Instalace zařízení

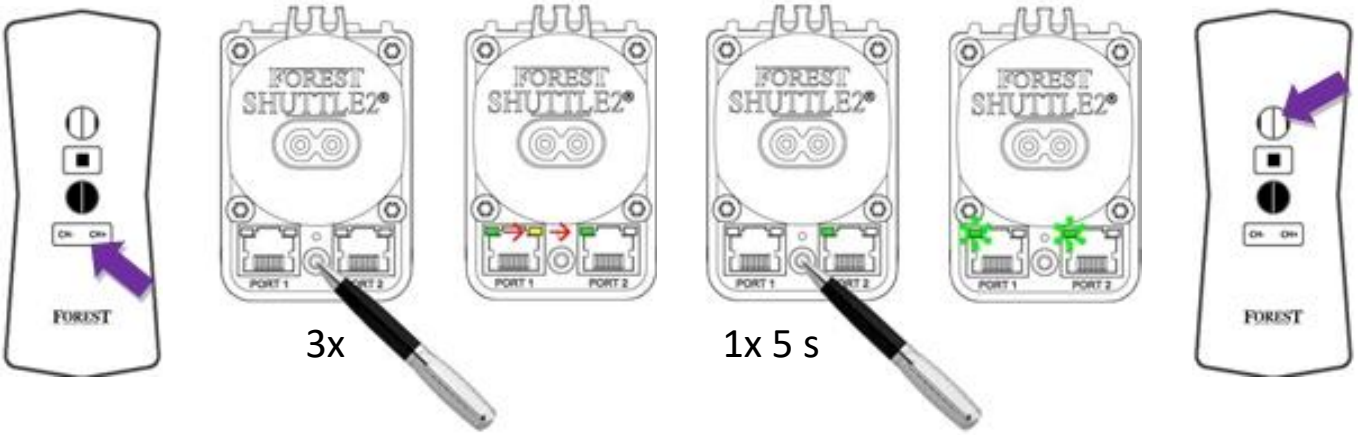
FOREST SHUTTLE®S/L/M S PŘIJÍMAČEM

RYCHLÁ INSTALACE SESTAVENÝCH VODICÍCH SYSTÉMŮ:

Programování zařízení Shuttle®S / L / M s přijímačem na určitý kanál

Jeden předem sestavený vodicí systém motorizovaného závěsu je standardně naprogramován na kanál 1 dálkového ovládání. Když bude předem sestaveno několik motorizovaných systémů, tak dané systémy jsou naprogramovány na nějaký kanál pouze tehdy, když to je uvedeno v objednávkovém formuláři. Je tedy možné, že budete muset naprogramovat systémy na dálkové ovládání. Není nutné připevňovat motor Shuttle® L k vodícímu systému pro programování nějakého kanálu na motor Shuttle® L. Proveďte následující kroky:

NEJPRVE ZVOLTE POŽADOVANÝ KANÁL | **POMOCÍ TUŽKY 3x STISKNĚTE TLAČÍTKO** | **KONTROLKA PŘECHÁZÍ Z 1. → 2. → 3. LED** | **DRŽTE PO DOBU 5 s TLAČÍTKO STISKNUTÉ** | **ZAČNE VÁM BLIKAT ZELENÁ KONTROLKA** | **PRO OTEVŘENÍ STISKNĚTE DO 10 s**

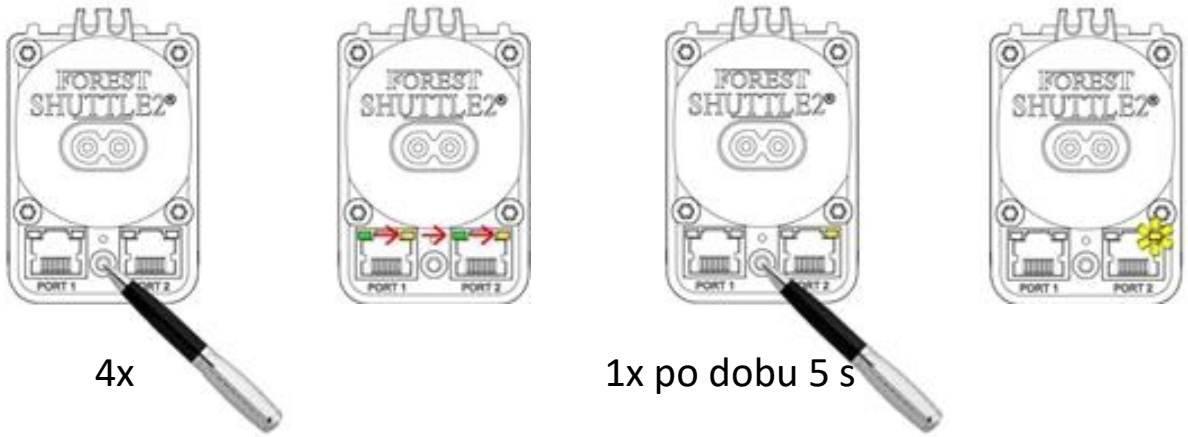


Opravné seřízení koncové polohy pro otevření a uzavření

Koncové polohy pro OTEVŘENÍ (OPEN) a UZAVŘENÍ (CLOSE) jsou nastaveny na vodicím systému závěsu. V úvahu se bere přidání dalších nosičů. Když bude třeba změnit koncové polohy, proveďte následující kroky:

→ <u>PŘESUŇTE ZÁVĚS DO OTEVŘENÉ POLOHY</u>

POMOCÍ TUŽKY 4x STISKNĚTE TLAČÍTKO | **KONTROLKA PŘECHÁZÍ Z 1. → 2. → 3. → 4. LED** | **DRŽTE PO DOBU 5 s TLAČÍTKO STISKNUTÉ** | **ŽLUTÁ KONTROLKA BLIKÁ A PAK ZHASNE**



Nyní došlo k resetování koncových poloh a je nutno je znovu nastavit:

→ TLAČTE ZÁVĚS SMĚREM K POLOZE PRO UZAVŘENÍ, ZÁVĚS SE UZAVŘE AUTOMATICKY.

→ TLAČTE ZÁVĚS SMĚREM K POLOZE PRO OTEVŘENÍ, ZÁVĚS SE OTEVŘE AUTOMATICKY.

→ PŘÍMO PO ZASTAVENÍ MOTORU (V OTEVŘENÉ POLOZE) SE ROZSVÍTÍ ŽLUTÁ KONTROLKA. NYNÍ MŮŽETE SEŘÍDIT POLOHU PRO OTEVŘENÍ DO POŽADOVANÉ POLOHY.

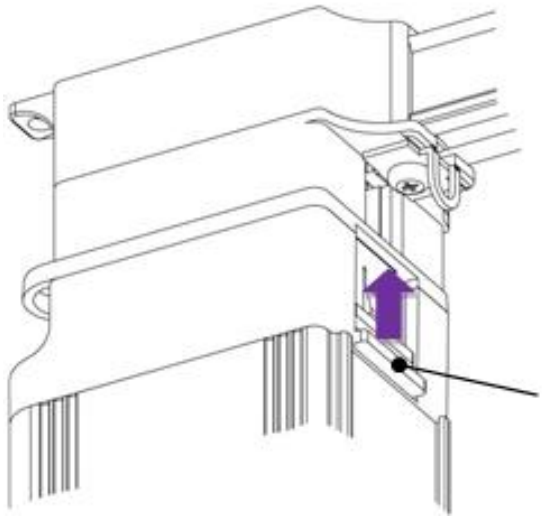
→ <u>ČEKEJTE, DOKUD ŽLUTÁ KONTROLKA NEZHASNE</u>, KONCOVÉ POLOHY JSOU NYNÍ ULOŽENY DO PAMĚTI.

1 Proveďte montáž vodicího systému.

2 Nainstalujte konzoly a upevněte vodicí systém na konzoly.

3 V tuto chvíli zatím ještě nepřipevňujte drapérii. Drapérii připevněte až poté, co bylo provedeno nastavení koncových poloh.
→ umístěte hlavní nosič(e) do polootevřené polohy

4 Připevněte motor k vodícímu systému.

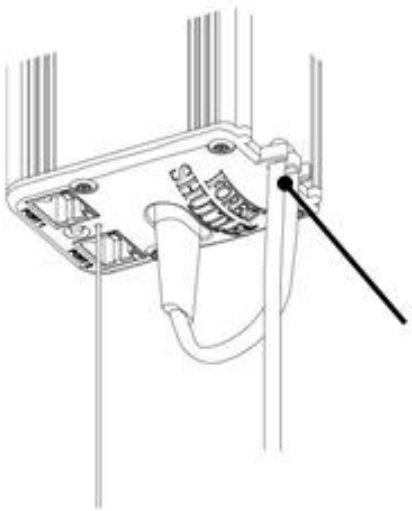


Ujistěte se, že zajišťovací kolík je bezpečně zajištěn do řemenice motoru

5

Shuttle® L:

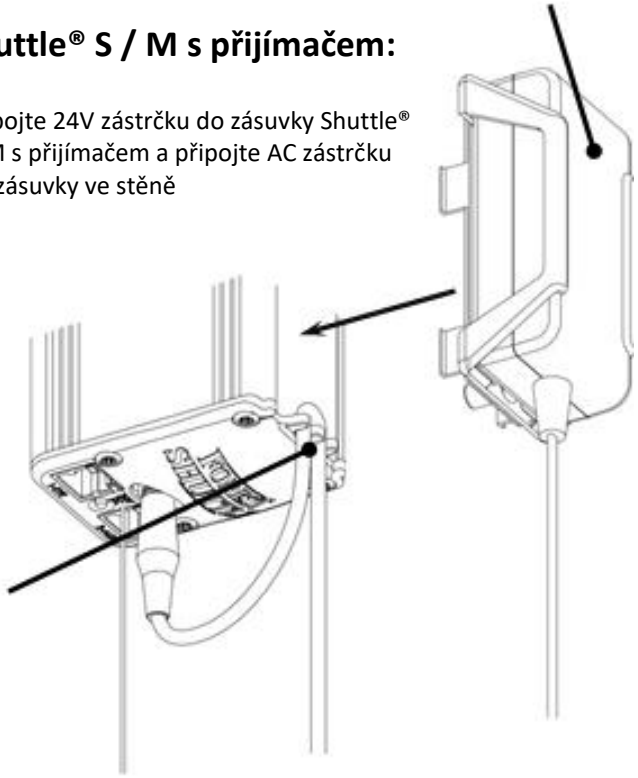
Připojte AC zástrčku (100-240V~) do napájecí zásuvky zařízení Shuttle® L



Shuttle® S / M s přijímačem:

Připojte 24V zástrčku do zásuvky Shuttle® S/M s přijímačem a připojte AC zástrčku do zásuvky ve stěně

Upevněte adaptér na Shuttle® nebo stěnu



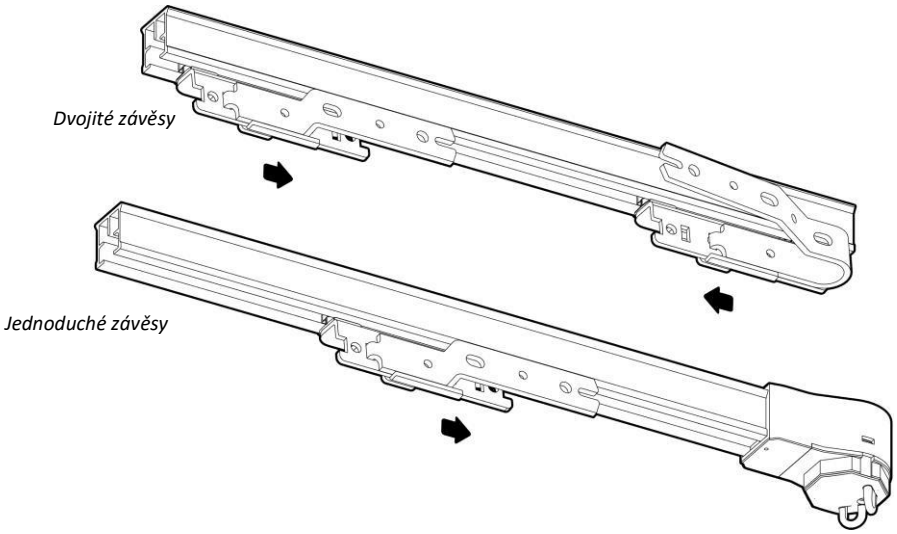
Veďte šňůru přes upevňovací systém

6 *Nastavení koncových mezních hodnot zařízení* **FOREST SHUTTLE® S / L / M s přijímačem**

Před nastavením koncových mezních hodnot je možno naprogramovat kanál dálkového ovládání typu RF nebo IR. Koncová poloha (seřízená mezní hodnota otevřené polohy) může být nastavena dálkově nebo spínačem. Pro programování viz strana 5.

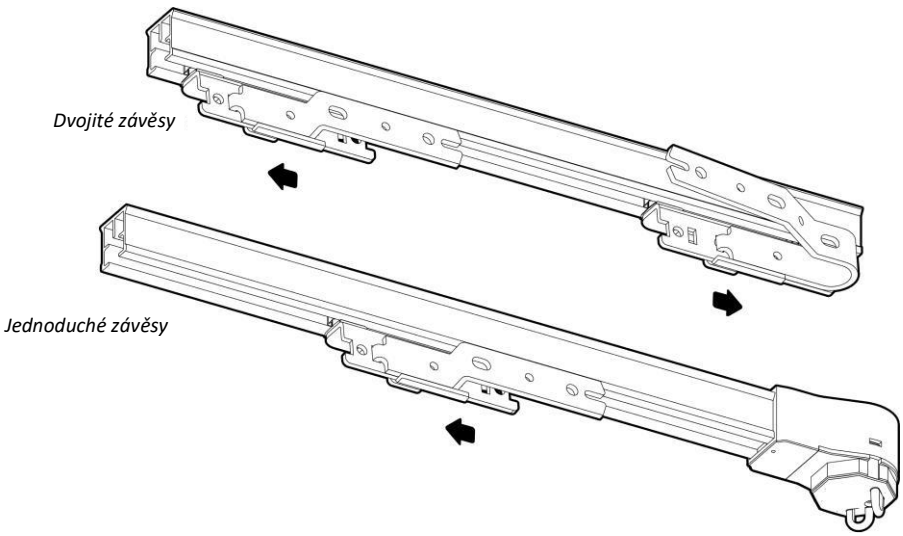
NASTAVENÍ SMĚRU MOTORU A MEZNÍ HODNOTY PRO UZAVŘENOU POLOHU:

Zařízení Shuttle® detekuje automaticky směr motoru. Když budete nejprve táhnout hlavní nosič(e) směrem k uzavřené poloze, tak si zařízení Shuttle® automaticky osvojí daný směr motoru. Hlavní nosič bude cestovat automaticky směrem k uzavřené poloze.



NASTAVENÍ MEZNÍ HODNOTY PRO OTEVŘENOU POLOHU:

Když bude dosaženo uzavřené polohy, je tato koncová mezní hodnota nastavena. Táhněte hlavní nosič(e) směrem k otevřené poloze. Hlavní nosič se bude pohybovat automaticky směrem k otevřené poloze.

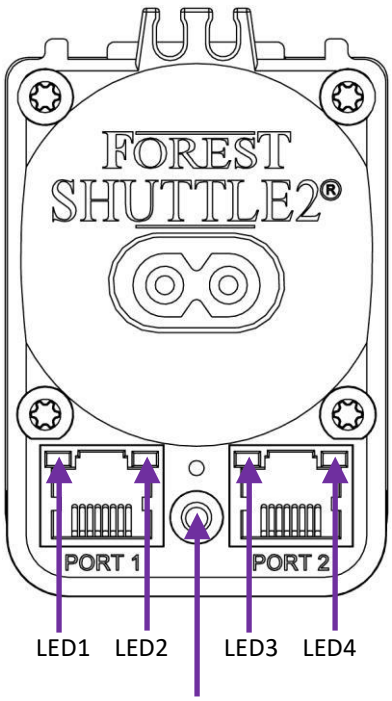


Koncová poloha: Když hlavní nosič dosáhne plně otevřené polohy, tak se zastaví (žlutá kontrolka LED4 bude svítit). Nyní je možno provést seřízení nastavení otevřené polohy rukou, dálkově nebo vstupem suchého kontaktu. Když se hlavní nosič nebude pohybovat po dobu 10 sekund, tak se žlutá kontrolka LED4 zhasne a dojde k nastavení otevřené mezní polohy. Minimální automatické seřízení je 3 cm (1.2”).

Pokud nebudete spokojeni s naprogramovanými koncovými mezními hodnotami, proveďte resetování koncových mezních hodnot, jak je uvedeno v konfigurační tabulce na straně 5 a postupujte od kroku 6.

Konfigurace zařízení **FOREST SHUTTLE® S / L / M s přijímačem**

Pohled zespoda na Shuttle®



Použijte špendlík pro změnu nastavení v konfiguračním menu. Zvolte nastavení, které chcete změnit (viz tabulka níže), a stiskněte tlačítko tolikrát, kolikrát je třeba (odpovídá příslušnému nastavení).

stisků	LED 1 2 3 4 □□□□	funkce	standardní nastavení
1	■□□□	dolní mez rychlosti	•
2	□■□□	horní mez rychlosti	
3	□□■□	RF (433)	
4	□□□■	resetování koncových mezních hodnot	
5	■□□□	impuls suchého kontaktu	•
6	□■□□	kontinuální režim suchého kontaktu	
7	□□■□	jednoduchý spínač suchého kontaktu	
8	□□□■	horní mez citlivosti na dotykový impuls	•
9	■□□□	dolní mez citlivosti na dotykový impuls	
10	□■□□	vypnutí dotykového impulsu	
11	□□■□	IR kanál 1	•
12	□□□■	IR kanál 2	
13	■□□□	IR kanál 3	
14	□■□□	IR kanál 4	
15	□□■□	IR kanál 5	
16	□□□■	standardní nastavení	

Potvrďte požadované nastavení stisknutím tlačítka na 4 sekundy, dokud příslušná kontrolka třikrát nezabliká a nezhasne. Tato nastavení je možno provést, když dokončujete instalaci.

Rychlost (1 a 2):

Standardní rychlost je 14 cm/s. Pro vyšší rychlost (17 cm/s) stiskněte tlačítko dvakrát. Pro potvrzení stiskněte a držte ještě jednou na 4 sekundy, dokud příslušná kontrolka třikrát nezabliká a nezhasne.

Programování dálkového kanálu RF (3):

Pro naprogramování dálkového ovládání typu RF na Shuttle® stiskněte třikrát konfigurační tlačítko. LED3 svítí. Stiskněte a držte ještě jednou na 4 sekundy, příslušná kontrolka začne blikat po dobu 10 sekund. V těchto 10 sekundách stiskněte tlačítko OPEN na dálkovém ovládání pro naprogramování kanálu pro Shuttle®. Stejný postup, avšak stisknutí CLOSE místo OPEN, provede vymazání naprogramovaného kanálu.

Resetování koncových mezních hodnot (4):

Pouze pro resetování koncových mezních hodnot: stiskněte tlačítko 4x. Pro potvrzení stiskněte a držte ještě jednou na 4 sekundy, dokud příslušná kontrolka třikrát nezabliká a nezhasne.

Vstupy suchého kontaktu (5, 6 a 7):

Standardní vstup je impulsní kontakt. Pro nastavení kontinuálního režimu nebo jednotlivého spínače stiskněte dané tlačítko šestkrát, respektive sedmkrát. Pro potvrzení stiskněte a držte ještě jednou na 4 sekundy, dokud příslušná kontrolka třikrát nezabliká a nezhasne. Viz strana 6 pro podrobné vysvětlení. Ujistěte se, že daný kontakt je bezpotenciálový.

Dotykový impuls (8, 9 a 10):

Zařízení Shuttle® rozpozná, když je závěs tažen ručně pro otevření nebo uzavření. Zařízení Shuttle® pak otevře nebo uzavře závěs po celé dráze. Standardní nastavení je na vysokou citlivost. Dotykový impuls je možno nastavit na menší citlivost nebo vypnout, když stisknete devětkrát, respektive desetkrát. Pro potvrzení stiskněte a držte ještě jednou na 4 sekundy, dokud příslušná kontrolka třikrát nezabliká a nezhasne.

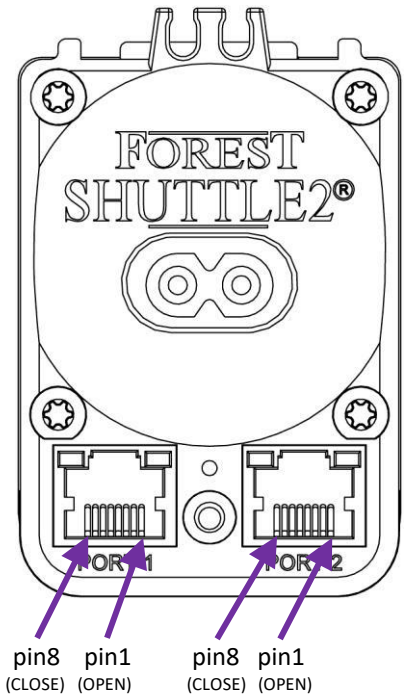
Nastavení kanálu typu IR (11, 12, 13, 14 a 15):

Pro infračervené ovládání se požaduje dálkový IR systém a IR přijímač připojený k portu 1. Umístěte oko šňůry přijímače na dálkové ovládání IR systému. Standardně je zařízení Shuttle® nastaveno na kanál 1 a „ALL“ (VŠE). Pro přepnutí na kanál 2, 3, 4 nebo 5 stiskněte tlačítko 12x, 13x, 14x nebo 15x. Stiskněte a držte ještě jednou na 4 sekundy, dokud příslušná kontrolka třikrát nezabliká a nezhasne.

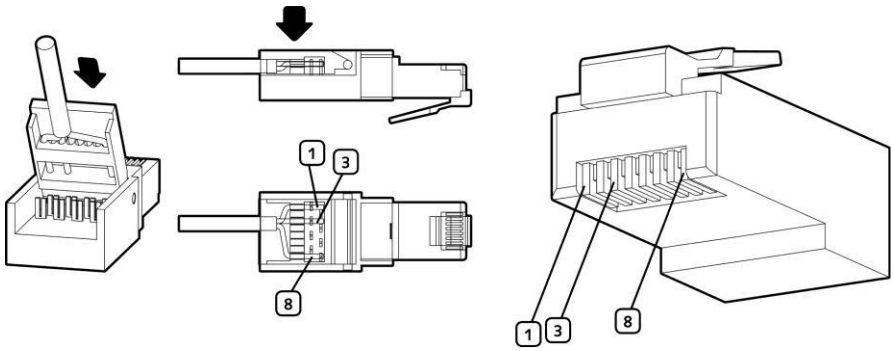
Standardní nastavení (16)

Pro resetování všech nastavení stiskněte tlačítko 16x. Pro potvrzení stiskněte a držte ještě jednou na 4 sekundy, dokud příslušná kontrolka třikrát nezabliká a nezhasne.

Připojení zařízení **FOREST SHUTTLE® S / L / M s přijímačem** *k portu 1 nebo portu 2*



Vlastní zástrčka



MANUÁLNÍ SPÍNAČ PŘIPOJENÝ KE VSTUPŮM SUCHÉHO KONTAKTU

K zařízení Shuttle® je možno snadno připojit manuální spínač nebo reléový výstup domácího automatizačního systému. Ujistěte se, že daný spínač/relé jsou bezpotenciálové. Použijte piny 1, 3 a 8 nebo PORT1 nebo PORT2.

OPEN (OTEVŘENO): když je pin 1 připojen k pinu 3 (SPOLEČNÝ), tak Shuttle® provede otevření závěsu.

CLOSE (UZAVŘENO): když je pin 8 připojen k pinu 3 (SPOLEČNÝ), tak Shuttle® provede uzavření závěsu.

STOP: když jsou pin 1 a 8 připojeny k pinu 3 (SPOLEČNÝ), tak Shuttle® provede zastavení pohybu závěsu.

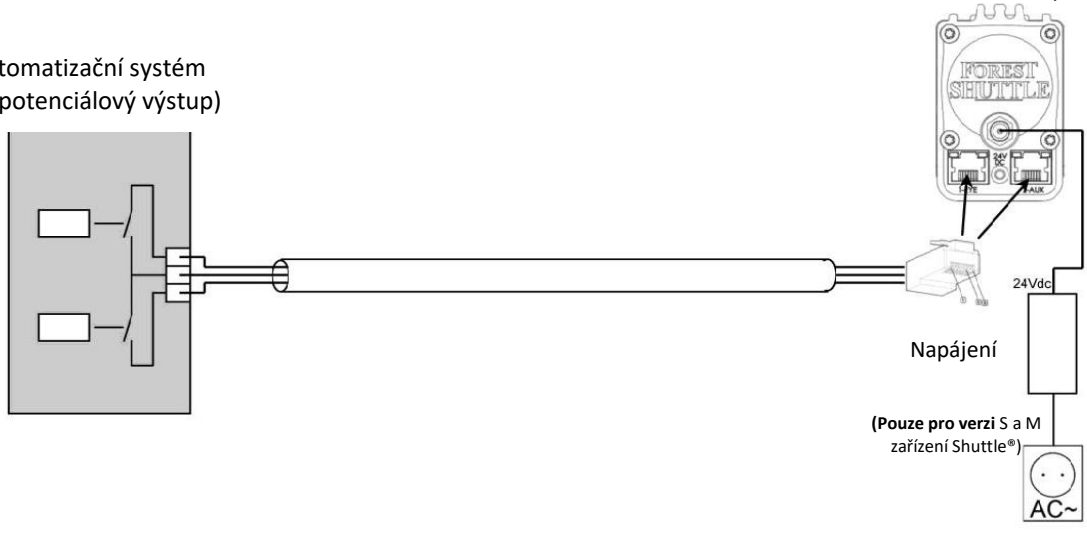
Je možno nastavit různé režimy:

- Impulsní: když bude vytvořen krátký kontakt, tak se závěs plně otevře nebo uzavře (standardní nastavení)
- Kontinuální režim: závěs se bude pohybovat, dokud je tvořen kontakt (používá se většinou pro domácí automatizační systémy)
- Jednotlivé tlačítko - spínač funguje (na principu dveřního zvonku): kterýkoliv z daných čtyř vstupů bude fungovat následovně: otevřít → zastavit → uzavřít → zastavit → otevřít → zastavit → uzavřít → zastavit atd.

Pro změnu tohoto nastavení viz strana 5.

Zařízení Shuttle S / L / M s přijímačem

Automatizační systém
(bezpotenciálový výstup)

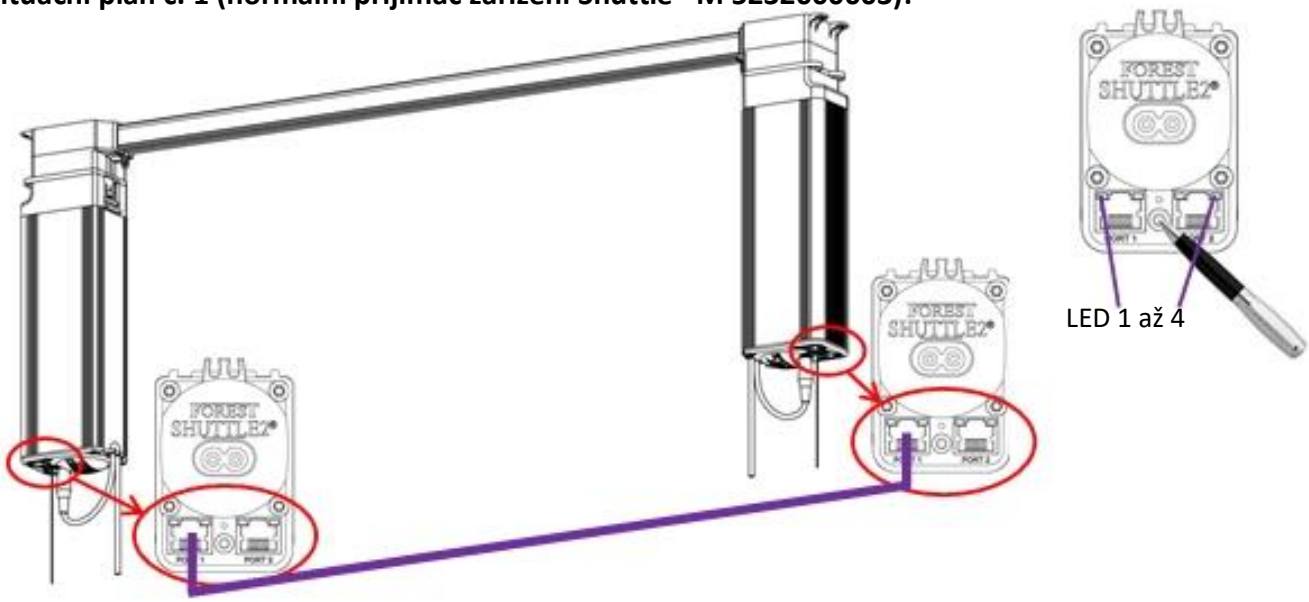


Napájení

Programování funkce řídicí-podřízené jednotky pro **FOREST SHUTTLE® M s přijímačem**

Přijímač pro zařízení Forest Shuttle® M je možné na programovat jako ŘÍDICÍ a PODŘÍZENÝ motor. Jsou třeba dva motory spojené dohromady kabelem z portu 1 do portu 1. Konfiguraci je možno provést stisknutím konfiguračního tlačítka na motorech Shuttle®:

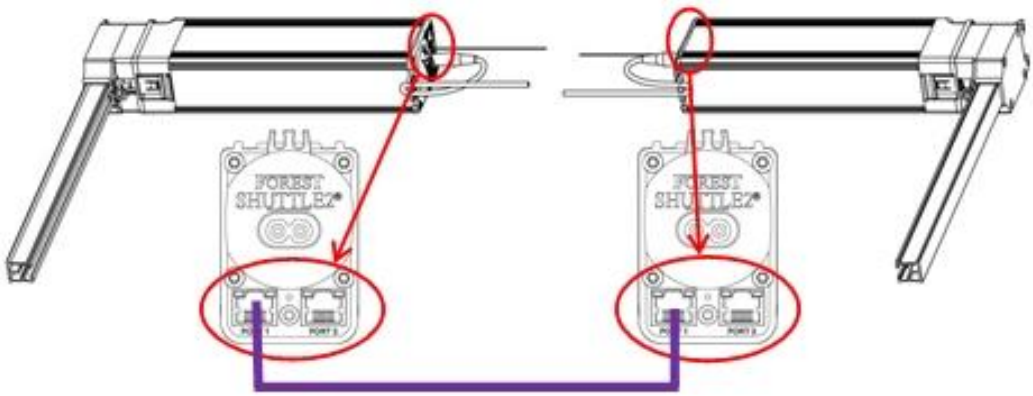
Situační plán č. 1 (normální přijímač zařízení Shuttle® M 5232000003):



Dva motory Shuttle® na jednom vodicím systému (směr rotace je stejný). Instalační kroky:

- Nainstalujte vodicí systém, motory a napájecí zástrčku.
- Připojte motor A, port 1 k motoru B, port 1 pomocí 8-žilového plochého kabelu, UTP nebo FTP (přímého) kabelu.
- Naprogramujte HLAVNÍ motor: 17krát krátce stiskněte konfigurační tlačítko, kontrolky 1 až 4 zareagují na každé stisknutí. Po 17 stisknutích ještě jednou stiskněte tlačítko a držte jej po dobu 4 sekundy. LED 1 třikrát zabliká a zhasne.
- Naprogramujte PODŘÍZENÝ motor: 18krát krátce stiskněte konfigurační tlačítko, kontrolky 1 až 4 zareagují na každé stisknutí. Po 18 stisknutích ještě jednou stiskněte tlačítko a držte jej po dobu 4 sekundy. LED 2 třikrát zabliká a zhasne.
- Nyní bude PODŘÍZENÝ motor sledovat pohyb HLAVNÍHO motoru. Je možno ovládat pouze HLAVNÍ motor.
- Nyní je možno nastavit koncové mezní hodnoty a je možno naprogramovat dálkové ovládání.

Situační plán č. 2 (přijímač zařízení FSS Shuttle® M 7131000000):



Dva motory Shuttle® pohánějí Forest Skylight System FSS (směr rotace je opačný). Instalační kroky:

- Nainstalujte vodicí systém, motory a napájecí zástrčku.
- Připojte motor A, port 1 k motoru B, port 1 pomocí 8-žilového plochého kabelu, UTP nebo FTP (přímého) kabelu.
- Naprogramujte HLAVNÍ motor: 17krát krátce stiskněte konfigurační tlačítko, kontrolky 1 až 4 zareagují na každé stisknutí Po 17 stisknutích ještě jednou stiskněte tlačítko a držte jej po dobu 4 sekundy. LED 1 třikrát zabliká a zhasne.
- Naprogramujte PODŘÍZENÝ motor: 19krát krátce stiskněte konfigurační tlačítko, kontrolky 1 až 4 zareagují na každé stisknutí. Po 19 stisknutích ještě jednou stiskněte tlačítko a držte jej po dobu 4 sekundy. LED 3 třikrát zabliká a zhasne.
- Pro oba motory: 26krát stiskněte konfigurační tlačítko, poté pro potvrzení stiskněte 4krát na dobu 4 sekundy.
- Nyní bude PODŘÍZENÝ motor sledovat pohyb HLAVNÍHO motoru. Je možno ovládat pouze HLAVNÍ motor.
- Nyní je možno nastavit koncové mezní hodnoty a rovněž je možno naprogramovat dálkové ovládání. Bude obtížné pohybovat závěsem ručně kvůli pevnému spojení uvnitř motoru FSS. To je zcela normální jev.

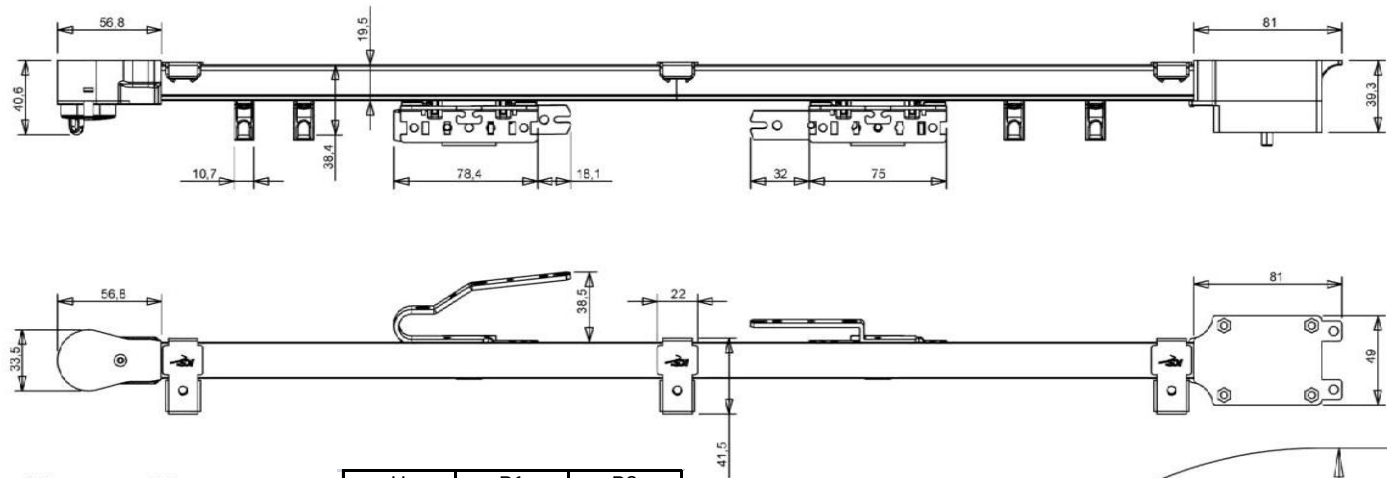
Technické specifikace zařízení **FOREST SHUTTLE® S / L / M s přijímačem**

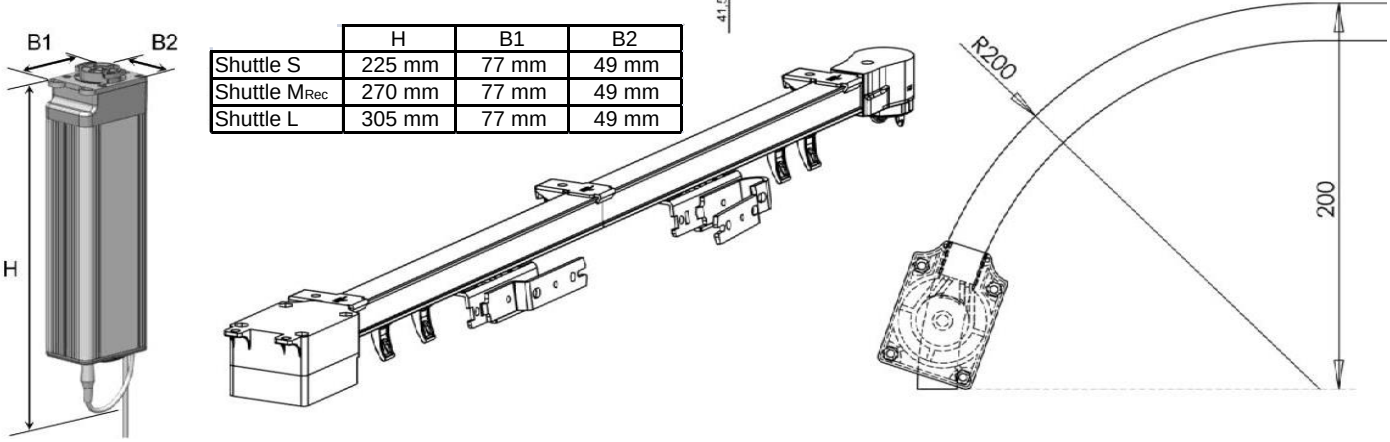
	Shuttle® S	Shuttle® M s přijímačem	Shuttle® L
Číslo dílu	5232000000	5232000003	5232000001
Napětí Shuttle®:	24 V DC	24 V DC	100 - 240V~ 50 - 60 Hz 0,8 A
Max. výkon:	40 W	72 W	40 W
Moment:	1 Nm	1,5 Nm	1 Nm
Rychlost 1:	14 cm/s	14 cm/s	14 cm/s
Rychlost 2:	17 cm/s	17 cm/s	17 cm/s
Max. hmotnost závěsu:	40 kg (žádné křivky)	70 kg (žádné křivky)	40 kg (žádné křivky)
Délka:	20 cm (7.9”)	25 (10”)	28 cm (11”)
Čistá hmotnost motoru:	700 g	980 g	930 g
Stupeň krytí:	IP20	IP20	IP20
Max. provozní čas (v jednom směru):	240 s	240 s	240 s
Hladina hluku:	< 40 dB	<40 dB	< 40 dB
Teplota prostředí:	0-40 °C (32-104 °F)	0-40 °C (32-104 °F)	0-40 °C (32-104 °F)
Relativní vlhkost:	10-80 %	10-80 %	10-80 %
Maximální použitelná nadmořská výška:	2000 m (6561 ft.)	2000 m (6561 ft.)	2000 m (6561 ft.)
Certifikace a označení:	CE	CE	CE

TECHNICKÉ SPECIFIKACE NAPÁJENÍ:

	Shuttle® S:	Shuttle® M s přijímačem:
Model:	ZDA240150	ZF120A-2403000
Napěťový vstup:	100 - 240V~ 50 - 60 Hz 0,8 A	100 - 240V~ 50 - 60 Hz 1,2 A
Napěťový výstup:	24 V DC	24 V DC
Izolační třída:	II	II
Certifikace a označení:	CE, cULus, FCC, CCC	CE, cULus, FCC, CCC

Jestliže se bude používat jiné napájení nebo centrální napájení, tak musí být každé zařízení Shuttle® S chráněno pojistkou 2,5 A s pomalým zásahem. Každý přijímač zařízení Shuttle® M musí být chráněný pojistkou 4A s pomalým zásahem.





	H	B1	B2
Shuttle S	225 mm	77 mm	49 mm
Shuttle MRec	270 mm	77 mm	49 mm
Shuttle L	305 mm	77 mm	49 mm

Zařízení Forest Shuttle® S / L / M s přijímačem není vhodné pro vlhká prostředí, jako jsou koupelny nebo venkovní instalace. Je důležité pro zajištění bezpečnosti osob, aby byly dodržovány pokyny uvedené v tomto návodu. Tento návod si uchovejte pro potřeby budoucích odkazů. Nepoužívejte výrobek pro žádné jiné než zamýšlené účely. Aby zařízení Forest Shuttle® S / L / M s přijímačem správně a bezpečně fungovalo, musí být kompletní systém závěsu namontován s původními díly a zařízeními společnosti Forest Group Nederland B.V. To zahrnuje všechny komponenty vodicího systému závěsu a napájecí adaptér.
Společnost Forest Group nepřejímá odpovědnost za vzniklé škody na majetku či zranění osob, vady, práci na místě instalace, servisní zásahy, přeinstalování nebo náklady související s expedicí, balením nebo vrácením zboží, jestliže bylo s výrobkem neodborně manipulováno, bylo do něj jakýmkoliv způsobem neoprávněně zasahováno nebo došlo k jeho poškození nesprávným používáním nebo nedodržováním tohoto návodu k použití. V takovém případě dojde k vypršení záruky!

Nedovolte, aby si se systémem či ovládacími prvky hrály děti. Uchovávejte dálková ovládání mimo dosah dětí.
Provádějte častou kontrolu instalace z hlediska rovnováhy a příznaků opotřebení či poškození. Nepoužívejte, pokud bude potřeba provést opravu či seřízení.

v1_6