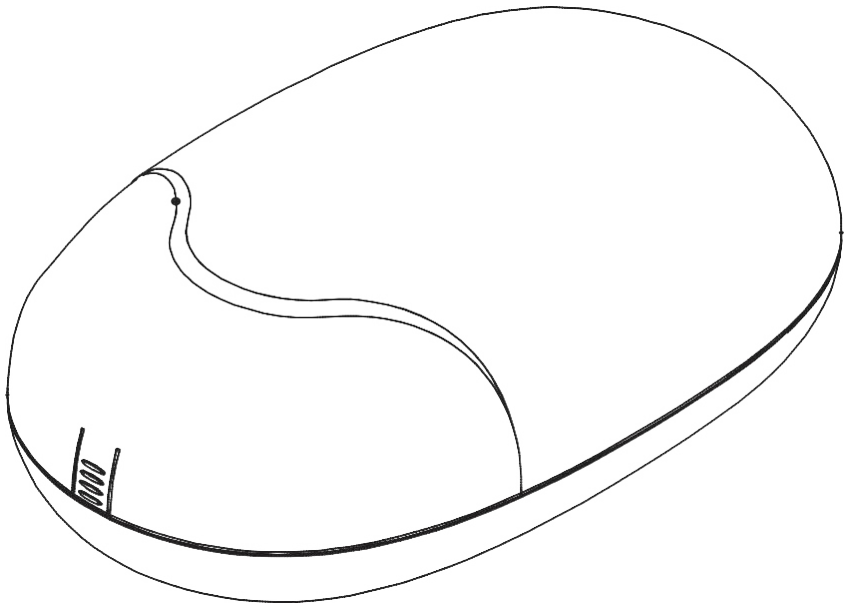
Sada pohonu garážových vrat

COBBLE

UŽIVATELSKÝ NÁVOD



Reuse
Reduce
Recycle

OBSAH

1. Výstrahy a upozornění	**2**
2. Popis výrobku	**3**
2.1 Použití	**3**
2.2 Popis automatického systému	**3**
3. Instalace	**4**
3.1 Sestava dílů garážových vrat	**4**
3.2 Sestavení vodicí kolejnice	**5**
3.3 Uchycení motoru ke kolejnici	**6**
3.4 Upevnění kolejnice k čelní stěně a stropu	**6**
3.5 Montáž zařízení pro uvolnění garážových vrat	**7**
3.6 Závěrečné kroky před programováním systému	**8**
3.7 Uvolnění systému v případě poruchy nebo výpadku napětí	**8**
4. Připojení	**9**
4.1 Připojení příslušenství	**9**
4.2 Načtení pozice vrat do systému	**9**
4.3 Uložení a smazání ovladače ze systému	**9**
4.4 Postup programování (učení) systému, mazání a LED displej	**10**
4.5 Indikace stavů programovatelných funkcí	**10**
4.6 Postup nastavování parametrů	**10**
4.7 Nastavení programovatelných funkcí	**11**
5. Funkce externího příslušenství	**12**
5.1 Funkce fotobuněk	**12**
5.2 Funkce externího tlačítka	**12**
6. Specifikace	**12**

1. VÝSTRAHY A UPOZORNĚNÍ

POZOR:

Před instalací si důkladně prostudujte tento návod.

Tento návod je určen výhradně pro kvalifikované osoby. Společnost TMT Automation Inc. nenese žádnou zodpovědnost za škody způsobené nesprávnou manipulací nebo porušením elektrotechnických, či stavebních předpisů platných v daném regionu. Tento manuál a další komponenty výrobku si uschovejte.

- V tomto návodu věnujte speciální pozornost částem označeným tímto symbolem:
- Seznamte se s bezpečnostními riziky, která hrozí při používání a instalaci sytému ovládání garážových vrat. Instalace zařízení musí být provedena v souladu s místními předpisy a nařízeními.
- Pokud je systém správně nainstalován a je používán v souladu s platnými předpisy a normami a s tímto návodem, je míra jeho bezpečnosti velmi vysoká.
- Než započnete s instalací ovládání, ujistěte se, že jsou garážová vrata plně funkční a jsou vhodná pro tuto instalaci ovládání.
- Nedovolte dětem používat zařízení pro ovládání garážových vrat nebo si s ním hrát.
- Při ovládání systému nevstupujte do dráhy vrat.
- Všechny ovládací a řídicí prvky systému držte mimo dosah dětí, aby nedošlo k jeho nechtěné aktivaci.
- Na výrobku neprovádějte žádné úpravy, kromě úprav povolených tímto návodem.
- Nepokoušejte se otevírat garážová vrata ručně, dokud není zařízení pro ovládání uvolněno.
- Pokud dojde k závadě, kterou nelze odstranit a tato závada není uvedena v návodu, kontaktujte kvalifikovanou osobu, která provádí instalace těchto zařízení.
- Ovládání garážových vrat nepoužívejte, dokud nebyla ukončena jeho instalace a další nezbytné procedury.
- Na vhodném místě (pokud je to nutné) instalujte výstražné nápisy na obou stranách vrat s varováním pro osoby, které se mohou v blízkosti zařízení pohybovat.

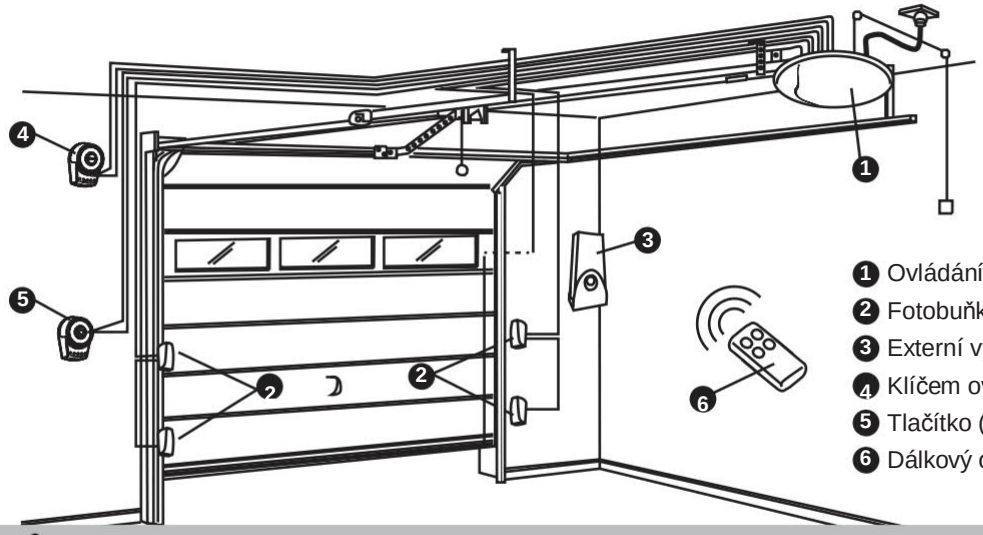
2. POPIS VÝROBKU

2.1 POUŽITÍ

Zařízení na otevírání garážových vrat Cobble je určeno pro domovní automatizaci dveří a sekčních vrat. Musí být ovládáno elektricky a je zakázáno používat pro něj během normálního provozu záložní baterii. Použití záložních baterií je dovoleno pouze při výpadku proudu pro uvolnění pohybu, aby mohlo být provedeno manuální otevření.

2.2 POPIS AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU

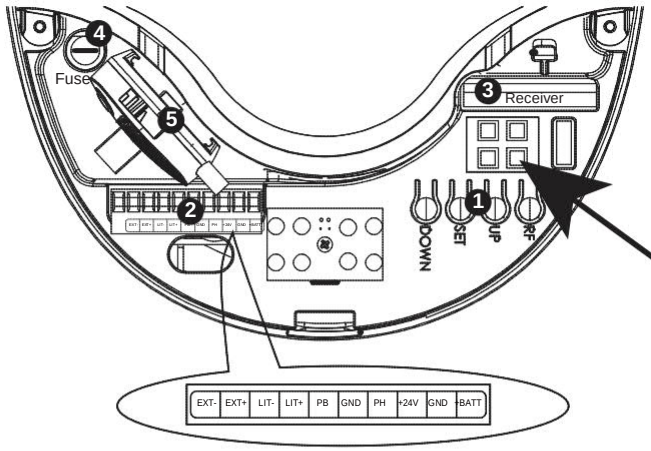
1) Na následujícím obrázku je typická instalace s popisem a příslušenstvím automatického systému ovládání garážových vrat:



1. Ovládání vrat Cobble
2. Fotobuňky (volitelné příslušenství)
3. Externí výstražná lampa (volitelné příslušenství)
4. Klíčem ovládaný přepínač (volitelné přísl.)
5. Tlačítko (volitelné příslušenství)
6. Dálkový ovladač

Na limitní pozici pro otevření na kolejnici instalujte po dokončení nastavení zarážku. Potom je možné spustit proceduru učení.

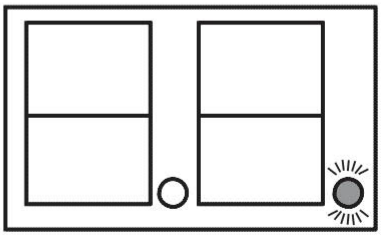
2) Ovládací panel s indikací stavu

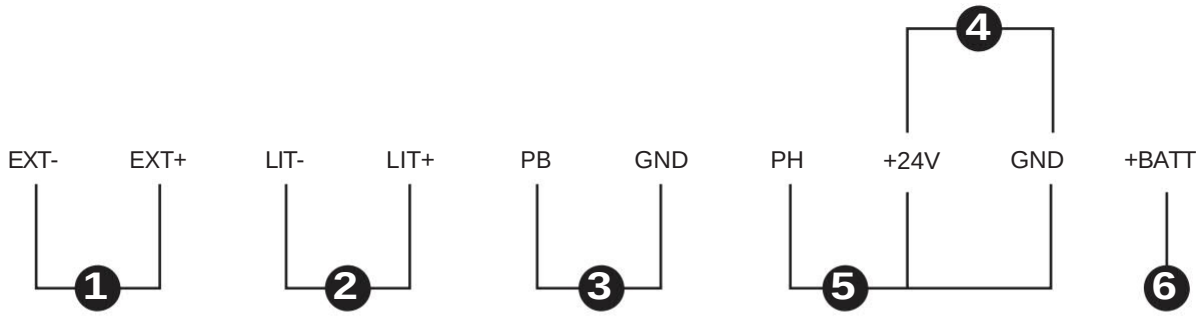


1. Ovládací tlačítka: Výběr funkce (RF), Nastavení tlačítka („Set“), tl. UP, tl. DOWN .
2. Svorkovnice pro volitelné příslušenství
3. Deska radiového přijímače
4. Pojistka
5. Modul Wifi (viz uživ. návod Wi-Fi modulu)

3) Indikace LED

1. Indikátor napájení je umístěn v pravé dolní části displeje. Pokud je připojeno napájení, zobrazuje se tečka.
2. Pokud zařízení přejde do režimu spánku, LED indikátor napájení bliká (0,5 sekundy svítí, 5 sekund nesvítí).





1 Klíčový přepínač

2 Výstražná lampa

3 Tlačítko

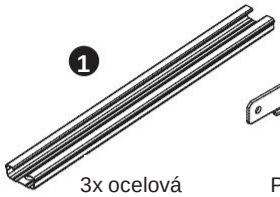
4 TX1

5 RX1

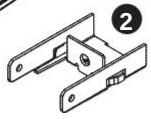
6 Baterie

3. Instalace

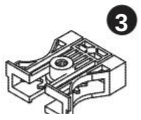
3.1 Sestava dílů ovládání garážových vrat



1 3x ocelová kolejnice

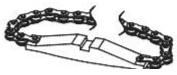


2 Přední příchytka

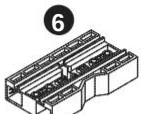


3 Zadní kladka

4 Přední kladka



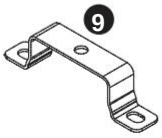
5 Kovový řetízek



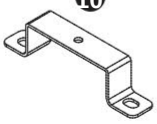
6 Posuvný blok

7 Uvolňovací lanko

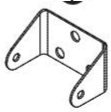
8 Uvolňovací jezdec



9 2x příchytka motoru

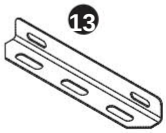


10 Stropní příchytka



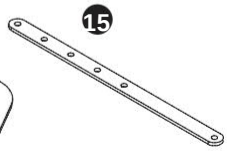
11 Čelní příchytka

12 Dveřní příchytka



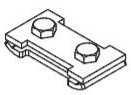
13 Stropní příchytka

14 Zahnuté rameno



15 Přímé rameno

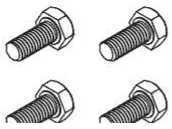
Šrouby a matice



16 1x zarážka

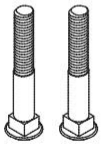
17 2x R-spona

18 4x samořez. šroub

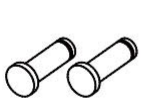


19 4x šroub M8*20

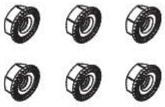
20 4x šroub M6*14



21 2x metrický šroub



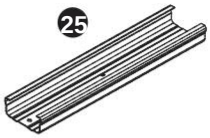
22 2x čep



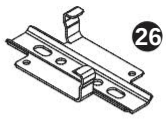
23 6x matice M8*8

24 6x matice M6*6

Volba pro 1ks na 1M kolejnice



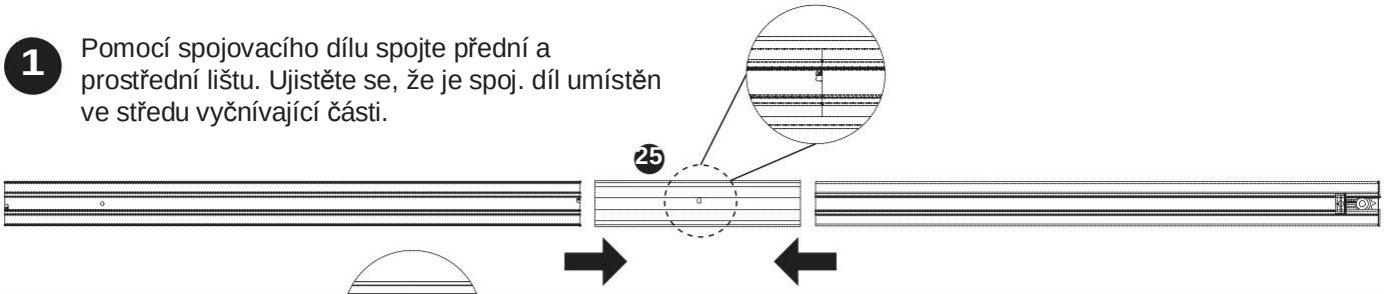
25 2x spojovací díl



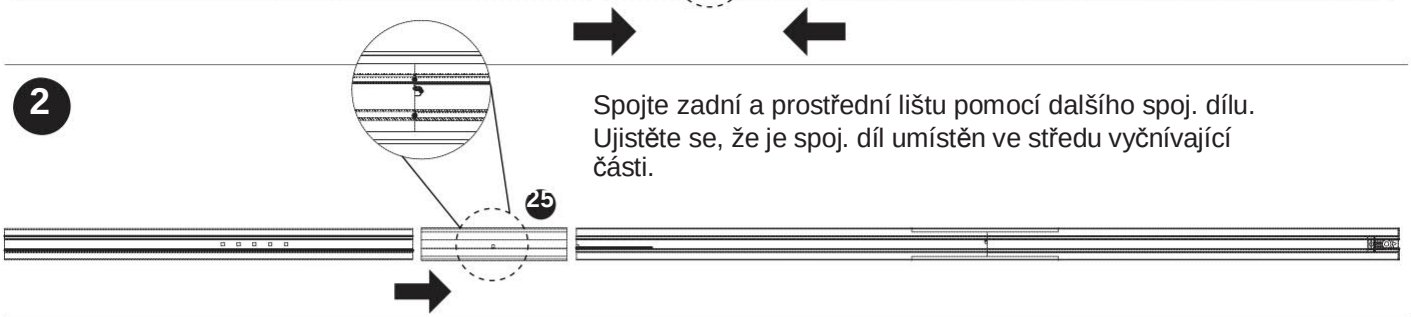
26 Stropní podpěra

3.2 Sestava vodicí kolejnice

1 Pomocí spojovacího dílu spojte přední a prostřední lištu. Ujistěte se, že je spoj. díl umístěn ve středu vyčnívající části.



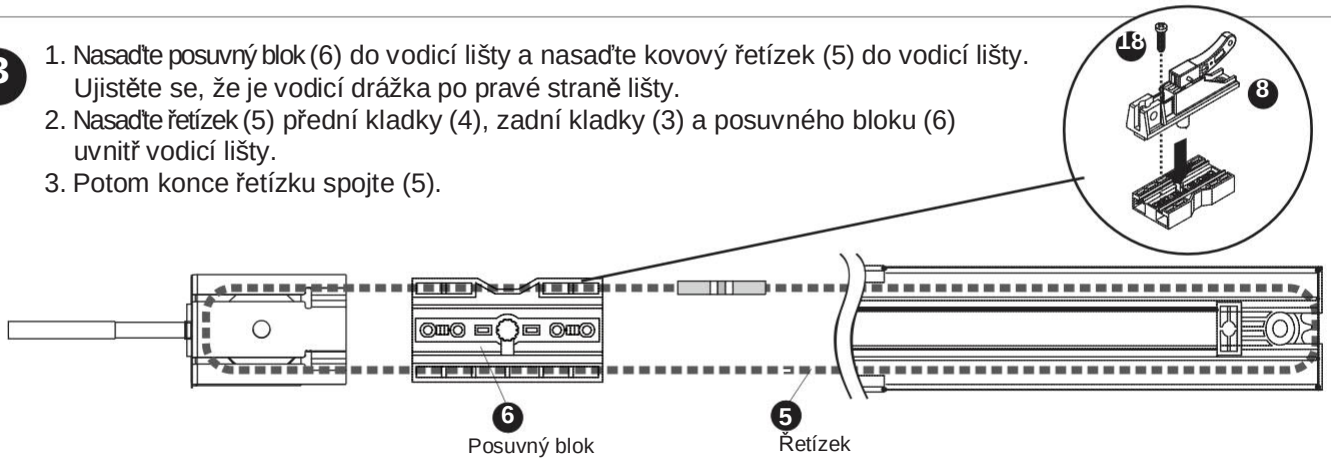
2 Spojte zadní a prostřední lištu pomocí dalšího spoj. dílu. Ujistěte se, že je spoj. díl umístěn ve středu vyčnívající části.



Sestaveno

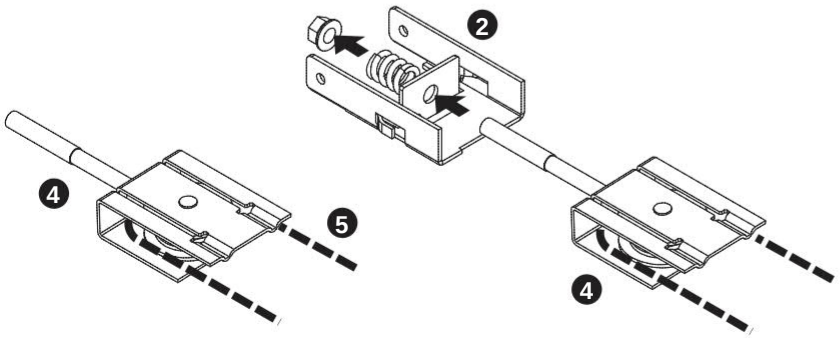
3

1. Nasaďte posuvný blok (6) do vodicí lišty a nasaďte kovový řetízek (5) do vodicí lišty. Ujistěte se, že je vodicí drážka po pravé straně lišty.
2. Nasaďte řetízek (5) přední kladky (4), zadní kladky (3) a posuvného bloku (6) uvnitř vodicí lišty.
3. Potom konce řetízku spojte (5).

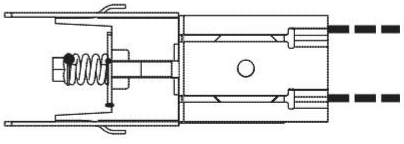


4

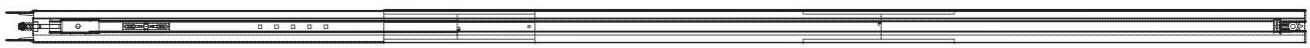
Vyšroubujte šroub a pružinu z přední kladky (4). Ujistěte se, že je řetízek umístěn v mezeře po obou stranách. Vložte přední kladku (2) do vodicí lišty. Pomocí pružiny a šroubu nastavte předpětí kovového řetízku (5).



Sestaveno

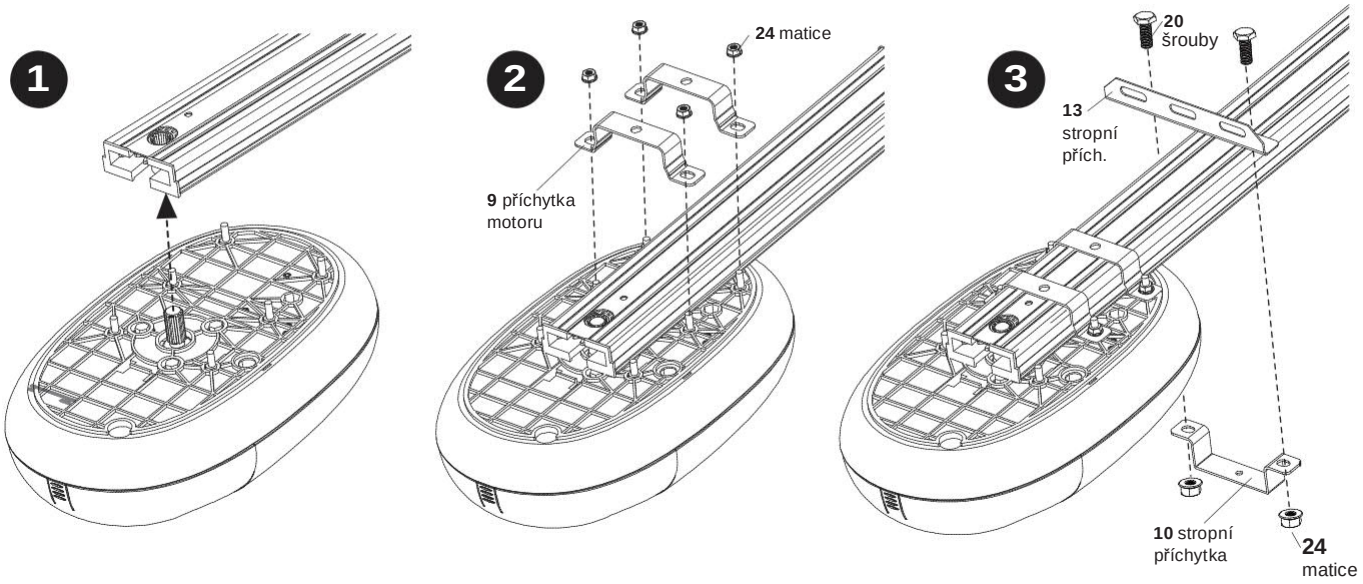


Sestaveno



3.3 Uchycení motoru ke kolejnici

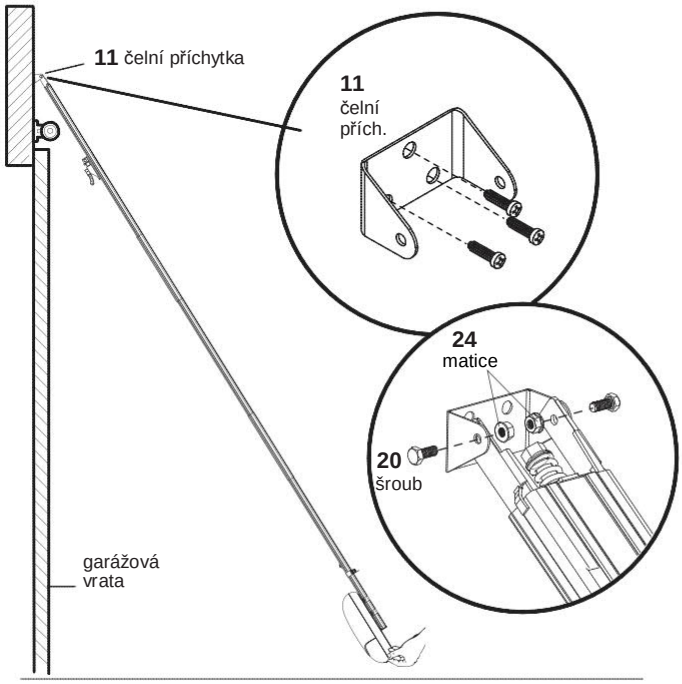
1. Nasaďte hřídel motoru do příchytky zadní kladky (3).
2. Zajistěte motor ke kolejnici pomocí příchytek (9) a šestihranných šroubů s maticemi (24).
3. Spojte stropní příchytky (10) a (13) pomocí šestihranných šroubů a matic (20) a (24).



3.4 Upevnění kolejnice k čelní stěně a stropu

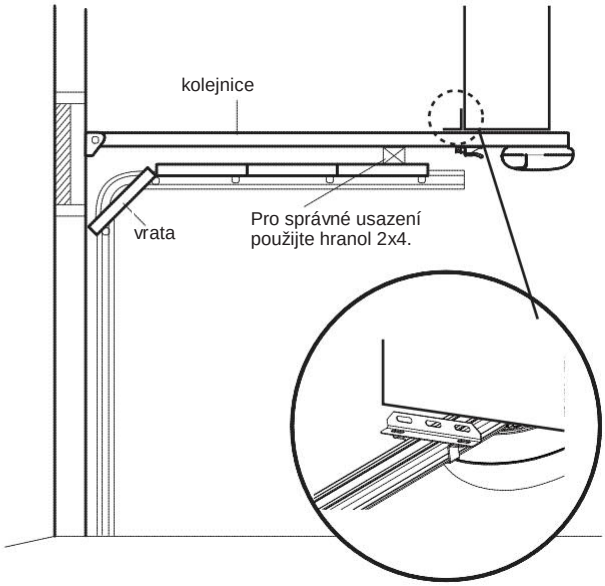
1. Umístěte čelní příchytku (11) na čelní stěnu.
   *Doporučuje se umístit ve středu garážových vrat.
   *Instalační výška čelní příchytky (11) může být v rozmezí 30-50cm od vrcholu těchto vrat.
2. Čelní příchytku (11) upevněte pomocí šroubů.
3. Upevněte přední kolejnici k čelní příchytce pomocí šroubů.
4. Upevněte stropní příchytku (13) v ose s čelní příchytkou pomocí šroubů.

Připevnění kolejnice k čelní příchytce



UPOZORNĚNÍ

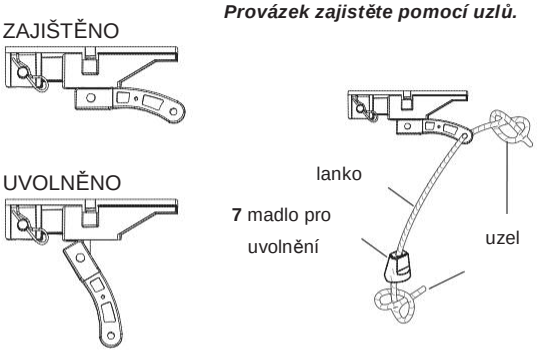
Abyste zabránili poškození, instalujte dočasnou podpěru.



3.5 Montáž zařízení pro uvolnění garážových vrat

1 **Přivažte uvolňovací lanko (7) k uvolňovacímu jezdci (8)**

Provázek zajistěte pomocí uzlů.



⚠ UPOZORNĚNÍ

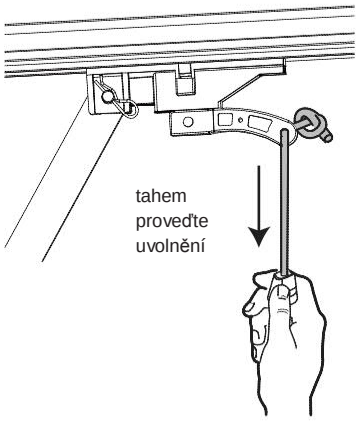
Ochrana před úrazem způsobeným pádem garážových vrat:

- Pokud je to možné používejte páku uvolnění jezdce, POUZE pokud jsou garážová vrata ZAVŘENA. Slabé nebo poškozené pružiny nebo nevyvážená vrata mohou mít za následek jejich příliš rychlé nebo nechtěné otevírání.
- NIKDY nepoužívejte uvolňovací zařízení, pokud se v prostoru vrat pohybují osoby nebo jsou zde nějaké překážky.
- NIKDY nepoužívejte uvolňovací páku pro otevírání nebo zavírání vrat tahem. Pokud by se provázek uvolnil, můžete upadnout.

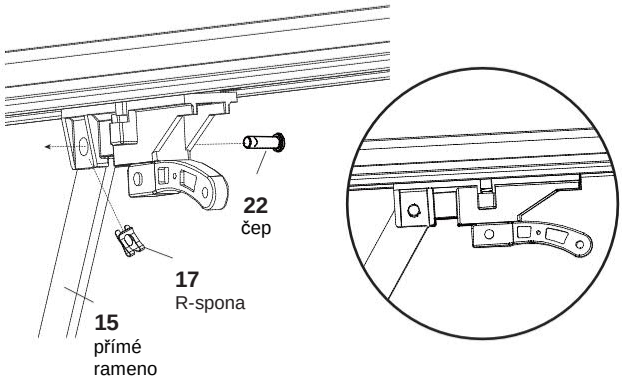
POZNÁMKA: *Madlo by mělo být zavěšeno ve výšce 1,5 m nad podlahou tak, aby se nedotýkalo zaparkovaného vozidla.*

UPEVNĚNÍ RAMENE K JEZDCI

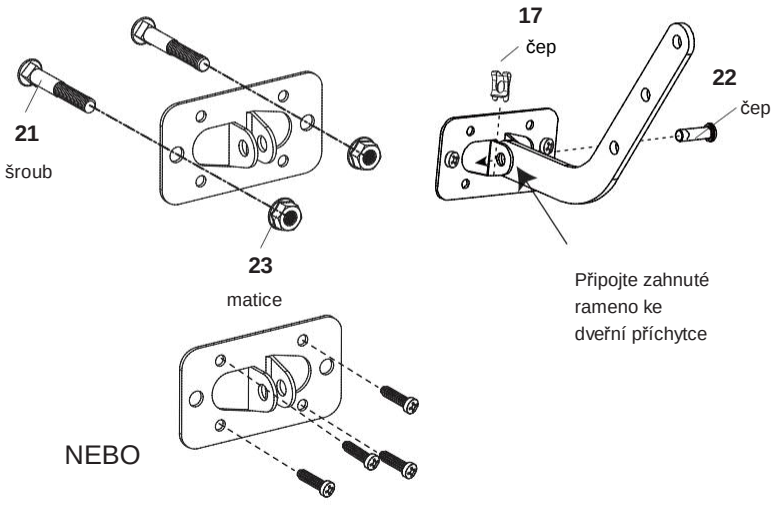
2 **Tahem za lanko (7) uvolněte jezdce (8)**



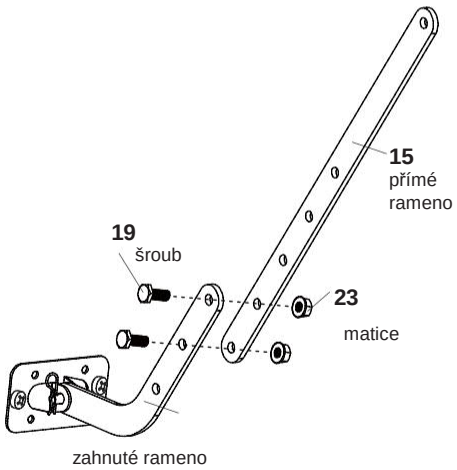
3 **Upevněte přímé rameno (15) k uvolňovacímu jezdci**



4 **Upevněte dveřní příchytku (12) do středu vrat**
Spojte zakřivené rameno (14) s dveřní příchytkou (12).

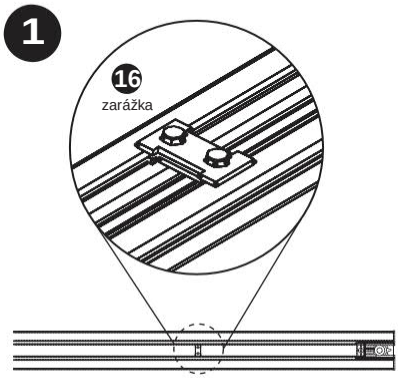


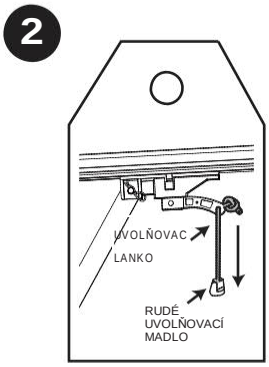
5 **Spojte zakřivené rameno (14) s přímým ramenem pomocí šroubů a matic.**



3.6 Závěrečné kroky před programováním systému

1. Nainstalujte zarážku (16) pro otevření vrat.
2. K uvolňovacímu lanku (7) umístěte výstražný štítek.
3. K motoru připojte napájecí přívod. Ujistěte se, že je zásuvkové spojení správně zajištěno.





3

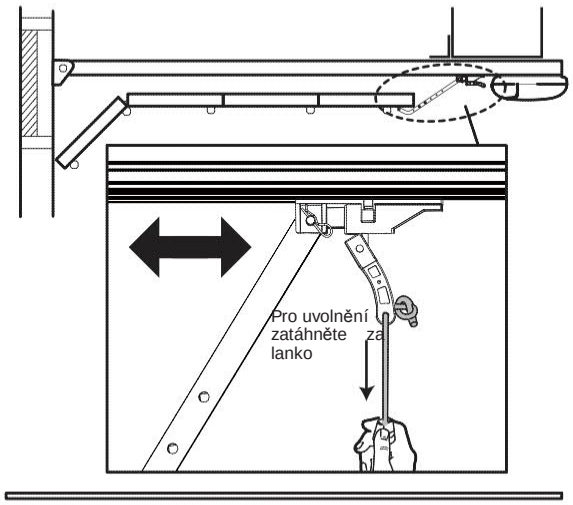
⚠ UPOZORNĚNÍ

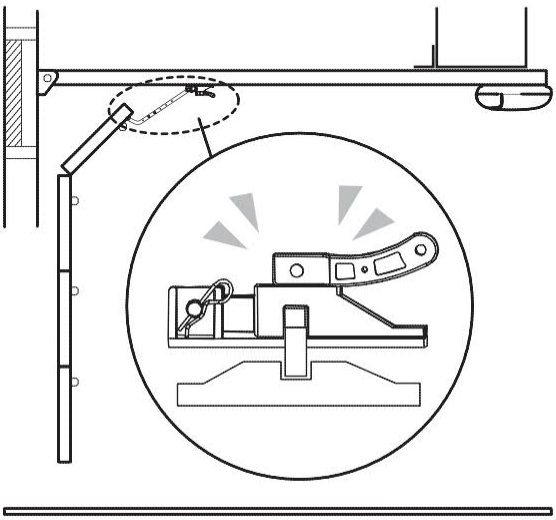
Ochrana před úrazem nebo požárem způsobeným elektrickým proudem:

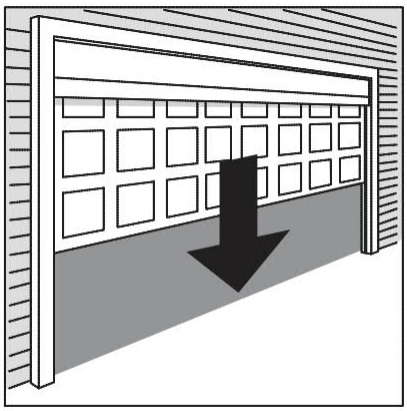
- Ujistěte se, že je během instalace el. kabeláže odpojeno napájení.
- Instalace zařízení ovládání vrat MUSÍ odpovídat všem předpisům (elektrotechnickým a stavebním) platným v daném regionu.
- NIKDY nepoužívejte pro připojení prodlužovací kabely, dvouvodičové adaptéry a nevyměňujte zástrčky za jiné typy.

3.7 Uvolnění systému v případě poruchy nebo výpadku napětí

1. Pro uvolnění systému zatáhněte za lanko (7). Ujistěte se, že je zařízení uvolněno. Nyní je možné vrata otevírat a zavírat ručně.
2. Před opětovným použitím motoru posunujte ručně garážová vrata, dokud nedojde k zajištění systému.





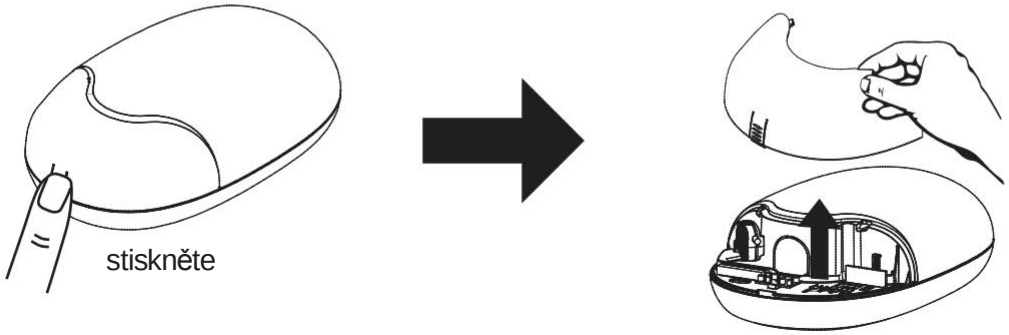


4. Připojení

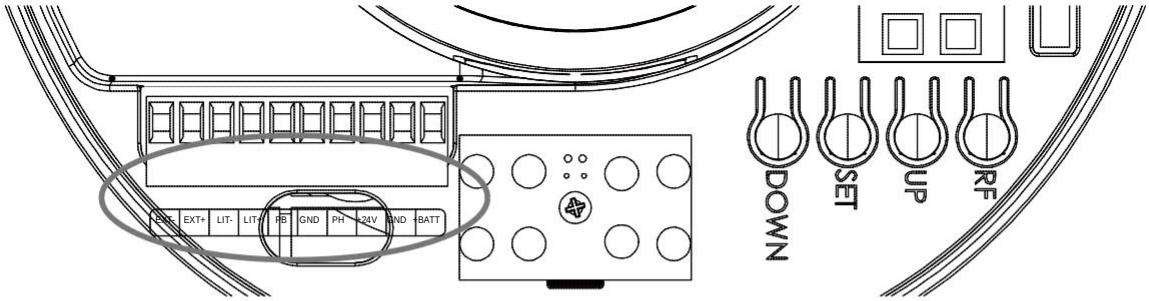
4.1 Připojení příslušenství

Zapojení elektrické instalace systému provádějte pouze při vypnutém napájecím napětí.

A. Pro přístup k elektrickým svorkám demontujte kryt ovladače garážových vrat Cobble.



B. Připojte vodiče příslušenství k odpovídajícím svorkám (pokud je to třeba).



4.2 Načtení pozice vrat do systému

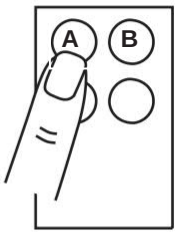
Výrobce doporučuje před spuštěním procesu načítání uvolnit systém a nastavit vrata přibližně do poloviny dráhy. Tím se zajistí, že jsou vrata volná pro oba směry – otevírání i zavírání.

Připojení napájení
Zapojte zástrčku do zásuvky. Jakmile je systém pod napětím, zkontrolujte LED displej. Ujistěte se, že je kontrolka napájení ve stavu ZAPNUTO.

Přívodní kabel dodaný s ovládáním garážových vrat nikdy nezkracujte. Přívod pro zařízení musí být proveden podle platných norem a předpisů osobou s odpovídající kvalifikací.

Napájecí přívod musí mít ochranu proti zkratu a unikajícím proudům.

4.3 Uložení a smazání ovladače ze systému



A. Uložení dálkového ovladače do paměti:
Stiskněte tlačítko „RF Learn" na dobu 3 sekund. Na displeji se zobrazí znaky „CS". Potom stiskněte do 10 sekund tlačítko A dálkového ovladače. Znaky „CS" 3x bliknou. Po 10 sekundách nečinnosti znaky „CS" zhasnou. Procedura ukládání ovladače je tím dokončena.

B. Smazání ovladače z paměti systému:
Stiskněte a přidržte tlačítko „RF Learn" na dobu 10 sekund. Na displeji se zobrazí znaky „CS". Jakmile se zobrazí znaky „CC", znamená to, že je paměť smazána.

C. Uložení dálkového ovladače do paměti pomocí již uloženého ovladače:
Stiskněte a přidržte tlačítka A a B na dobu 5 sekund. LED a externí výstražná lampa současně začne blikat. Do 10 sekund stiskněte libovolné tlačítko na neuloženém ovladači na dobu 2 sekund. Ovladač bude uložen po zhasnutí LED a výstražné lampy. Pro naprogramování uloženého ovladače provádějte opakovaně tuto proceduru.

4.4 Postup programování (učení) systému, mazání a LED displej

A. Učení systému:

Krok 1: Stiskněte a přidržte tlačítko „RF" a „SET" na dobu 3 sekund, na LED displeji se zobrazí znaky „OL" a motor přechází do režimu učení.

Krok 2: Nastavte vrata do polohy plně OTEVŘENO – na displeji LED se zobrazí znaky „OL". Stiskněte tlačítko „UP" (nahoru) nebo „DOWN" (dolů) pro otevírání nebo zavírání vrat. Jakmile budou vrata v požadované otevřené poloze, stiskněte tlačítko „SET" (nastavení).

Krok 3: Nastavte vrata do polohy plně ZAVŘENO – na displeji LED se zobrazí znaky „CL". Stiskněte tlačítko „UP" (nahoru) nebo „DOWN" (dolů) pro otevírání nebo zavírání vrat. Jakmile budou budou vrata v požadované zavřené poloze, stiskněte tlačítko „SET" (nastavení).

Krok 4: Na displeji blikají znaky „GE". Stiskněte tlačítko „SET" nebo „A" na ovladači pro pokračování testování správné funkce systému. Na displeji LED se zobrazují hodnoty pracovního proudu a ukládají se hodnoty pro vyhodnocování nadproudů.

Krok 5: Motor automaticky otevírá a zavírá vrata plnou rychlostí. Na displeji LED se zobrazují znaky „SO" a dokončuje se režim učení. Pokud se učení z nějakého důvodu nezdařilo, zobrazí se znaky „SF". Displej LED potom po 10 sekundách zhasne.

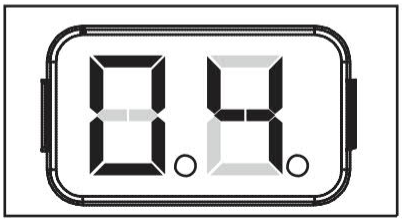
Poznámka: Funkce nadproudové ochrany a funkce výstražné lampy se aktivuje automaticky po dokončení procesu učení.

B. Obnovení továrního nastavení:

Stiskněte tlačítko „RF" a „DOWN" (dolů) na dobu 3 sekund. Na displeji LED se zobrazí znaky „CL" – obnovení továrního nastavení.

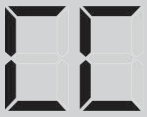
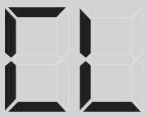
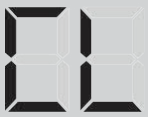
C. Automatická detekce proudu motoru

Na displeji LED se zobrazuje proudový odběr motoru.



Během procedury učení zařízení automaticky detekuje proudový odběr každého motoru, čímž indikuje mechanický odpor při pohybu vrat. Pokud se hodnota proudu zvýší na delší dobu, zkontrolujte, jestli není v dráze brány nějaká překážka. Kontaktujte osobu, která prováděla instalaci vrat, aby provedla podrobnou kontrolu systému.

4.5 Indikace stavů programovatelných funkcí

LED displej	Funkce	LED displej	Funkce
	Start učení dálkového ovladače		Testování funkce
	Smazání všech ovladačů		Selhání procesu učení
	Nastavení limitu OTEVŘENO		Dokončení režimu učení
	Nastavení limitu ZAVŘENO		Tovární nastavení

4.6 Postup nastavování parametrů:

Krok 1: Stiskněte tlačítko „Set" na dobu 3 sekund. Na displeji se zobrazí kód funkce.

Krok 2: Volba nastavení se provádí pomocí kláves Up (nahoru) a Down (dolů). Po volbě položky stiskněte tlačítko „Set" a vstupte tím do režimu nastavení dané funkce. Na pravé straně displeje se zobrazí druhý znak, který indikuje aktuálně navolenou funkci (pro více detailů viz tabulku níže). Pomocí kláves Up (nahoru) a Down (dolů) nastavte požadovanou hodnotu. Stisknětete tlačítko „Set" pro ložení nastavené hodnoty.

4.7 Nastavení programovatelných funkcí

LED displej	Popis	Funkce	Hodnota	Poznámka
1	Bod zpomalování (% plného rozsahu)	1-1	75%	1. Tovární nastavení je „1-3“ 2. U posledních 10% dráhy vrat dochází při nadproudu k reverzaci pohybu v délce 2 cm.
		1-2	80%	
		1-3	85%	
		1-4	90%	
		1-5	95%	
2	Hlavní ovl. tlačítko	2-0	Funkce vypnuta	1. Tovární nastavení je „2-1“
		2-1	Tlačítko A	
		2-2	Tlačítko B	
		2-3	Tlačítko C	
		2-4	Tlačítko D	
3	Tl. osvětlení	3-0	Funkce vypnuta	1. Tovární nastavení je „3-2“
		3-1	Tlačítko A	
		3-2	Tlačítko B	
		3-3	Tlačítko C	
		3-4	Tlačítko D	
4	Tl. externího zařízení	4-0	Funkce vypnuta	1. Tovární nastavení je „4-3“
		4-1	Tlačítko A	
		4-2	Tlačítko B	
		4-3	Tlačítko C	
		4-4	Tlačítko D	
5	Režim bezpečnostní funkce	5-0	Funkce vypnuta	1. Tovární nastavení je „5-0“
		5-1	Při aktivaci se vrata zastaví	
		5-2	Během otevírání, pohyb nahoru Během zavírání, při aktivaci senzoru – zastavení	
6	Alarmová bzučák	6-1	Funkce vypnuta	1. Tovární nastavení je „6-1“
		6-2	Funkce zapnuta	2. Pokud zůstanou vrata otevřena déle než 10 minut, začne tento stav signalizovat bzučák.
7	Automatické zavření	7-1	Funkce vypnuta	1. Tovární nastavení je „7-1“
		7-2	30 s	
		7-3	60 s	
		7-4	90 s	
		7-5	120 s	
		7-6	150 s	
		7-7	180 s	
		7-8	210 s	
		7-9	240 s	
8	Osvětlení	8-1	Funkce vypnuta	1. Tovární nastavení je „8-4“
		8-2	LED světlo se rozsvítí na 1 minutu	
		8-3	LED světlo se rozsvítí na 2 minuty	
		8-4	LED světlo se rozsvítí na 3 minuty	
9	Reakce na nadproud	9-1	Při nadproudu - zastavení	1. Tovární nastavení je „9-2“
		9-2	Fáze otevírání: Při nadproudu - zastavení Fáze zavírání: Při nadproudu - reverzace	
		9-3	Při nadproudu - reverzace.	
A	Nastavení limitní hodnoty nadproudu pro pohyb vrat	1-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 0,2A	1. Tovární nastavení je „3-0“
		2-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 0,4A	
		3-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 0,5A	
		4-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 0,6A	
		5-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 0,8A	
		6-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 1,0A	
		7-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 1,2A	
		8-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 1,4A	
		9-0	Navýšení uložené hodnoty proudu o 1,6A	
		9-9	Navýšení uložené hodnoty proudu o 1,8A	

LED displej	Popis	Funkce	Hodnota	Poznámka
C	Nastavení limitní hodnoty nadproudu pro dojezd vrat k limitní pozici pro otevření	C1	Navýšení uložené hodnoty proudu o 2A	1. Tovární nastavení je „C-3“
		C2	Navýšení uložené hodnoty proudu o 3A	
		C3	Navýšení uložené hodnoty proudu o 4A	
		C4	Navýšení uložené hodnoty proudu o 5A	
		C5	Navýšení uložené hodnoty proudu o 6A	
		C6	Navýšení uložené hodnoty proudu o 7A	
		C7	Navýšení uložené hodnoty proudu o 8A	
E	Nastavení limitní hodnoty nadproudu pro dojezd vrat k limitní pozici pro zavření	E1	Navýšení uložené hodnoty proudu o 2A	1. Tovární nastavení je „E-3“
		E2	Navýšení uložené hodnoty proudu o 3A	
		E3	Navýšení uložené hodnoty proudu o 4A	
		E4	Navýšení uložené hodnoty proudu o 5A	
		E5	Navýšení uložené hodnoty proudu o 6A	
		E6	Navýšení uložené hodnoty proudu o 7A	
		E7	Navýšení uložené hodnoty proudu o 8A	
F	Napájení +24V	F1	Kontinuální napájení	1. Tovární nastavení je „F-1“
		F2	Přecházení do režimu spánku	2. Režim spánku. Napájecí napětí 24 V je na svorkách pro příslušenství jen v době chodu motoru.

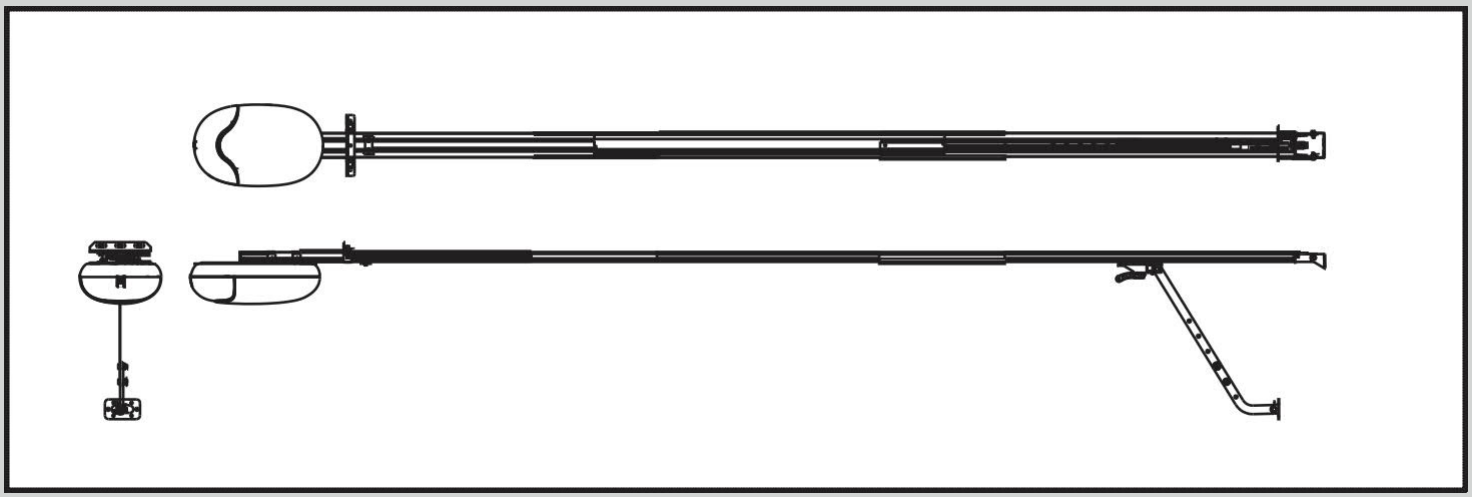
5. Funkce externího příslušenství

5.1 Funkce fotobuněk

Stav vrat	Reakce fotobuněk při detekci překážky
Zavřeno	Bez účinku.
Otevřeno	Zastavení pohybu. Pokud je nastavena funkce aut. zavření, vrata se po uplynutí času zavřou.
Zastaveno při pohybu	Zastavení pohybu. Pokud je nastavena funkce aut. zavření, vrata se po uplynutí času zavřou.
Zavírání	Okamžité zastavení zavírání a otevření. Pokud je nastavena funkce aut. zavření, vrata se po uplynutí času zavřou.
Otevírání	Zastavení otevírání a čekání na další příkaz. Pokud je nastavena funkce aut. zavření, vrata se po uplynutí času zavřou.

5.2 Funkce externího tlačítka:

Logika funkce při stisku tlačítka: otevření-stop-zavření-stop

6. Specifikace

Ovládání brány	Cobble 60	Cobble 80	Cobble 100	Cobble 120
Napětí přívodu	AC 220V / 110V; 50Hz~60Hz	AC 220V / 110V; 50Hz~60Hz	AC 220V / 110V; 50Hz~60Hz	AC 220V / 110V; 50Hz~60Hz
Napětí motoru	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Příkon	72W	80W	100W	120W
Síla	600N	800N	1000N	1200N
Frekvence vysílače	433,92MHz	433,92MHz	433,92MHz	433,92MHz
Max. plocha vrat	8-10m²	10-12m²	12-14m²	14-16m²
Teplotní rozmezí	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
Délka kolejnice	3,0m/3,3m	3,0m/3,3m	3,0m/3,3m	3,0m/3,3m
Rychlost posuvu	140mm/s	140mm/s	140mm/s	140mm/s