

MOTORIZOVANÉ KOĽAJNICOVÉ SYSTÉMY

FOREST SHUTTLE

EYA interiér



Inteligentná
domácnosť



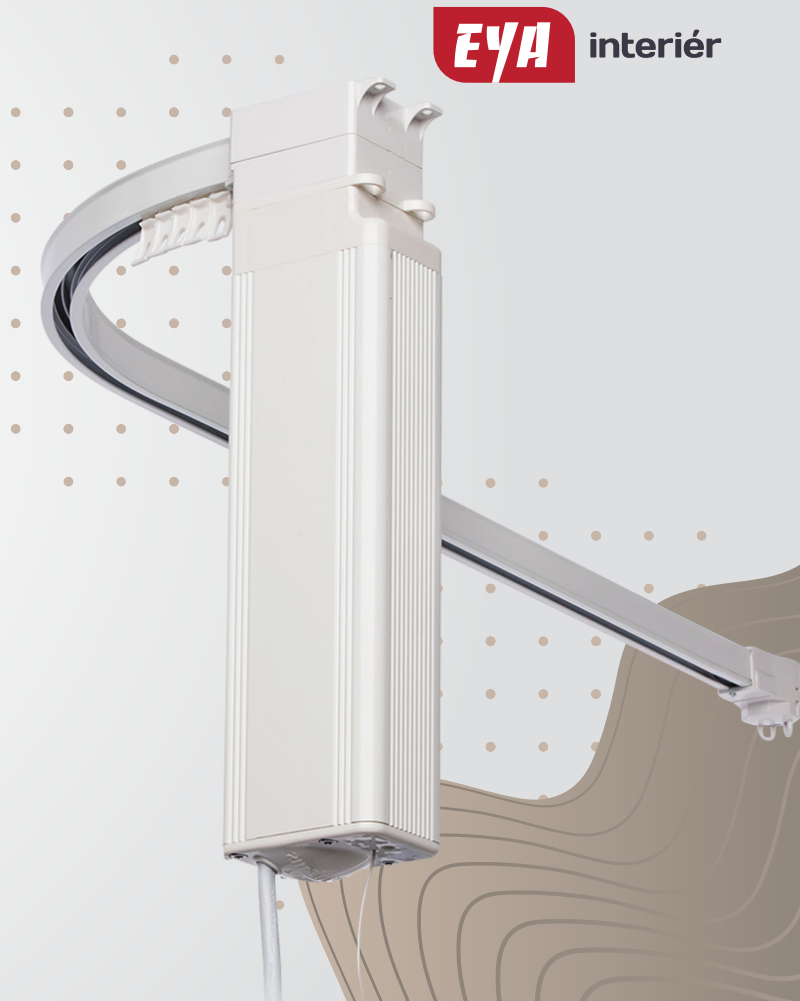
Bezdrôtové
ovládanie



Dotykové
ovládanie



Mobilná
appka



OBSAH

Čo je Shuttle motorizovaný systém koľajníc?	01
Benefity systému	02
Typy motorov	04
▸ Motor L	05
▸ Motor AC	07
▸ Motor M	09
▸ Motor S	11
▸ Motor iOn	15
Vlastnosti a špecifikácie motorov	18
Max. hmotnosť závesov podľa typu motora	19
Popis systému a ohýbanie	21
Koľajnicový systém FMS	22
▸ FMS dual	23
▸ FMS+ zápuštná	24

Meranie a montáž	26
Ukotvenie	27
Možnosti ovládania	30
▸ Diamond Sense (DS)	32
▸ Z-wave	34
▸ Stenový ovládač (Forest MULTI)	35
▸ Forest Connect App	36
▸ Wifi Dongle	37
▸ Forest Wireless konektor	38
Možnosti pripojenia SMART zariadení	40
Schémy ovládania (bezdrôtovo, káblom)	41
Koľajnica DS XL LED	43
Príprava zapojenia	45

ČO SÚ MOTORIZOVANÉ KOĽAJNICE *Shuttle*

V dnešnom technickom svete sú inteligentné domy na vzostupe. Tento trend zahŕňa aj závesy a motory Forest Shuttle®, ktoré sú inteligentnou voľbou pre domácu integráciu. Motory sú plne kompatibilné pre všetky automatizačné systémy.

Forest Shuttle®, ktorý je možné integrovať do všetkých známych systémov automatizácie domácnosti, je ponúkaný v **5 verziách**. Motory Forest Shuttle sú bezproblémové, ultra tiché a pre maximálnu bezpečnosť sú zaistené integrované núdzové ovládania v prípade výpadku prúdu. Okrem diaľkového ovládania sa dajú ovládať aj ručne vďaka technológii **Touch Control**, pričom jemné zatiahnutie závesu (záclony) stačí na aktiváciu motora.

Motory Forest Shuttle disponujú výhodnou **10 ročnou zárukou**.



ZÁKLADNÉ BENEFITY SYSTÉMU



- ✔ Vysoko kvalitný, extrémne spoľahlivý a ultra tichý motor.
- ✔ Integrovaný RF multi prijímač pre diaľkové ovládanie Diamond Sense ovládač alebo nástenný vypínač.
- ✔ Rôzne možnosti ovládania: ovládanie aplikáciou, diaľkové ovládanie (RF), nástenný vypínač, Domotika, Automatizácia budov/hotelov, Sériová komunikácia, Z-Wave atď.
- ✔ Automatické nastavenie limitov.
- ✔ Programovanie medzipolôh.
- ✔ Technológia dotykového ovládania, jemným potiahnutím závesu rukou aktivujete motor (*nastaviteľná citlivosť*).
- ✔ Integrované núdzové ovládanie s automatickým odpojením v prípade výpadku napájania zabezpečí ručnú prevádzku ovládania závesov.
- ✔ Motor môže byť namontovaný na ľavú alebo pravú stranu koľajnice (na stranu kde je vyvedený privodný kábel).
- ✔ Môže byť použitý v kombinácii s rôznymi motorizovanými systémami ako napr. Motorizovaný dizajnový systém (DS-XL LED) a Motorizovaný garnížový systém (MRS).
- ✔ Môže byť použitý pri ohnutých koľajnicových systémoch, ktoré ohýbame na mieru.
- ✔ Integrovaná Z-Wave Plus ako voliteľná výbava (iba Shuttle® S/M/L).
- ✔ Možnosť aplikácie tandemového motora.
- ✔ K dispozícii je obrátené upevnenie motora hore nohami (do stropu), ako aj zápusťná koľajnica do stropu.
- ✔ Premenná rýchlosť s pomalým štartom a pomalým zastavením.
- ✔ Záruka: **10 rokov na motor** (2 roky na akumulátor iOn)



TYPY MOTOROV

01. SHUTTLE® L

Najpredávanejší motor



alebo 3-žilový kábel

02. SHUTTLE® AC

Inteligentná domácnosť



4-žilový kábel

03. SHUTTLE® M

Vhodný pre ťažké závesy



alebo 3-žilový kábel

04. SHUTTLE® S

Najmenší motor



alebo 3-žilový kábel

05. SHUTTLE® iOn

Batériové napájanie



pohon na batériu

MOTOR SHUTTLE®

NAJPOPULÁRNEJŠÍ MOTOR

3-ŽILOVÝ KÁBEL (1 a 4 metre)

Tento motor má integrovaný napájací adaptér a vyžaduje iba sieťový kábel. Multifunkčný prijímač RF je navyše integrovaný do samotného motora, čo umožňuje ešte čistejší vzhľad systému. Okrem toho je možné zvýšiť rýchlosť motora až o 20%, čo umožňuje rýchlosť až 18 cm za sekundu. Nakoniec je motor schopný potiahnuť závesy (záclony) až do **40 kg**.

Motor navyše obsahuje funkcie, ktoré si zákazníci a používatelia na celom svete obľúbili a ocenili, ako napríklad bezhlučný chod, plynulé ovládanie dotykom a automatické vypnutie prevodovej spojky pri výpadku elektrického prúdu.

Shuttle® L sa integruje s vašou technológiou inteligentnej domácnosti prostredníctvom suchých kontaktov a protokolu RS485 na použitie s obľúbenými automatizačnými systémami vrátane Lutron, Control 4, Crestron, Somfy a mnohých



ďalších. Z-Wave Shuttle L ponúka ovládanie aplikáciou prostredníctvom zariadení Samsung SmartThing a Amazon Echo alebo Google Home. Prípadne použite sieť Z-wave na integráciu prostredníctvom suchých kontaktov. Pomocou adaptéru je možné jeho zapojenie do inteligentnej domácnosti.

MOTOR SHUTTLE®



Dĺžka šnúry: 1m, 4m

ČO PONÚKA:

- ✓ Plug & Play Motor (**Stačí zapojiť sieťový kábel do zástrčky a beží**)
- ✓ Integrovaný napájací adaptér
- ✓ Max. hmotnosť závesu: 40 kg
- ✓ Technológia dotykového ovládania, jemným ručným potiahnutím závesu sa aktivuje motor (štandardná funkcia)
- ✓ Modulárny motor. K rôznym možnostiam riadenia je možné pripojiť rôzne moduly: Infrared, Building Automation/Hotel Control.
- ✓ Možná integrácia Z-Wave Plus
- ✓ Dostupné farby:



Špecifikácie

Špecifikácie	Shuttle® L
Napätie	100 - 240 V ~ 50 - 60 Hz
RF Multi prijímač	Interný
Napájací zdroj	Interný
Max. výkon	40 W
Krútiaci moment	1 Nm
Rýchlosť	14 - 17 cm/s
Úroveň hluku	<40 dB (A)
Max. hmotnosť závesu	40 kg
Rozmery motora	7 x 5 x 28 cm
Hmotnosť motora	975 g
Stupeň ochrany	IP20
Max. doba chodu	4 minúty (v jednom smere)
Certifikácia a označenie	CE

MOTOR SHUTTLE®

AC

INTELIGENTNÁ DOMÁCNOSŤ

4-ŽILOVÝ KÁBEL (4 metre)

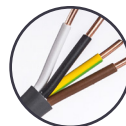
Motor Forest Shuttle AC® a motor Forest Shuttle® L vyzerajú ako dvojčatá, ale v niektorých ohľadoch sa skutočne líšia. Rovnako ako jeho luxusný brat, motor Shuttle AC® je zárukou spoľahlivosti, pevnosti a hladkého chodu. Najväčší rozdiel je v tom, že tento závesový motor je predovšetkým riešením pre **230 V napevno zapojené systémy inteligentnej domácnosti** (automatizácie budov).

Integrácia do systému automatizácie budov

Ak hľadáte závesový systém, ktorý je možné ľahko integrovať do systému automatizácie budov, Shuttle® AC je inteligentné riešenie. Váš dom, byt alebo hotel už má systém automatizácie budov? AC motor sa pripája prakticky k akémukoľvek systému. Veľkou výhodou striedavého motora je, že dátový kábel už nie je potrebný. Ideálne pre rekonštrukčné projekty.

Na otvorenie alebo zatvorenie závesu bude motor používať 100 - 240 V. V

4-žilový kábel



pripade výpadku prúdu môžete závesy zatiahnuť alebo odtiahnuť ručne. Koncové limity motora sa nastavujú automaticky.

MOTOR SHUTTLE®

AC

ČO PONÚKA SHUTTLE® AC:

- ✓ Jednoduchá integrácia pre Automatizáciu systémov budov (nie je potrebný dátový kábel).
- ✓ Vhodný pre 230 V systémy pre ovládanie inteligentnej domácnosti.
- ✓ Max. hmotnosť závesu: **40 kg**
- ✓ Dostupná farba:  biela

Špecifikácie

Napätie

RF Multi prijímač

Napájací zdroj

Max. výkon

Krútiaci moment

Rýchlosť

Úroveň hluku

Max. hmotnosť závesu

Rozmery motora

Hmotnosť motora

Rozmery napájacieho

Stupeň ochrany

Max. doba chodu

Certifikácia a označenie

Shuttle® AC

100 - 240 V ~ 50 - 60Hz

Interný

Interný

40 W

1 Nm

14 - 17 cm/s

<40 dB (A)

40 kg

7 x 5 x 28 cm

975 g

-

IP20

4 minúty (v jednom smere)

CE

MOTOR SHUTTLE®

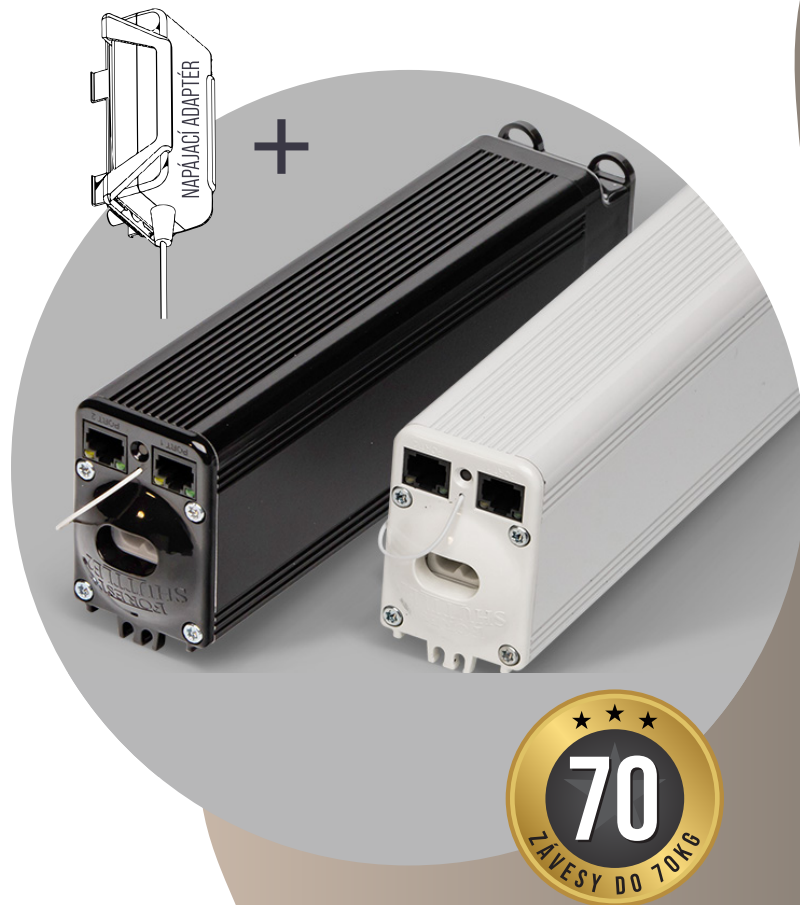
M

NAJVÝKONNEJŠÍ

 **3-ŽILOVÝ KÁBEL (4 metre)**

Forest Shuttle® M je **najvýkonnejší** závesový koľajnicový motor radu Shuttle®. Motor je schopný uniesť hmotnosť závesu až do **70 kg**. Pretože je napájací adaptér umiestnený zvonku, kryt Shuttle® M je o niečo menší ako Shuttle® L s integrovaným napájacím adaptérom. Shuttle® M sa integruje s vašou technológiou inteligentnej domácnosti prostredníctvom suchých kontaktov a protokolu RS485 pre použitie s obľúbenými automatizačnými systémami vrátane Lutron, Control 4, Crestron, Somfy a mnohých ďalších. Z-Wave Shuttle® M ponúka ovládanie aplikácií prostredníctvom zariadení Samsung SmartThing a Amazon Echo alebo Google Home. Prípadne použite sieť Z-Wave na integráciu prostredníctvom suchých kontaktov.

Možnosť pripojiť na inteligentné zariadenia prostredníctvom prídavného zariadenia.



MOTOR SHUTTLE®



ČO PONÚKA:

- ✓ Plug & Play motor (**Stačí zapojiť sieťový kábel do zástrčky a beží**)
- ✓ Externý napájací adaptér
- ✓ Max. Hmotnosť opony: **70 kg**
- ✓ Technológia dotykového ovládania, potiahnutie závesu rukou, aktivuje motor
- ✓ Modulárny motor, k rôznym možnostiam riadenia je možné pripojiť rôzne moduly: Infrared, Building Automation/Hotel Control
- ✓ Možná integrácia Z-Wave
- ✓ Pre systém Skylight System (FSS®) je k dispozícii špeciálny Shuttle® M s prijímačom a pevným pohonom
- ✓ Dostupné farby:



čierna antracit strieborná biela

Špecifikácie

Napätie

RF Multi prijímač

Napájací zdroj

Max. výkon

Krútiaci moment

Rýchlosť

Úroveň hluku

Max. hmotnosť závesu

Rozmery motora

Hmotnosť motora

Rozmery napájacieho

Stupeň ochrany

Max. doba chodu

Certifikácia a označenie

Shuttle® M

24V DC

Interný

Externý
1,5A - 50-60Hz; výstup 24Vdc - 2,7A

65 W

1,5Nm

14 - 17 cm/s

<40 dB (A)

70 kg

7 x 5 x 23 cm

930 g

50 x 110 x 30 mm

IP20

175 sek. (v jednom smere)

CE

MOTOR SHUTTLE®



NAJMENŠÍ S ROVNAKÝM VÝKONOM

 **3-ŽILOVÝ KÁBEL (1 a 4 metre)**

Forest Shuttle® S je takmer identický s Forest Shuttle® L s hlavným rozdielom, že kryt je menší ako Shuttle® L (s integrovaným napájacím adaptérom), pretože adaptér je umiestnený externe. Shuttle® S sa integruje s vašou technológiou inteligentnej domácnosti prostredníctvom suchých kontaktov a protokolu RS485 na použitie s obľúbenými automatizačnými systémami vrátane Lutron, Control 4, Crestron, Somfy a mnohých ďalších.

Možnosť pripojiť na inteligentné zariadenia prostredníctvom prídavného zariadenia.



MOTOR SHUTTLE®



ČO PONÚKA:

- ✓ Plug & Play motor **(Stačí zapojiť sieťový kábel do zástrčky a beží)**
- ✓ Externý napájací adaptér
- ✓ Max. Hmotnosť závesu: **40 kg**
- ✓ Technológia dotykového ovládania, jemné potiahnutie závesu rukou, aktivuje motor.
- ✓ Modulárny závesový motor. K rôznym možnostiam riadenia je možné pripojiť rôzne moduly: Infrared, Building Automation/Hotel Control.
- ✓ Dostupná farba:







čierna
antracit
biela

Špecifikácie

Napätie

RF Multi prijímač

Napájací zdroj

Max. výkon

Krútiaci moment

Rýchlosť

Úroveň hluku

Max. hmotnosť závesu

Rozmery motora

Hmotnosť motora

Rozmery napájacieho adaptéra

Stupeň ochrany

Max. doba chodu

Certifikácia a označenie

Shuttle® S

24V DC

Interný

Externý
100 - 240Vac - 0,8A - 50 - 60hz
výstup 24Vdc - 2,5A40 W

40 W

1 Nm

14 - 17 cm/s

<40 dB (A)

40 kg

7 x 5 x 20 cm

700 g

50 x 80 x 30 mm

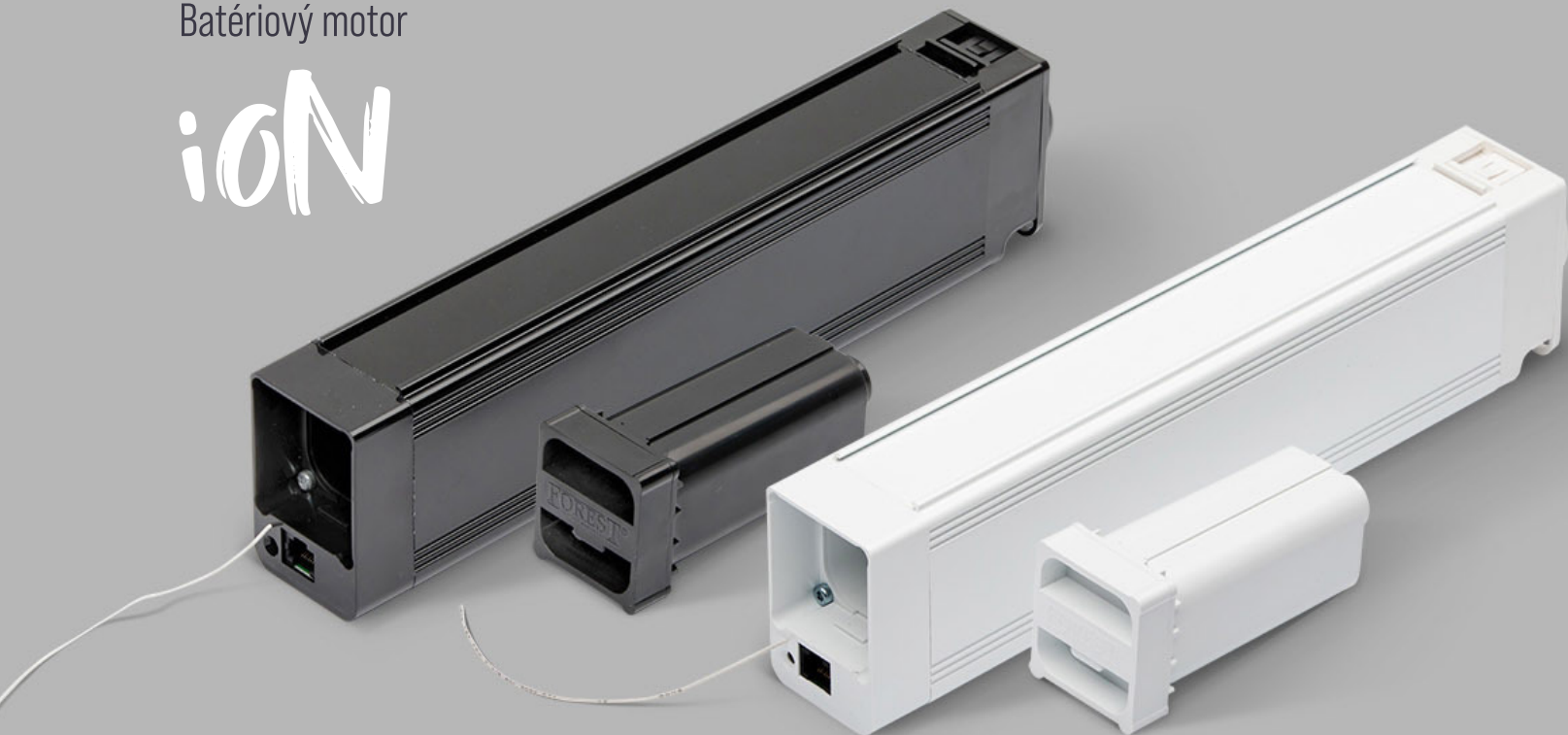
IP20

4 minúty (v jednom smere)

CE

Batériový motor

ion



MOTOR SHUTTLE® iON

BATÉRIOVÉ NAPÁJANIE

Náš najpredávanejší systém je teraz k dispozícii aj v bezdrôtovej verzii **napájanej batériami**. Shuttle® iON je ideálny pre miesta, kde nemáte v blízkosti možnosť napájania el. prúdu. Systém Shuttle® iON je vybavený vnútornou, vyberateľnou batériou pre vysoké zaťaženie. Batériu je potrebné nabiť iba 2 až 3-krát za rok. Môžete očakávať rovnaké jedinečné funkcie ako pri káblovom Shuttle® L, ako napríklad technológia Touch Control (Aktivácia potiahnutím závesu). Batériový motor má integrovaný prijímač Multi RF, ktorý umožňuje prevádzku pomocou akejkoľvek možnosti diaľkového ovládania Forest. Na trhu je tento systém unikát a je možné ho použiť v kombinácii so zaoblenými koľajnicami (FMS Plus), ktoré sú na trhu jedinečné.

Možnosť pripojiť na inteligentné zariadenia prostredníctvom prídavného zariadenia.



MOTOR SHUTTLE® iON

ČO PONÚKA:

- ✓ **Li-ion nabíjateľná batéria**
- ✓ Technológia dotykového ovládania (jemné ručné potiahnutie závesu aktivuje motor)
- ✓ Vhodné pre závesy do **25 kg** a max. 8 metrov dlhej koľajnice.
- ✓ Vhodný na záclonové koľajnice s až 2 ohybmi (napríklad v arkieri).
- ✓ Jedno plné nabitie vydrží **až 6 mesiacov**.
- ✓ Dostupné farby:  čierna  biela

Špecifikácie

Napätie

RF Multi prijmač

Napájací zdroj

Max. výkon

Krútiaci moment

Rýchlosť

Úroveň hluku

Max. hmotnosť závesu

Rozmery motora

Hmotnosť motora

Stupeň ochrany

Max. doba chodu

Certifikácia a označenie

Shuttle® iOn

14.4V DC

Interný

Vyberateľná batéria,
Vstup nabíjačky: 100 - 240, 50 - 60 Hz, 2,0 A,
Výstup nabíjačky: 16,8Vdc 1000mA

30 W

1 Nm

14 - 17 cm/s

<40 dB (A)

25 kg

7 x 5 x 32 cm

1160 g

IP20

150 sek. (v jednom smere)

CE

Farby motorov SHUTTLE

čierna

L

M

S

iOn

antracit

L

S

M

strieborná

L

M

biela

L

AC

S

iOn

M

VLASTNOSTI A ŠPECIFIKÁCIE MOTOROV SHUTTLE



Vlastnosti
Technológia dotykového ovládania
Integrované núdzové ovládanie
RF - komunikačný štandard
Komunikácia Z-Wave
Kompatibilita s automatizačným systémom
Kompatibilita s Wi-Fi
Funguje s DS-XL LED
Funguje s bezdrôtovým konektorom
možnosť použitia ohnutej kofajnice
Plug & Play
Záruka

Shuttle L, M, S
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓ (je potrebný ďalší adaptér)
✓
✓
✓
10 r.

Shuttle AC
-
✓
✓
-
✓
-
-
-
✓
-
10 r.

Shuttle iOn
✓
✓
✓
-
✓
-
✓ (je potrebný ďalší adaptér)
✓
✓
✓
10 r. na motor 2 r. na batériu

Špecifikácie
Napätie
RF Multi prijímač
Zdroj
Max. výkon
Rýchlosť
Úroveň hluku
Max. váha závesu
Rozmery motora

Shuttle L
100-240 V ~ 50-60Hz
interný
interný
40 W
14-17 cm/s
< 40 dB (A)
40 kg
7 x 5 x 28 cm

Shuttle M
24 V DC
interný, voliteľný
externý
100-240 V AC - 1,5 A - 50-60 Hz,
výstup 24V DC - 2,7A
65 W
14-17 cm/s
< 40 dB (A)
70 kg
7 x 5 x 23 cm

Shuttle S
24 V DC
interný
externý
100-240 V AC - 0,8 A -
50-60 Hz, výstup 24 V DC - 2,5 A
40 W
14-17 cm/s
< 40 dB (A)
40 kg
7 x 5 x 20 cm

Shuttle AC
100-240 V 50-60 Hz 0.8 A
interný
Automatizácia budov
230 V
40 W
14-17 cm/s
< 40 dB (A)
40 kg
7 x 5 x 28 cm

 Shuttle iOn
14.8 V DC
interný
Batéria
Vstup 100 - 240~, 2A
Odnímateľná batéria
30 W
14-17 cm/s
< 40 dB (A)
25 kg
7 x 5 x 32 cm

HMOTNOSŤ ZÁVESOV

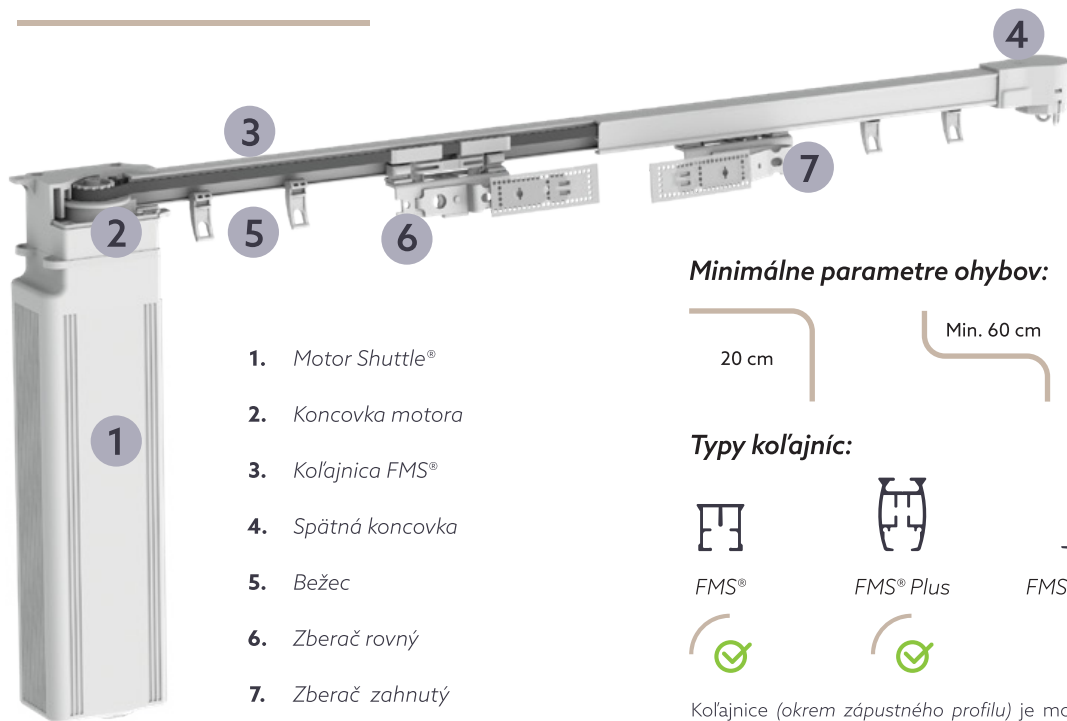
MAXIMÁLNA HMOTNOSŤ ZÁVESOV PODĽA TYPU MOTORA

Dĺžka koľajnice	Shuttle L, S, AC	Shuttle M	iOn
0,00 - 1,00	10 kg	10 kg	25 kg
1,01 - 2,00	20 kg	20 kg	25 kg
2,01 - 3,00	30 kg	30 kg	25 kg
3,01 - 4,00	40 kg	40 kg	25 kg
4,01 - 5,00	40 kg	50 kg	25 kg
5,01 - 6,00	40 kg	60 kg	25 kg
6,01 - 7,00	40 kg	70 kg	25 kg
7,01 - 8,00	40 kg	70 kg	25 kg

* K maximálnej hmotnosti je pripočítavaných 10% pre riasenie látky



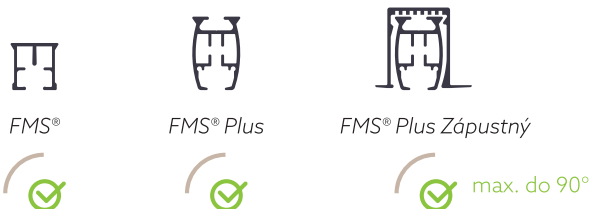
POPIS A OHÝBANIE



Minimálne parametre ohybov:



Typy koľajníc:



Kolajnice (okrem záпустného profilu) je možné aj plynulo ohýbať. Záпустný profil je možné použiť aj pri rohových stenách za pomoci 90° rohovníkov.

KOĽAJNICOVÝ SYSTÉM FMS

Motorizovaný závesový systém Forest (FMS®) predstavuje bezkonkurenčnú kombináciu, pokiaľ ide o bezhlučné ovládanie závesov. Dizajnová koľajnica, ktorá sa hodí do každého dizajnu. Systém FMS® je elegantný systém pre všetky typy stredných a ťažkých závesov.

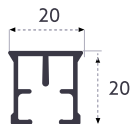
FMS® koľajnica

Váha 303 g/m

Veľkosť 20 x 20 mm

Hliník

Dostupné farby: biela, strieborná a čierna



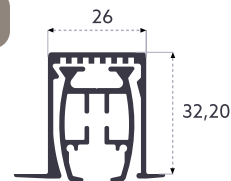
FMS® Plus + zápustná koľajnica

Váha 555 g/m

Veľkosť 26 x 32,20 mm

Hliník

Dostupné farby: biela a čierna



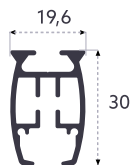
FMS® Plus koľajnica

Váha 500 g/m

Veľkosť 19,6 x 30 mm

Hliník

Dostupné farby: biela a čierna



FMS® Dual

Váha 1110 g/m

Veľkosť 74 x 24 mm

Hliník

Dostupné farby: biela

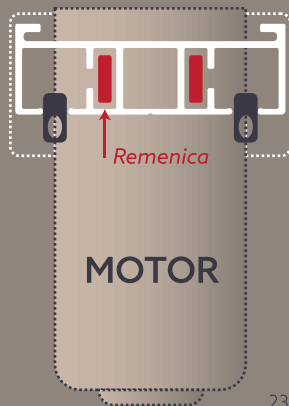


FMS[®] DUAL

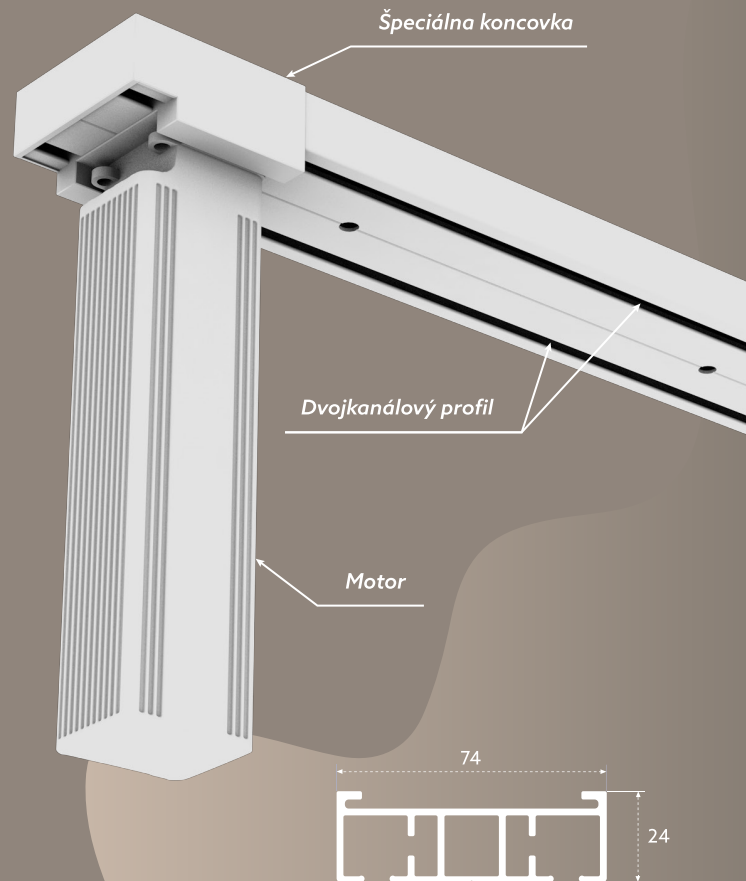
● V bielej farbe

Tento unikátny motorizovaný dvojkanálový koľajnicový systém sme navrhli tak, aby sa do miestnosti nedostalo žiadne svetlo. FMS[®] Dual to dosahuje tým, že zakaždým vytvorí dokonalé prekrytie závesov. Ideálne pre súkromné spálne alebo pre hotely, kde hostia trvajú na úplne tmavej miestnosti. Na ovládanie závesov v dvoch kanáloch postačuje len jeden motor Shuttle.

Nový systém sa ľahko montuje na strop vďaka predvŕtaným otvorom. FMS[®] Dual je k dispozícii v 7 metroch v jednom kuse. Možné je aj rozšírenie systému až na 14 metrov.



Dokonalé zatienenie miestnosti:



FMS+ ZÁPUSTNÁ

Zápustný systém je zložený z koľajníc FMS PLUS a Zápustnej koľajnice.



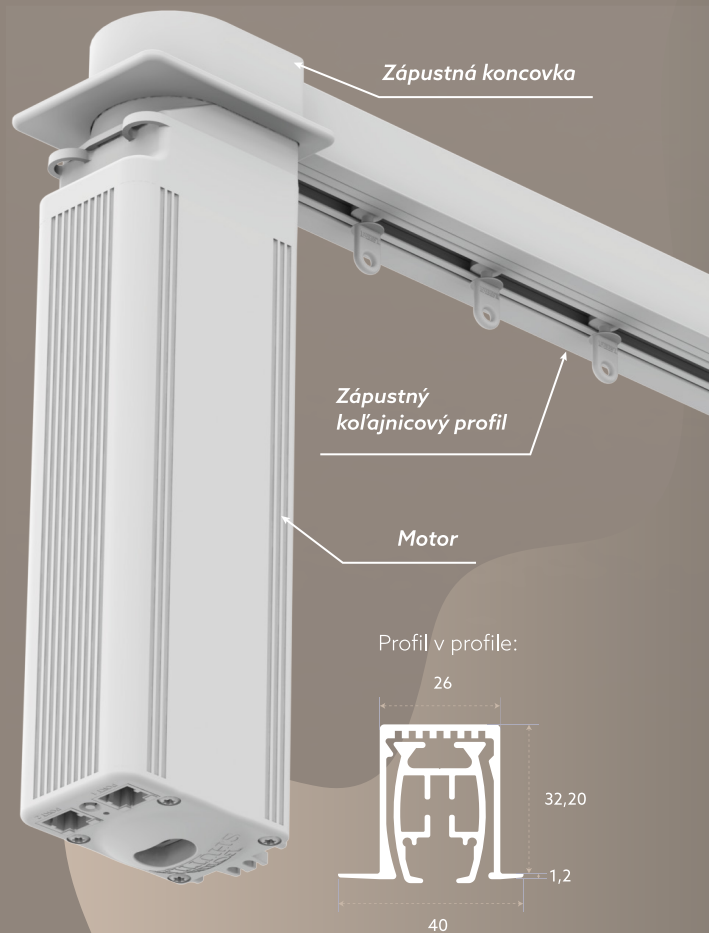
Zápustný profil



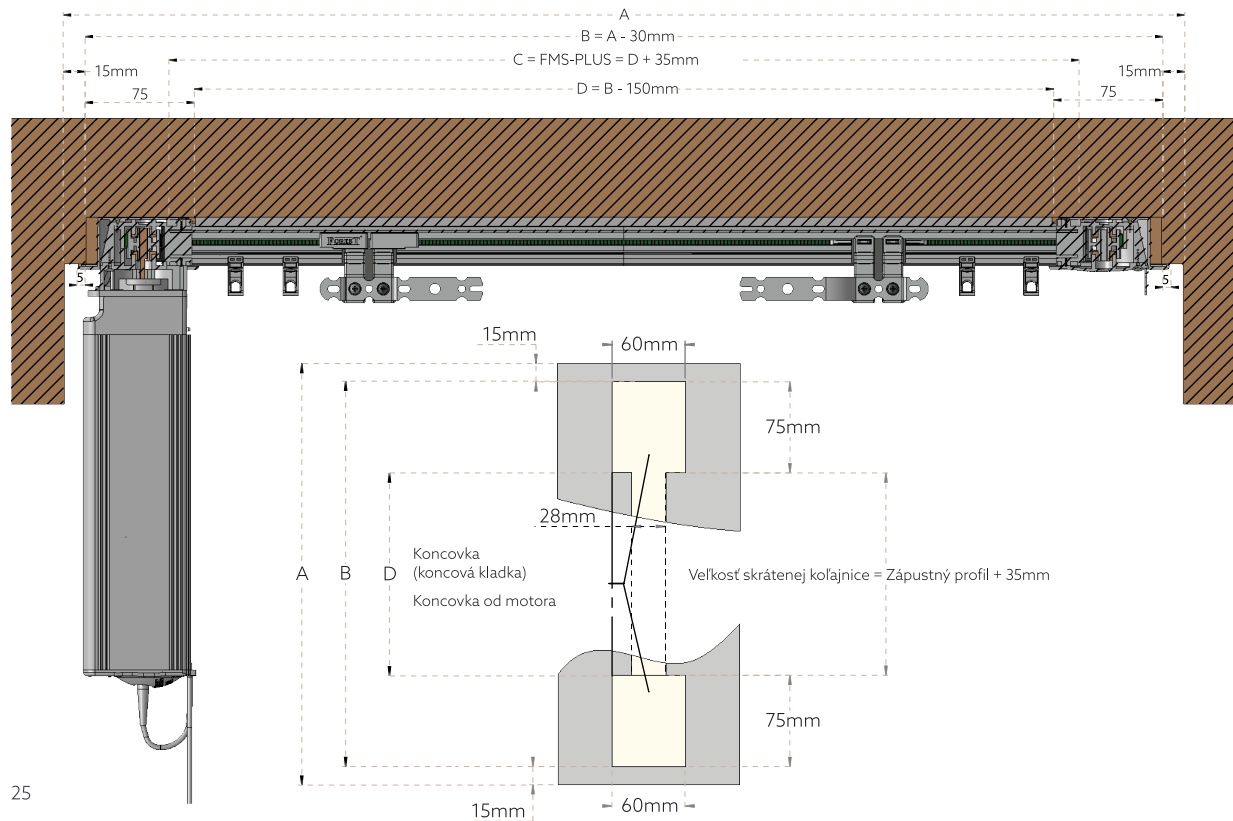
Fixačný pásik



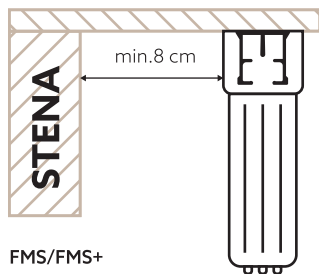
Fixačný klin



FMS PLUS+ ZÁPUSTNÁ



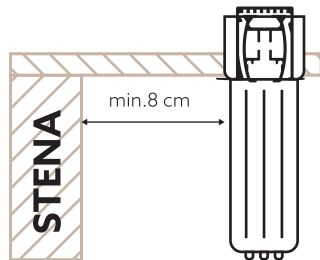
MERANIE A MONTÁŽ



FMS/FMS+

Kolajnica do stropu alebo
na stenové držiaky.

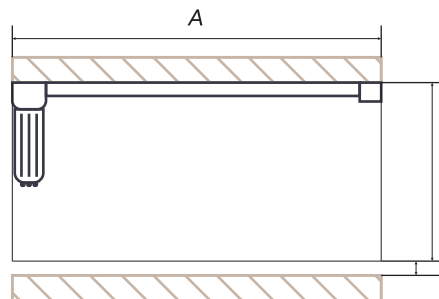
Možnosť akéhokoľvek ohybu.



FMS+ + ZÁPUSTNÁ

Zápusťná kolajnica
do sadrokartónu (Nie je možné ohýbať)

Možnosť ohybu len v 90° uhle.



A.) Šírka systému

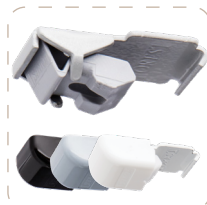
V prípade umiestnenia kolajnice od steny po stenu
je potrebné odpočítať 2 cm.



UKOTVENIE

STROPNÉ A STENOVÉ UCHYTENIE

Spustenie koľajnice FMS+ zo stropu pomocou variabilných tyčových držiakov.



Stropný držiak SMART s krytkou
biely, čierny a strieborný



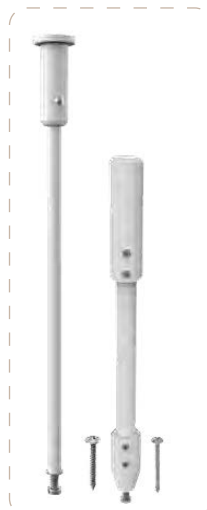
Stropný držiak KLIK
biely, čierny a strieborný



Stropný držiak Klasik
biely, čierny a strieborný



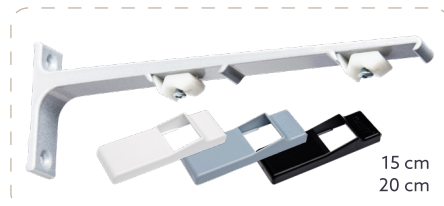
Stropný 2-držiak KLIK
biely



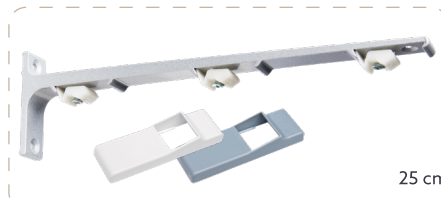
Stropná tyč
(len pre FMS+ max. 2 m)
biely, čierny a strieborný



Stenový 1-držiak s krytkou
biely, čierny a strieborný



Stenový 2-držiak s krytkou
biely, čierny a strieborný



Stenový 3-držiak s krytkou
biely, strieborný





MOŽNOSTI OVLÁDANIA



Vďaka našej širokej škále ovládacích možností je hľadanie vhodného zariadenia pre váš domov ešte jednoduchšie: **ovládanie závesov ručne, diaľkovým alebo stenovým ovládačom, mobilom** alebo dokonca systémom **automatizácie domácností**.

Diaľkovým ovládaním môžete ovládať závesy v akejkoľvek polohe, ktorá sa vám páči. Keď ovládáte motorizovaný systém závesov pomocou smartfónu alebo tabletu, môžete vytvárať a plánovať prispôbenie scény miestnosti, ktoré umožňujú, aby vaše závesy pracovali samostatne po celý deň.



Diamond Sense (diaľkový ovládač)



MULTI Forest (stenový ovládač)



MULTI Forest diaľkový prijímač



MULTI FMS/BCS prijímač



FOREST Wireless konektor



Wi-Fi Dongle + Forest Connect app



Z-Wave

Diaľkový ovládač
**DIAMOND
SENSE**

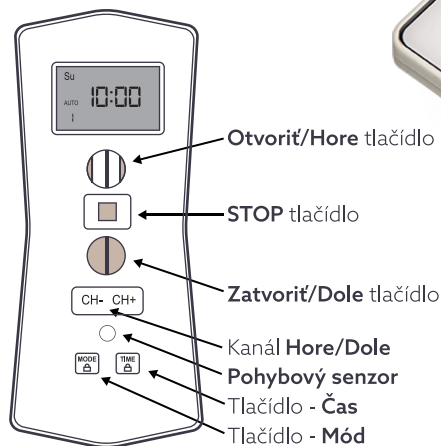


DIAMOND SENSE

DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ

15 alebo 2 kanálové diaľkové ovládanie. Ovládajte až 15 systémov jednotlivo alebo v skupine pomocou integrovanej funkcie časovača alebo manuálne. Režim automatického zapnutia, keď ho podržíte, integrované LED svetlo sa automaticky rozsvieti. Rádiové ovládanie, dosah až 30 metrov. Vráťane podpory magnetickej steny.

- 2x alkalická batéria typu AAA, LR03
- dosah vysielania vnútri max. 30 metrov
- životnosť batérie < 3 roky
- pracovná teplota -10 °C, +50 °C
- frekvencia 433,92 MHz
- každý kanál môže ovládať až 20 prijímačov
- prenosový výkon max. 10 mW



* dostupné v bielej a čiernej farbe



Z-WAVE

OVĽÁDANIE CELÉHO DOMU JEDNÝM ZARIADENÍM



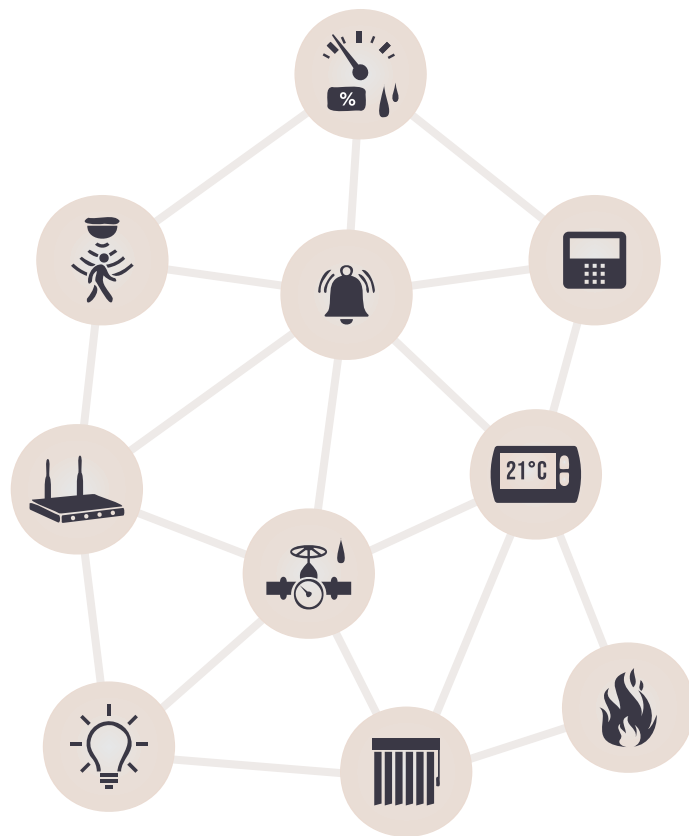
Z-WAVE DOMOTIKA

BEZDRÔTOVÁ KOMUNIKÁCIA DOMÁCNOSTI



Z-Wave je bezdrôtová technológia špecificky vyvinutá pre inteligentné riešenia ovládania domácností, domov a budov. Umožňuje komunikáciu medzi rôznymi bežnými elektronickými zariadeniami v domácnosti, ich vzdialenú kontrolu a ovládanie.

Všetky Z-Wave zariadenia v domácnosti komunikujú medzi sebou bezdrôtovo, bez použitia káblov, čo znamená, že inštalácia je jednoduchá a rýchla. Ovládanie Z-Wave zariadení je možné aj cez Internet odkiaľkoľvek na svete s použitím PC, tabletu alebo smartfónu. Ovládanie domácnosti na diaľku umožňuje Z-Wave riadiaca jednotka tzv. Z-Wave Controller (Z-Wave Gateway), ktorá je mozgom a centrálnym riadiacim systémom pre inteligentný dom a domácnosť. S Z-Wave zariadeniami môžete teda kedykoľvek a odkiaľkoľvek kontrolovať a ovládať napríklad osvetlenie, kúrenie, zabezpečenie domu (pohybové senzory, kamery, alarm), elektrické žalúzie a rolety, rôzne senzory (teplota, vlhkosť, intenzita svetla, CO₂), meranie spotreby elektrickej energie a v podstate akýkoľvek elektrický prístroj v dome a domácnosti.

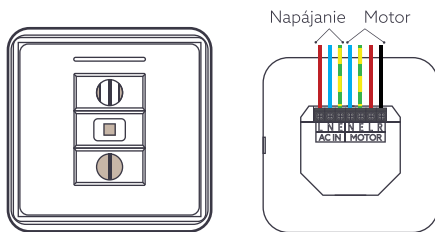


FOREST MULTI

STENOVÝ OVLÁDAČ

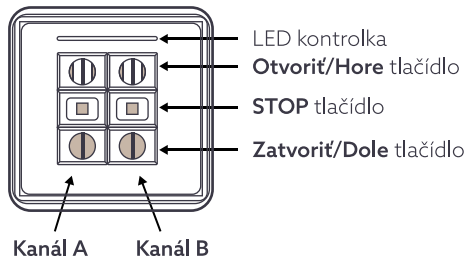
JEDNOKANÁLOVÝ OVLÁDAČ

- napätie: 100-240Vac 50/60Hz - 500W max.
- ovládanie jedného motora, v prípade použitia viac motorov → potrebné skupinové relé
- môže byť taktiež použitý ako stenový vypínač
- terminal max. 2,5mm²
- pracovná teplota: -10°C až 50°C



DVOJKANÁLOVÝ OVLÁDAČ

- 2 kanály , možnosť ovládať dve koľajnice
- 2V batéria typ 27A
- dosah v interiéri do 30m
- životnosť batérie < 3 roky
- pracovná teplota -10 °C, +50 °C
- frekvencia 433,92 MHz
- každý kanál môže ovládať až 20 prijímačov
- prenosový výkon max. 10 mW



FOREST CONNECT APP

VYUŽÍVAJTE SMART RIEŠENIA

MOŽNOSTI OVLÁDANIA MOBILNÝM TELEFÓNOM V KOMBINÁCII S WIFI DONGLE

Vďaka aplikácii Forest Connect máte ovládanie závesov vždy po ruke. Záclony môžete jednoducho otvoriť alebo zatvoriť. Jednoducho nastavíte časovač na otvorenie alebo zatvorenie závesov v stanovených časoch. Praktické, keď nie ste doma. Alebo nechajte svoje závesy automaticky otvárať sa a zatvárať sa s východom a západom slnka. Vďaka tomu bude váš dom o to viac odolný voči vlámaniu. Vďaka aplikácii Forest Connect budete mať svoje závesy vždy pod kontrolou, nech ste kdekoľvek.

K dispozícii pre Android a iOS.



WI-FI DONGLE



DOMÁCA AUTOMATIZÁCIA ZÁVESOV

Zažite skutočný luxus a vyťažte maximum zo svojho systému Forest Shuttle® pridaním nášho Wi-Fi kľúča. Otvárajte alebo zatvárajte závesy jednoduchým stlačením tlačidla, pomocou úplne novej aplikácie Forest Connect alebo aplikácií tretích strán od spoločností Google a Amazon na svojom mobilnom zariadení. Alebo ešte lepšie, hovorte priamo k svojim závesom pomocou hlasového ovládania pomocou Apple Siri alebo Hey Google.

- Doplnok pre Shuttle S/M a L (priame uchytenie)
- Frekvencia Wi-Fi 2,4 GHz
- Ovládajte závesy pomocou aplikácie Forest Connect
- Aplikácia Forest Connect je k dispozícii pre iOS a Android
- Funguje s hlasovými príkazmi Google Home, Amazon Alexa a Siri
- Časovače a programy sú podporované
- Obojsmerná komunikácia, čo znamená, že môžete skontrolovať stav svojich závesov kdekoľvek na svete.
- Wi-Fi dongle je teraz k dispozícii v dvoch farbách: biela a čierna.



FOREST WIRELESS KONEKTOR

DOMÁCA AUTOMATIZÁCIA ZÁVESOV

Vďaka tomuto inteligentnému zariadeniu je pripojenie dátových káblov minulosťou, čo je vynikajúcou voľbou pre renováciu / revitalizáciu a nové stavebné projekty.

- Funguje prostredníctvom bezdrôtovej komunikácie (433 MHz). Nie je potrebný žiadny dátový kábel.
- Funguje v kombinácii s analógovým spínačom časovača alebo prostredníctvom aplikácie pre Android alebo iOS pomocou inteligentnej zásuvky.
- Zjednodušuje integráciu s akýmkoľvek systémom domácej automatizácie.
- Vhodné pre všetky Forest motorizované systémy.
- Spätne kompatibilné s predchádzajúcimi motormi Shuttle®.
- Poskytuje bezdrôtové pripojenie zo systému ovládania suchých kontaktov.
- Pracuje v kombinácii s Google Home, Apple Homekit and Amazon Alexa.



google home



Apple Homekit



Amazon Alexa





MOŽNOSTI

PRIPOJENIA SMART ZARIADENÍ

BUĎTE SMART

FOREST WIRELESS CONNECTOR

Bezdrôtový Forest Wireless Connector je jednoduchý spôsob, ako urobiť systémy motorových závesov „inteligentné“. Toto bezdrôtové diaľkové riešenie funguje v kombinácii s analógovým časovačom alebo inteligentnou zásuvkou, s ktorou sú k dispozícii služby ako Apple HomeKit, Google Assistant alebo Amazon Alexa. Je tiež ľahko začleniteľný do najpopulárnejších systémov správy budov, vrátane ovládania suchým kontaktom.

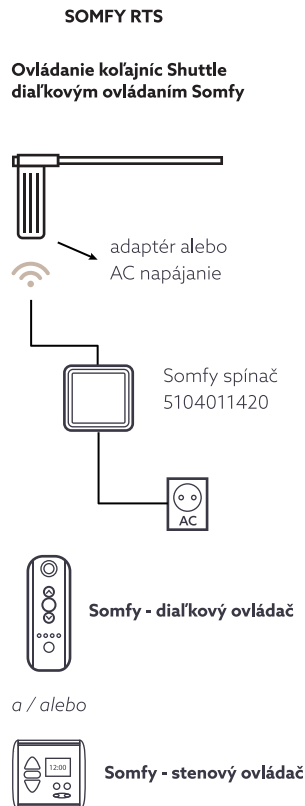
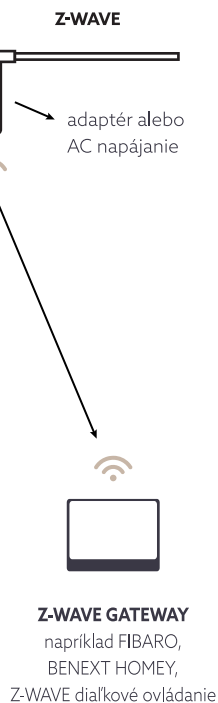
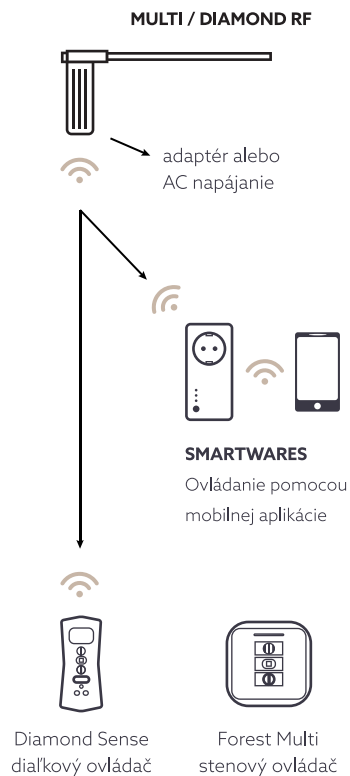
AUTOMATIZÁCIA BUDOV/HOTELOV

Forest Shuttle® je možné pripojiť k akémukoľvek systému automatizácie budov pomocou reléového riadenia.

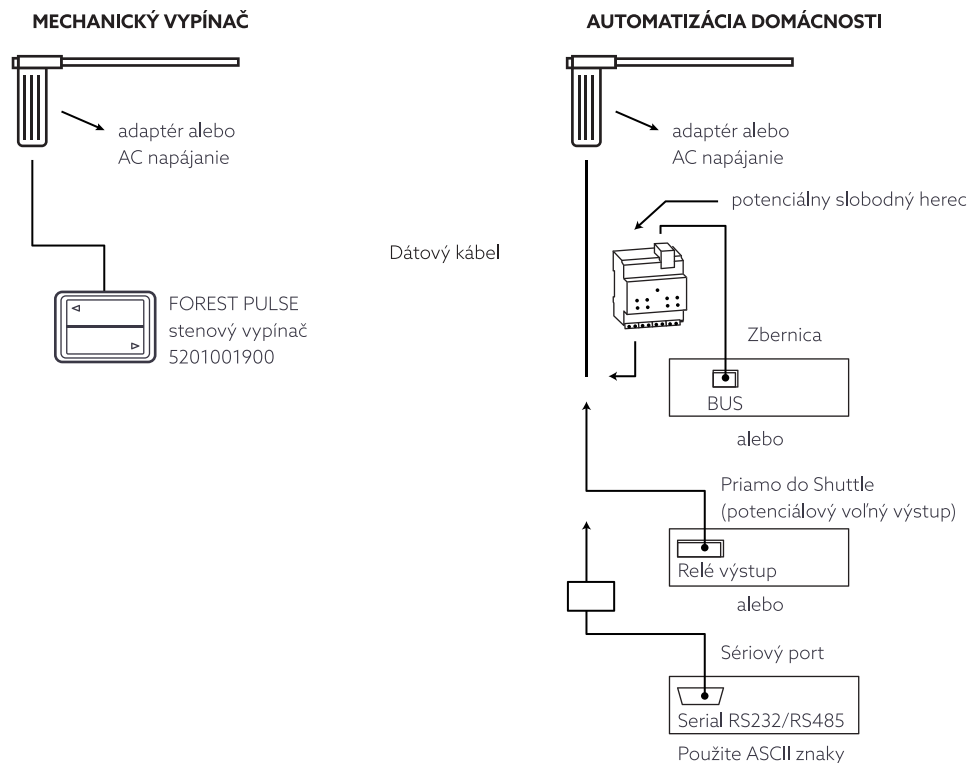
	Shuttle S/M/L	Shuttle S/M/L so Z-Wave	Shuttle iOn - batériový	Shuttle AC Inteligentná domácnosť	Forest Connect app	Google Home	Apple HomeKit	Amazon Alexa	Google Assistant	Apple Siri
Bezdrôtový konektor Forest Jednosmerný vysielateľ na ovládanie záclony aplikáciami tretích strán alebo Domotika. (433 MHz)	●		●		●	●	●	●	●	●
Forest Wi-Fi Dongle v kombinácii s aplikáciou Forest Connect	●	●			●	●		●	●	●
Smartwares Controller v kombinácii s HomeWizard lite app (433 Mhz)	●		●					●		
Honey v kombinácii s Honey app	●	●	●			●	●	●	●	●
FIBARO System v kombinácii s FIBARO Home Center app		●		●		●	●	●	●	●
Samsung SmartThings Hub v kombinácii so Samsung SmartThings app		●				●	●	●	●	●
Zapojená 230V sieť v budove	●			●						

Forest Shuttle® je kompatibilný s mnohými ďalšími automatizačnými systémami budov vďaka svojej modulárnej konštrukcii. Je to nepochybne konkurenčná výhoda oproti iným motorizovaným závesovým systémom na svete!

MOŽNOSTI OVLÁDANIA - BEZDRÔTOVÉ OVLÁDANIE (RÁDIOVÉ)



MOŽNOSTI OVLÁDANIA - DRÔTOVÉ OVLÁDANIE (KÁBLOM)



DS XL LED

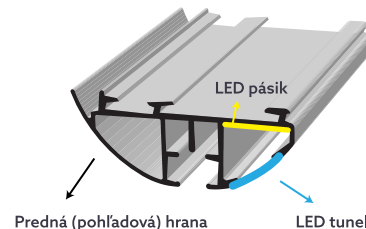
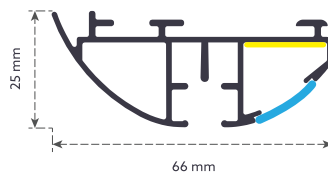
MOTORICKÁ KOL'AJNICA S LED PÁSIKOM

Motorizovaný kol'ajnicový systém DS-XL® LED je najnovšou inováciou radu Forest Design Series. Tento úplne nový kol'ajnicový systém je navrhnutý tak, aby vytváral vizuálny efekt a poskytol koncovému používateľovi vynika júcu funkčnosť a jednoduché použitie.

Ovládanie závesov a integrované LED osvetlenie pomocou systém diaľkového ovládania alebo automatizácie budov zaručuje a jedinečný zážitok z atmosféry a pohodlia v akejkoľvek miestnosti.

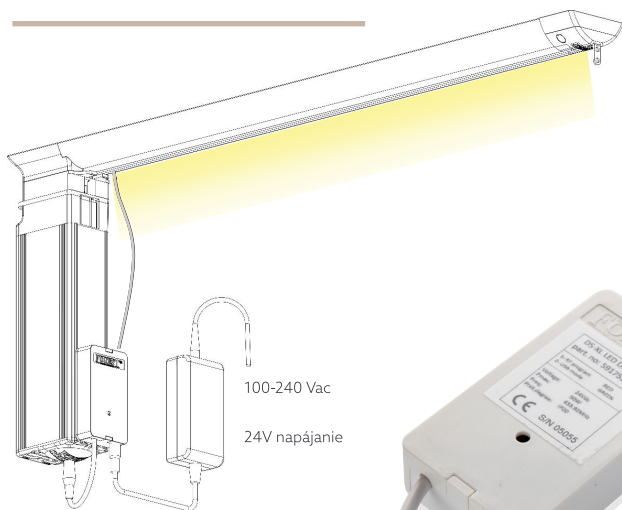


- DS-XL® LED je elegantný systém pre stredne ťažké závesy.
- Tento jedinečný systém kombinuje štýlový dizajn s jedinečným spôsobom osvetlenia.
- Možnosť osvetlenia zadnej strany závesu čo umožňuje vyššiu úroveň súkromia.
- Voľba intenzity osvetlenia diaľkovým ovládačom.



DS XL LED

JEDNÝM OVLÁDAČOM OVLÁDATE
ZÁVES AJ OSVETLENIE



FOREST DS XL
LED stmievač

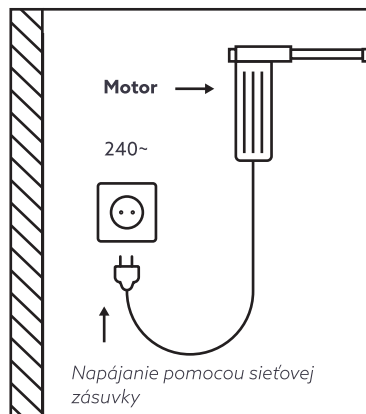


PRÍPRAVA ZAPOJENIA

01. SHUTTLE® L

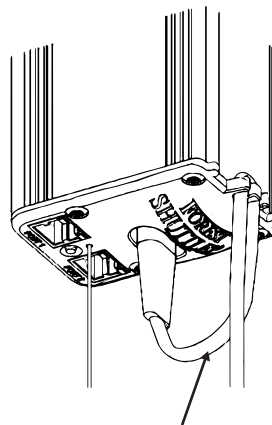
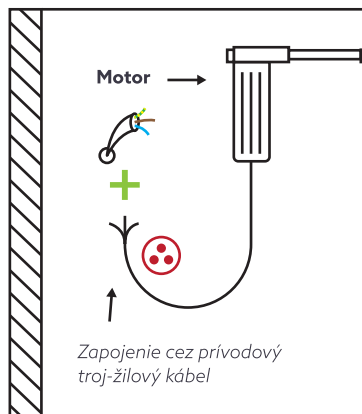
Elektroinštalácia predpríprava motora L spočíva v umiestnení elektrickej **240 V zásuvky** v blízkosti motora, prípadne vyvedený **trojžilový kábel** zo steny, ktorý následne elektrikár prepojí so systémom Forest Shuttle. Výhodou je, že nie je potrebný adaptér.

01. zásuvka



alebo

02. 3-žilový kábel



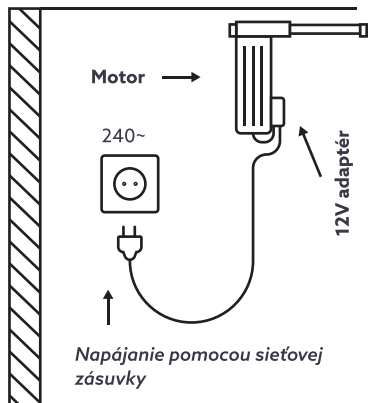
Prevlečte napájací kábel cez slučku na odľahčenie mechanického napätia zapojenia.

PRÍPRAVA ZAPOJENIA

02. SHUTTLE® M, S

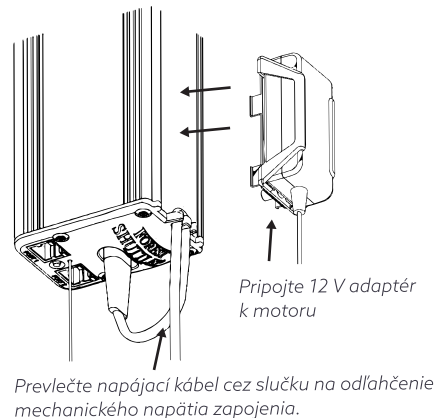
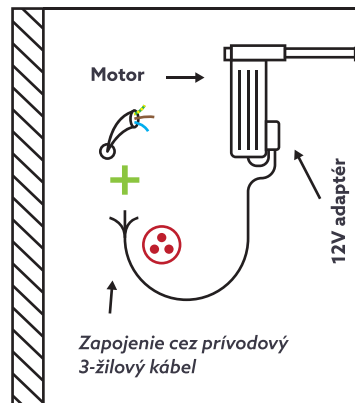
Elektroinštalácia predpríprava motorov **M** a **S** spočíva v umiestnení elektrickej zásuvky v blízkosti motora, prípadne vyvedený **trojžilový kábel** zo steny, ktorý následne elektrikár prepojí s 12V adaptérom systému Forest Shuttle.

01. zásuvka + adaptér



alebo

02. 3-žilový kábel + adaptér



PRÍPRAVA ZAPOJENIA

03. MOTOR PRE INTELIGENTNÉ DOMÁCNOSTI

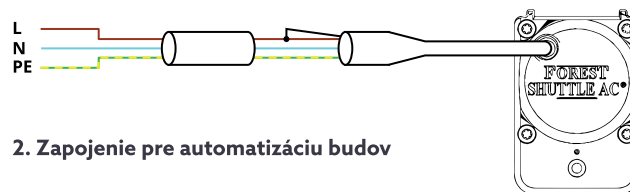
Motor AC je unikátny závesový systém, ktorý je možné jednoducho integrovať do systému automatizácie budov.

Systémy automatizácie budov a ďalšie zariadenia často riadia závesové motory napätím 110 - 230Vac, na otvorenie alebo zatvorenie. Je vhodný pre synchronné **AC motory** (striedavé napätie), ako sú trubicové motory.

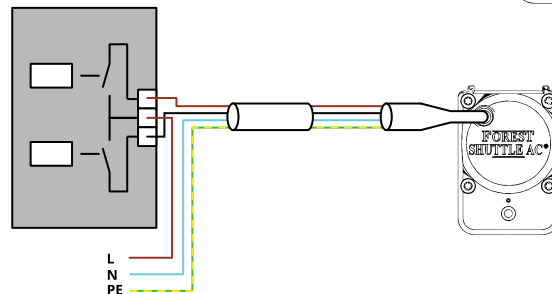
Prepnutím živého striedavého prúdu na prvé vinutie motora sa zapne motor jednosmerný. Prepnutím živého striedavého prúdu na druhé vinutie sa motor otočí opačne. Motor je taktiež napájaný týmto živým striedavým napätím.

V prípade nesprávnej stavebnej pripravenosti máme k dispozícii riadiacu jednotku (Primárnu alebo Sekundárnu), ktorá odstráni problémy so zapojením motora do automatizovanej domácnosti.

1. Zapojenie pre diaľkové ovládanie

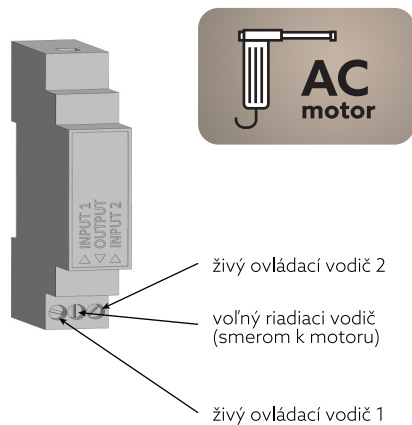


2. Zapojenie pre automatizáciu budov



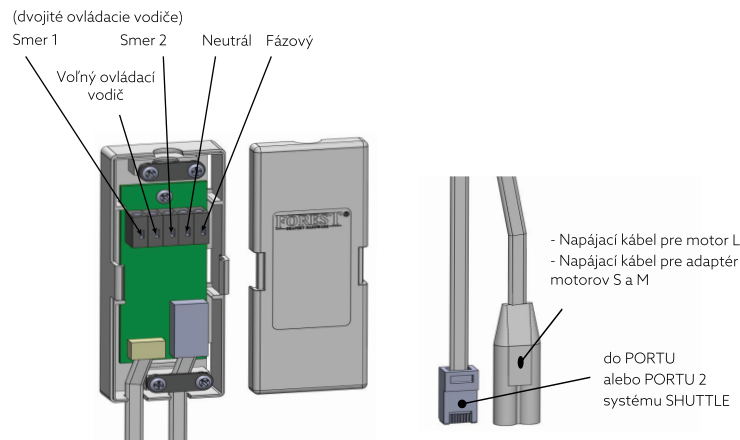
ZAPOJENIE AC CONTROL SETU

Primárna jednotka: Používa sa iba vtedy, ak sú medzi riadiacim zariadením a Shuttle® motorom namiesto 4 použité 3 vodiče. Táto jednotka prevádza dva živé ovládacie vodiče na jeden jediný riadiaci vodič.



Primárna jednotka

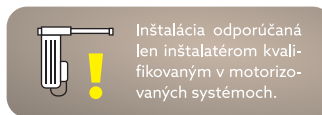
Sekundárna jednotka: táto jednotka premení živý ovládací (jednoduchý alebo dvojité) vodič (drôty) na bezpotenciálový kontakt pre Shuttle® motor.



Sekundárna jednotka

*Pomocou tejto jednotky vieme použiť Shuttle
L a M v automatizovanej domácnosti.*

ZAPOJENIE AC CONTROL SETU



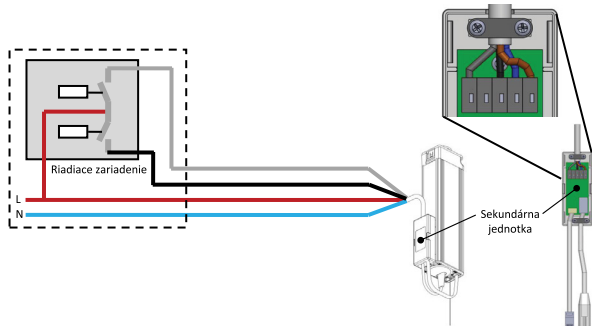
03. SHUTTLE® M, L

4 vodiče (+1 uzemňovací PE)

Používa sa iba sekundárna jednotka ako bezpotenciálové relé.

Ak je v blízkosti dostupná elektrická zásuvka alebo iný zdroj, tak fázový a neutrálny vodič smerujú do Shuttle®, motor je možné napájať aj priamo zo zásuvky.

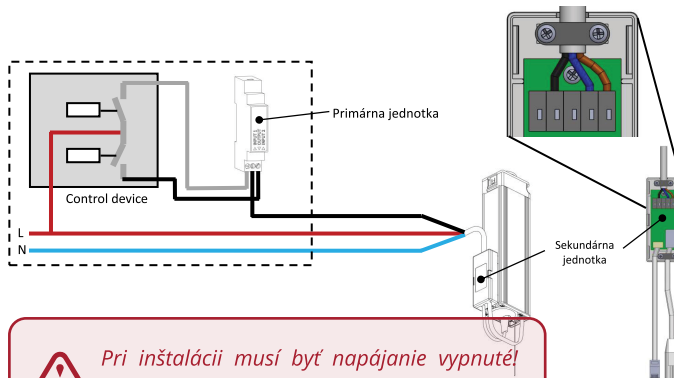
V takom prípade môžete odpojiť napájaciu zásuvku pripojenú k sekundárnej jednotke.



3 vodiče (+1 uzemňovací PE)

Sieťový napájací kábel pre Shuttle® už nie je potrebný.

Pre Shuttle S a M (prijímač) je stále potrebné použiť externé napájanie.



*Pri inštalácii musí byť napájanie vypnuté!
Zemiaci vodič (žltý/zelený) nemôže nikdy
nahradit' živé, neutrálne alebo ovládacie káble.*

PRÍPRAVA ZAPOJENIA

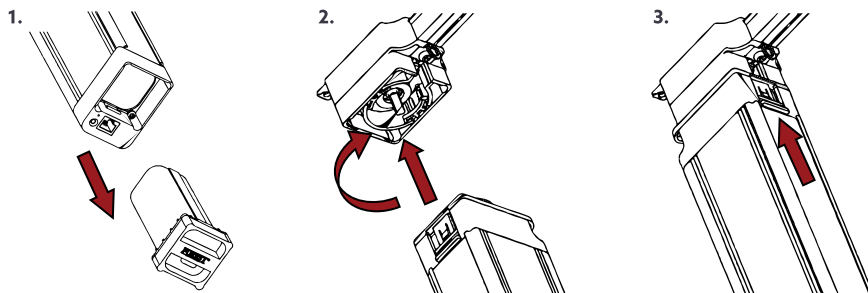
04. SHUTTLE® iOn - batériový

Nie je potrebná žiadna predpríprava. Stačí len zapojiť podľa odporúčaného postupu.

Zapojenie motora Shuttle iOn spočíva v troch jednoduchých krokoch.

1. Pred pripojením motora Shuttle® iOn k závesovému systému vyberte batériu.
2. Motor vložíme do hlavice a pootočíme, aby sa uložil na miesto
3. Posuňte uzamykací kolík do hornej polohy!

Na dobíjanie batérie počas roka je v balení zabalená **nabíjačka**.





DS XL LED





EYA interiér, s.r.o.
Miestneho priemyslu 1040
029 01 Námestovo, Slovensko

+421 435 581 583

+421 911 901 837

+421 911 901 839

objednavky@eya-interier.sk
www.eya-interier.sk