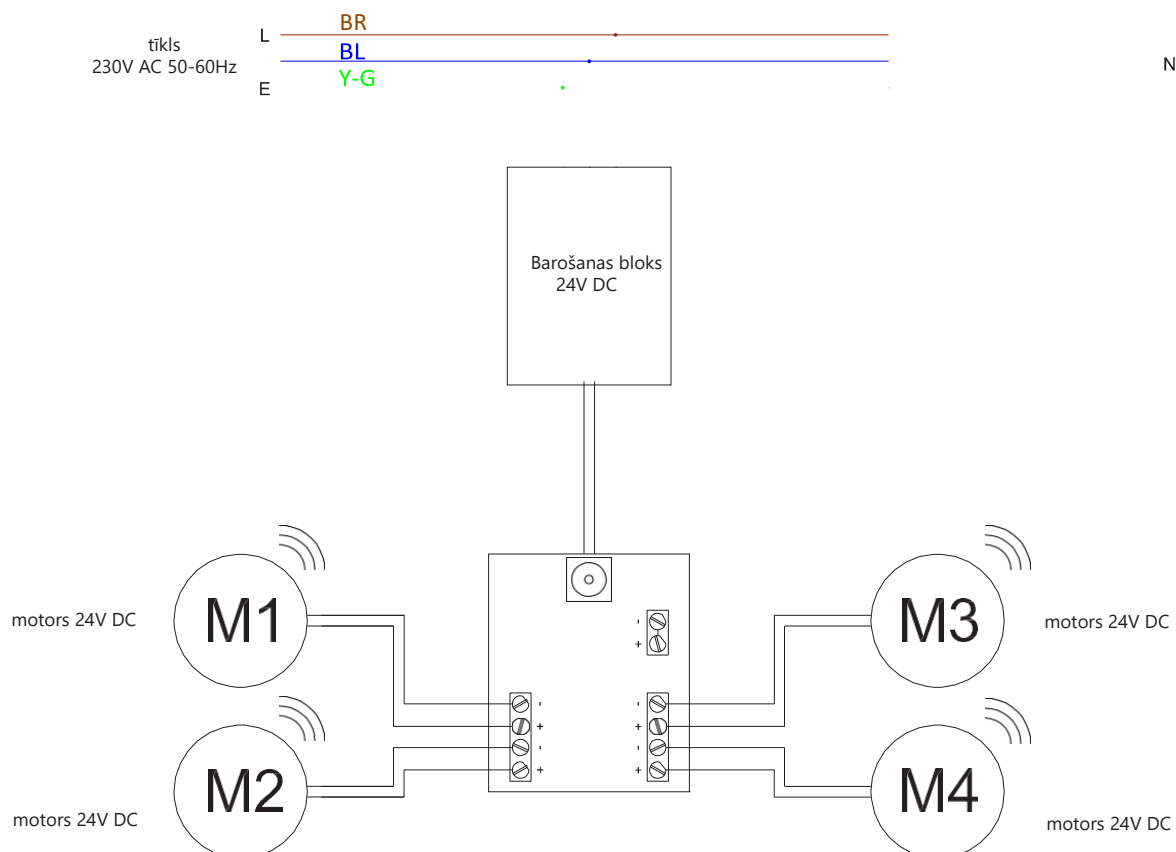
SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM24 / AM25



SAVIETOJAMIE MOTORI:

AM24 RF / AM25 RF



VADĪBĀ

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

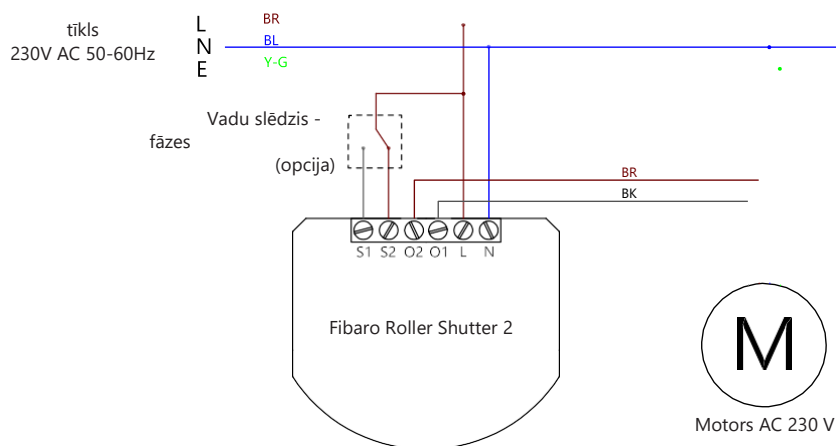
PIESLĒGUMA SHĒMAS

PIESLĒGUMA SHĒMAS
TORRO - FIBARO

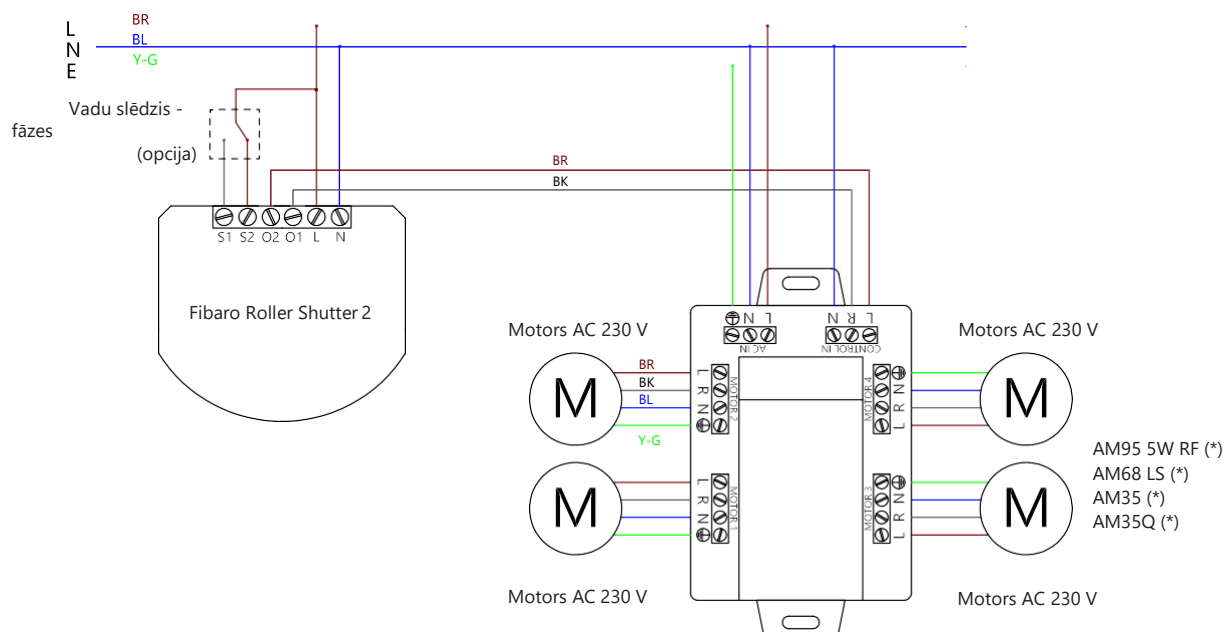
PIELĀGOŠANA

Pieslēguma shēmas TORRO-FIBARO

Fibaro Roller Shutter 2 – kopīgais pieslēgums

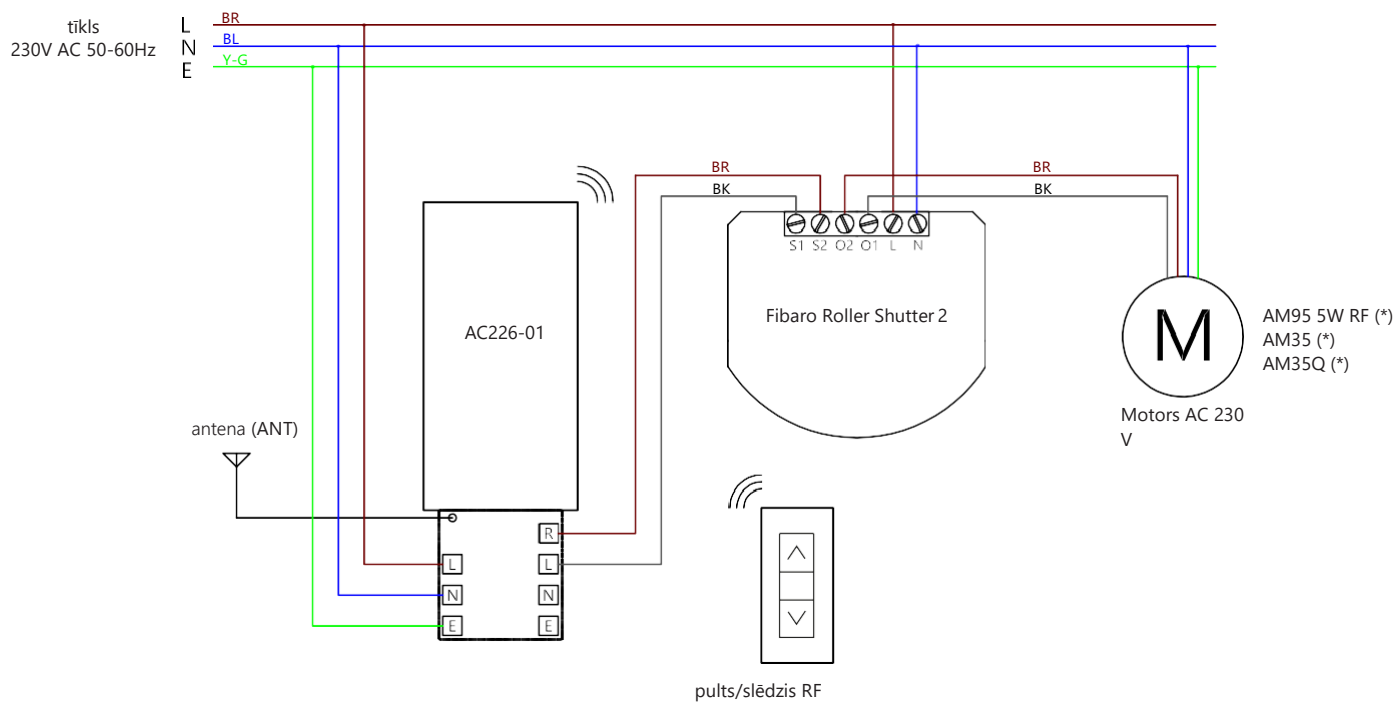


Pieslēgums Fibaro - AC405



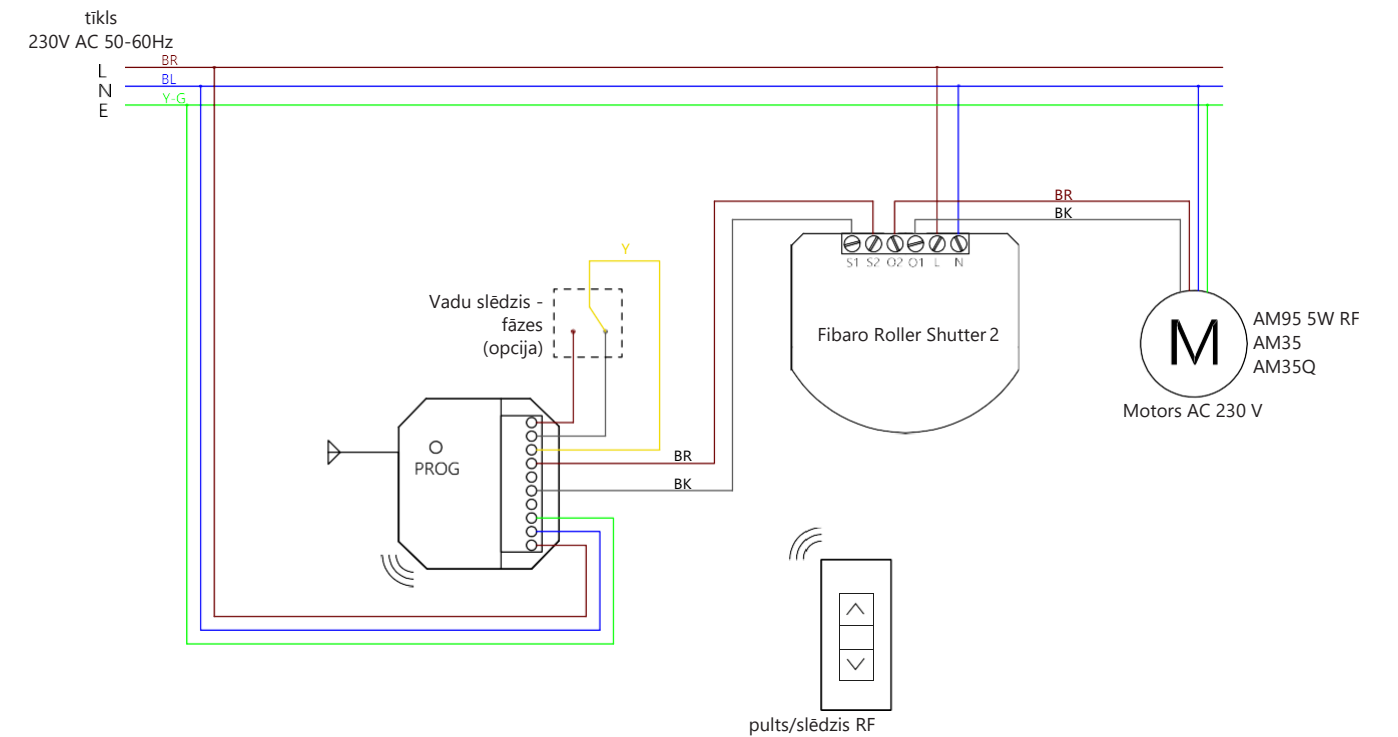
(*) Obligāti jāiestata RS2 laika atbalsta iestatījums. Modulis nenosaka gala pozīcijas.

Vadība vienlaikus ar Fibaro un Torro pultīm



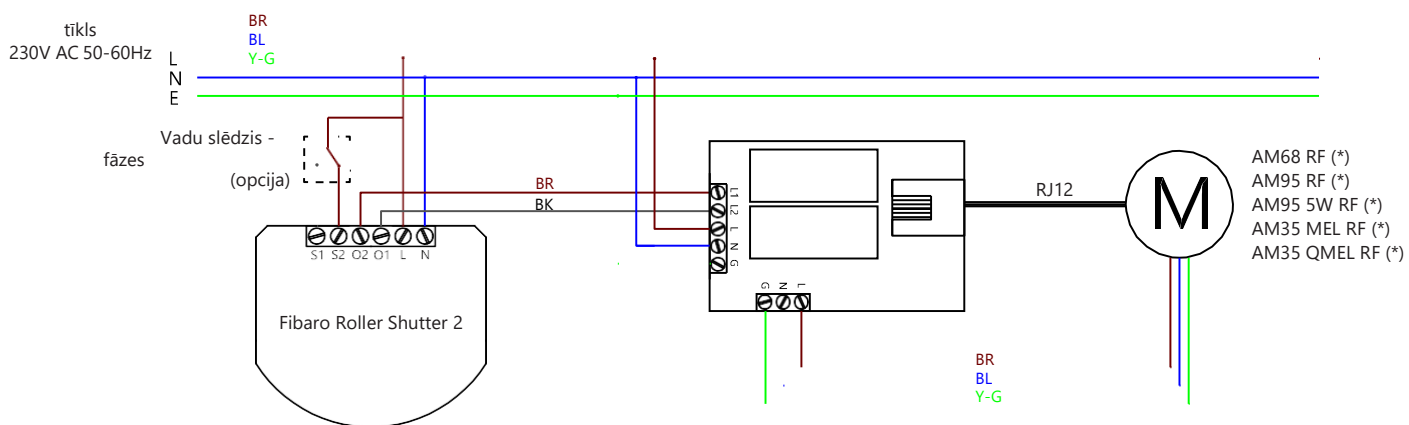
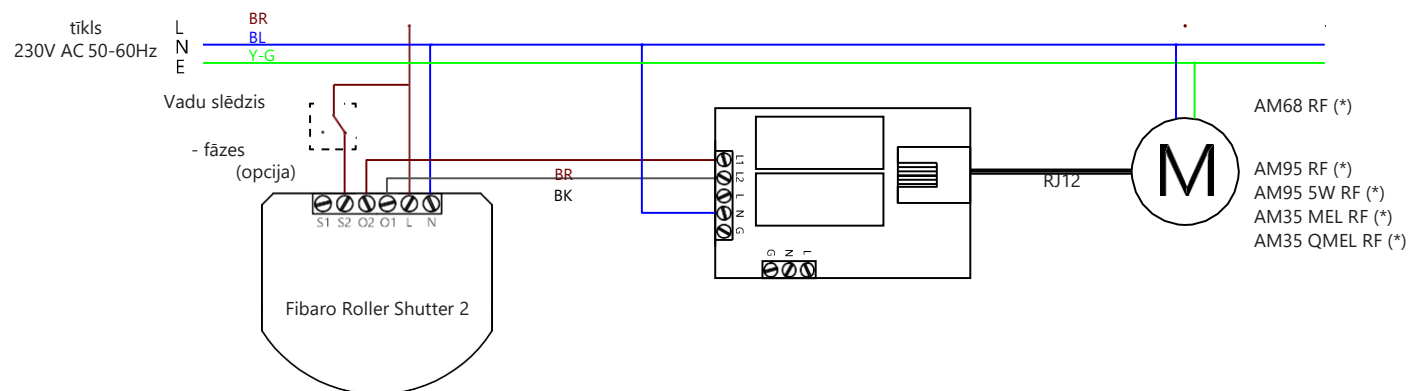
Pieejami rullo un citu žalūziju režīmi

Vadība vienlaikus izmantojot Fibaro un pulti, kā arī slēdzi Torro



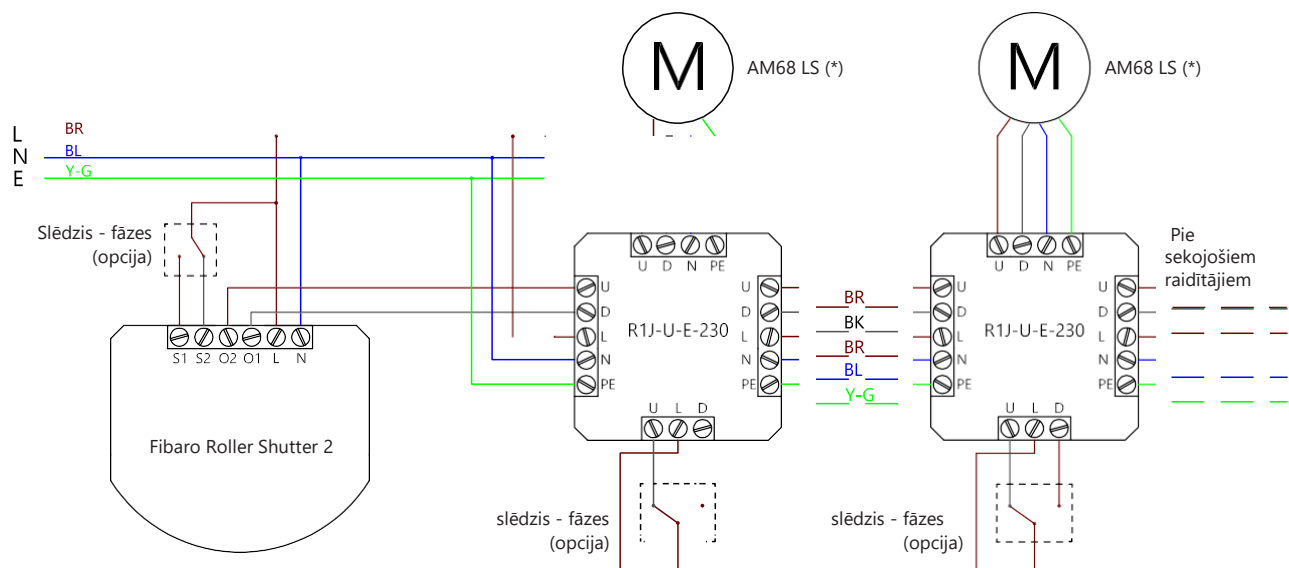
Ar pults vadību – pieejams tikai rullo variants

Pieslēgums Fibaro - DX1-3-T / DX1-3-S



(*) Obligāti jāiestata RS2 laika atbalsta iestatījums. Modulis nenosaka gala pozīcijas.

Pieslēgums Fibaro - AM68LS



(*) Obligāti jāiestata RS2 laika atbalsta iestatījums. Modulis nenosaka gala pozīcijas.

AM25	Ø28	S00458			S00472		
AM25	Ø40	S01170			S01171		
AM35	Ø40 x 1,0	S00127			S00143		
	Ø40 x 1,5	S00128			S00144		
	SW40	S00141			S00139		
AM35	Ø50 x 1,5	S00153			S00155		
AM45	Ø60	Adapteris nav vajadzīgs			S00197		
AM45	Ø78	S00309			S00311		

VADĪBA

TRUBU MOTORI

MOTORI KARNĪZĒM

PIESĒĒGUMA SHĒMAS

PIESĒĒGUMA SHĒMAS
TORŅO - FIBARO

PIELĀGOŠANA

torro

dormax
B L I N D S