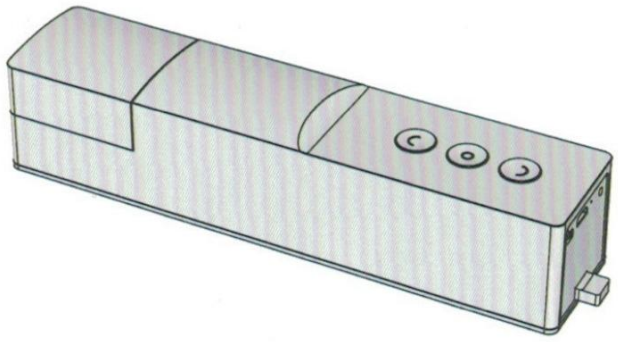
Motor pro kuličkový řetízek žaluzií (ZM85EL-1x)

Uživatelský manuál



Řetízkový motor s vestavěným elektronickým přijímačem

1. Popis produktu

Řetízkový motor pro ovládání žaluzií s kuličkovým řetízkem, s vestavěným elektronickým přijímačem. Hlavní vlastnosti:

- Velmi tichý provoz
- Zapamatování polohy po vypnutí napájení
- Bezdrátové ovládání: RF dálkový ovladač, ZigBee, Bluetooth
- Vestavěná lithiová baterie
- Připojení k chytré domácnosti
- Ovládání polohy v procentech
- Režim krokového / nepřetržitého pohybu

2. Důležité bezpečnostní informace

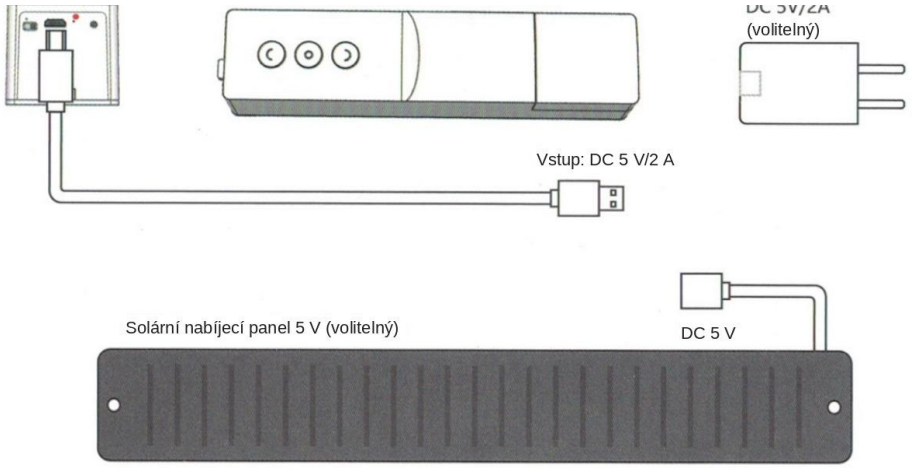
VAROVÁNÍ! PŘED INSTALACÍ A POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE TYTO POKYNY A USCHOVEJTE JE.

- **Slabá baterie.** Při slabé baterii motor upozorní zvukovým signálem „Di“. Zařízení nabijte a zabraňte nadměrnému vybití, které by mohlo motor poškodit nebo způsobit jeho nesprávnou funkci.
- **Nabíjení baterie.** Před prvním použitím zařízení plně nabíjejte po dobu 6 hodin. Pro prodloužení životnosti baterie jej nabíjejte nejméně 6 hodin každé 3 měsíce. Zařízení nabíjejte pouze ze zdroje s výstupem DC 5 V (viz kapitola 3).
- **Zacházení s baterií.** Baterii nezkratujte, neotevírejte, nevhazujte do ohně ani do vody, nevystavujte ji mechanickému zatížení ani extrémním teplotám.
- **Nebezpečí uškrcení – řetízek a děti.** Smyčky šňůr a řetízků mohou způsobit uškrcení malých dětí. Řetízek i všechny šňůry udržujte mimo dosah dětí – měly by končit nejméně 1,6 m nad podlahou. Smyčku řetízku zajistěte bezpečnostním prvkem (napínač řetízku, zajišťovací nebo odtrhávací prvek), šňůry nesvazujte a zabraňte tomu, aby se zkroutily a vytvořily smyčku. Postele, postýlky a nábytek umísťujte mimo dosah šňůr a řetízků žaluzií.
- **Mimo dosah dětí.** Zařízení není hračka. Nedovolte dětem hrát si s pevnými ovládacími prvky a dálkové ovladače uchovávejte mimo jejich dosah.
- **Správná instalace.** Přečtěte si a dodržujte všechny pokyny k instalaci, protože nesprávná instalace může vést k vážnému zranění. Hmotnost a rozměry ovládané žaluzie musí odpovídat jmenovitému točivému momentu motoru (0,5 N·m).
- **Kontrola a údržba.** Instalaci pravidelně kontrolujte, zda nevykazuje nevyváženost ani známky opotřebení či poškození. Pokud je nutná oprava nebo seřízení, zařízení nepoužívejte. Při čištění a údržbě (např. při mytí oken v blízkosti) motor vypněte vypínačem. Motor ani jeho vestavěnou baterii nerozebírejte a neopravujte sami.
- **Čištění.** Nepoužívejte aerosolové spreje, rozpouštědla, alkohol ani abrazivní prostředky a zabraňte vniknutí vlhkosti do otvorů.
- **Dosah dálkového ovladače.** Postupy nastavení popsané v tomto manuálu fungují pouze s dálkovým ovladačem v dosahu účinného ovládání a pouze tehdy, je-li motor zapnutý. Jinak nefungují.

3. Nabíjení

Stav nabíjení: Při nabíjení (USB kabel je připojen ke zdroji napájení a k motoru) trvale svítí červená kontrolka.

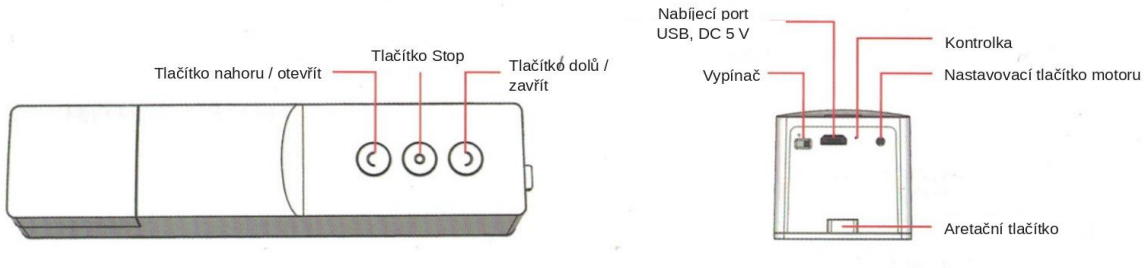
Plně nabito: Když je USB kabel připojen ke zdroji napájení i k motoru a baterie je plně nabitá, červená kontrolka zhasne a rozsvítí se zelená.



Nabíjení motoru (napájecí adaptér DC 5 V/2 A a solární nabíjecí panel 5 V jsou volitelné)

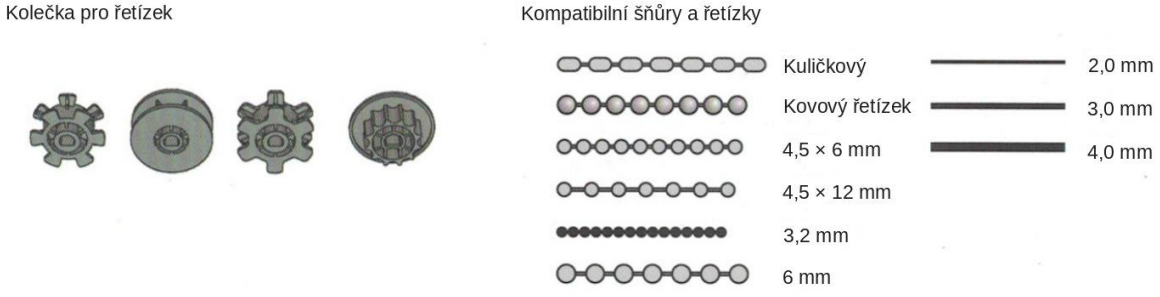
4. Popis tlačítek

4.1 Ovládací prvky motoru



Tlačítka na motoru (vlevo) a konektory a ovládací prvky na zadní straně (vpravo)

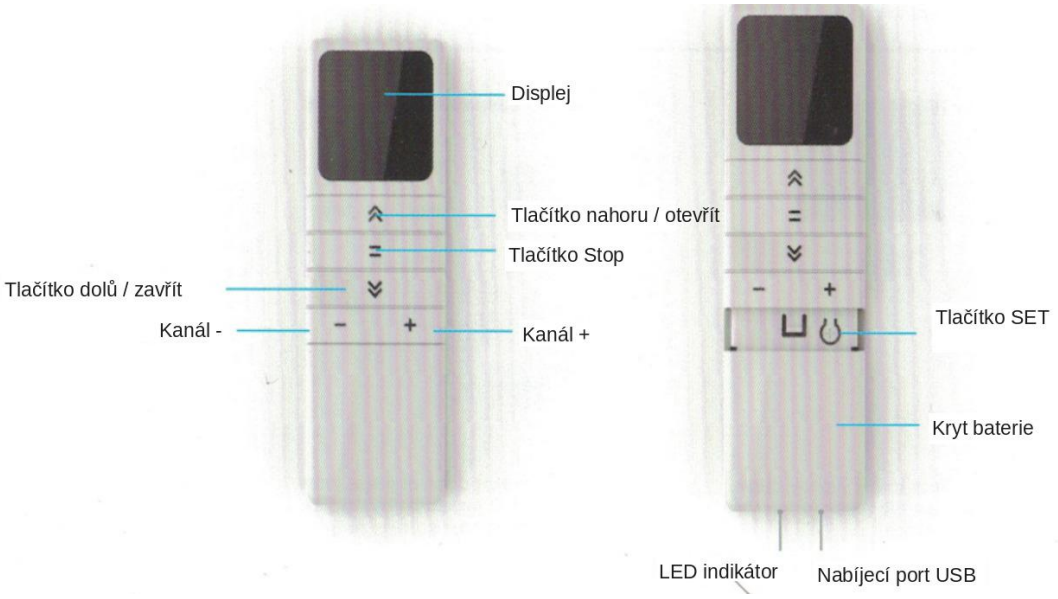
4.2 Kolečka pro řetízek a kompatibilní šňůry a řetízky



Kolečka pro řetízek a kompatibilní šňůry a řetízky

5. Dálkové ovladače

5.1 Vícekanálový dálkový ovladač ZC168-9

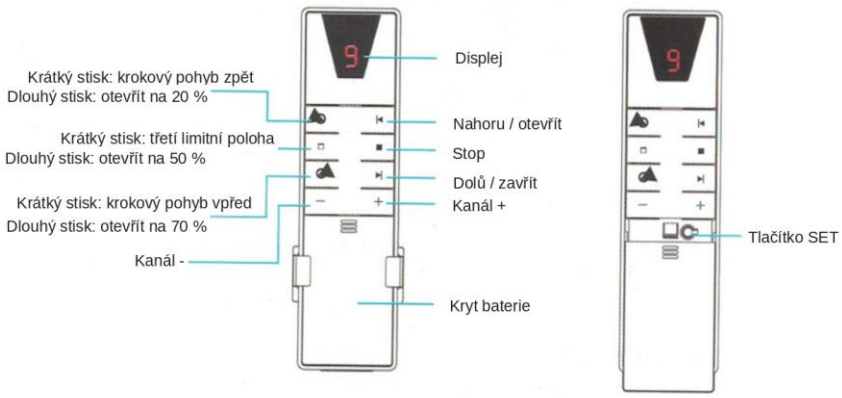


Dálkový ovladač ZC168-9

- Počet kanálů: celkem 9
- Režim ovládání: stisk tlačítek
- Kódování: rolling code (proměnný kód)
- Vysílací frekvence: 433,92 MHz
- Typ baterie: 3,7 V polymerová lithiová baterie, 50 mAh
- Nabíjecí napětí: USB 5 V/1 A

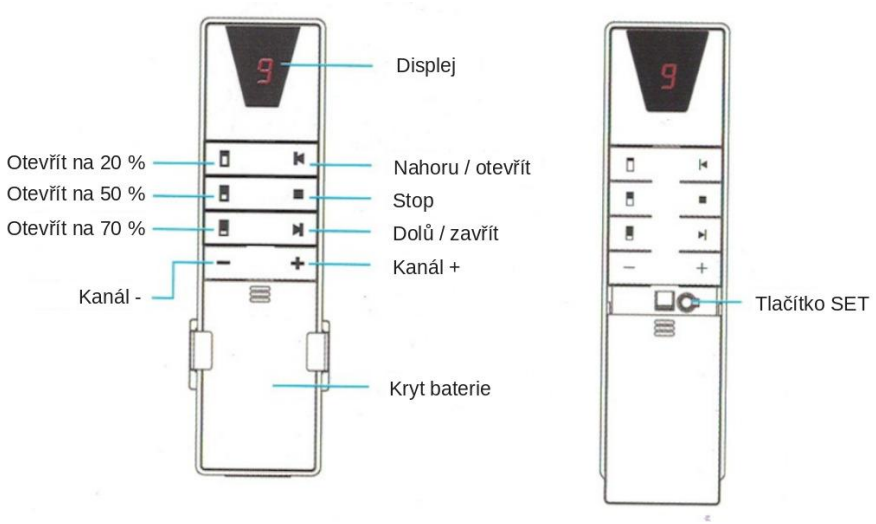
Stav nabíjení: červená LED trvale svítí.
Plně nabito: modrá LED trvale svítí.

5.2 Vícekanálový dálkový ovladač ZC175A-9



Dálkový ovladač ZC175A-9

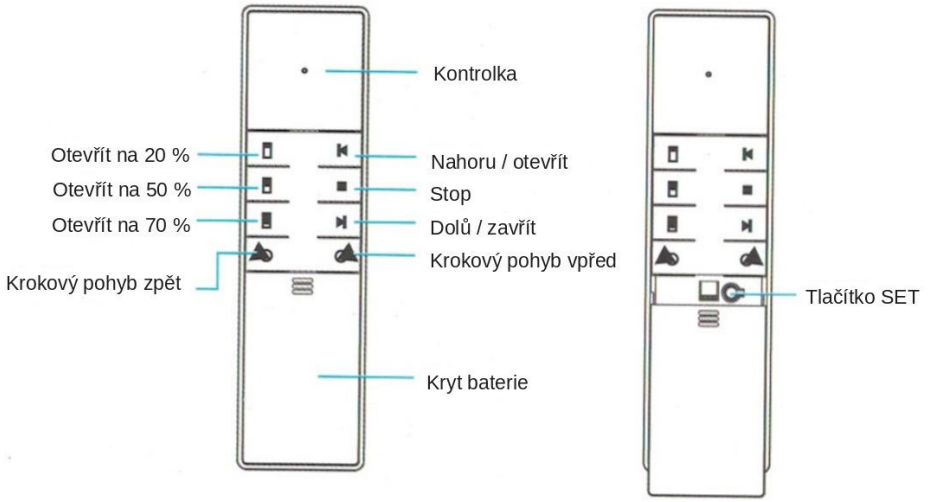
5.3 Vícekanálový dálkový ovladač ZC175B-9



Dálkový ovladač ZC175B-9

- Počet kanálů: celkem 9
- Režim ovládání: stisk tlačítek
- Kódování: rolling code (proměnný kód)
- Vysílací frekvence: 433,92 MHz
- Typ baterie: 2 ks baterie AAA 1,5 V

5.4 Jednokanálový dálkový ovladač ZC176-1



Dálkový ovladač ZC176-1

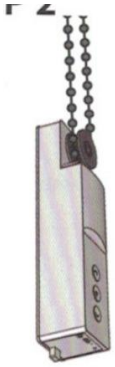
- Počet kanálů: 1
- Režim ovládání: stisk tlačítek
- Kódování: rolling code (proměnný kód)
- Vysílací frekvence: 433,92 MHz
- Typ baterie: 2 ks baterie AAA 1,5 V

6. Instalace

Krok 1: Vyberte správné kolečko pro řetízek a nasaďte jej na hřídel motoru.



Krok 2: Založte kuličkový řetízek na kolečko.



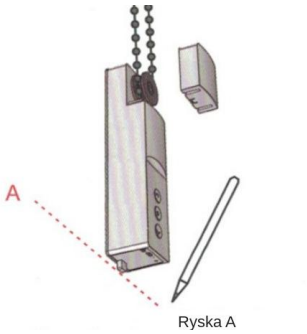
Krok 3:

– Zavřete kryt kolečka.

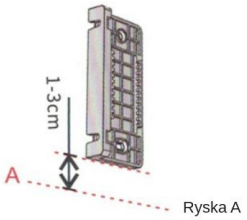
– Přiložte motor svisle k pevné stěně.

– Napněte kuličkový řetízek žaluzie.

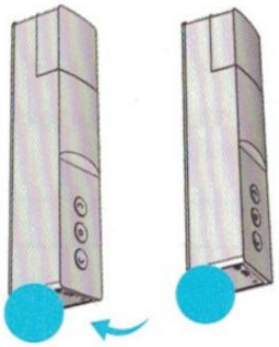
– Na stěně u spodního okraje motoru vyznačte rysku A.



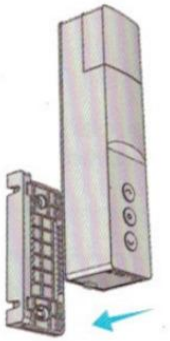
Krok 4: Upevněte pevný držák do polohy 1–3 cm nad rysku A.



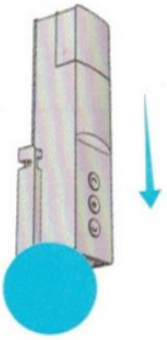
Krok 5: Stiskněte aretační tlačítko.



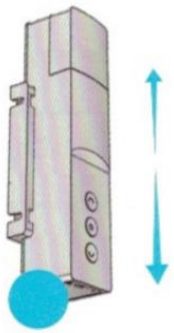
Krok 6: Nasaďte řetízkový motor na pevný držák.



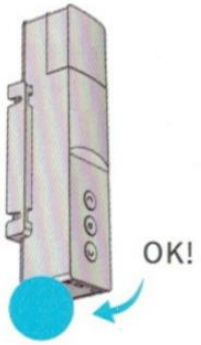
Krok 7: Posuňte řetízkový motor směrem dolů.



Krok 8: Posouváním řetízkového motoru nahoru a dolů napněte kuličkový řetízek.



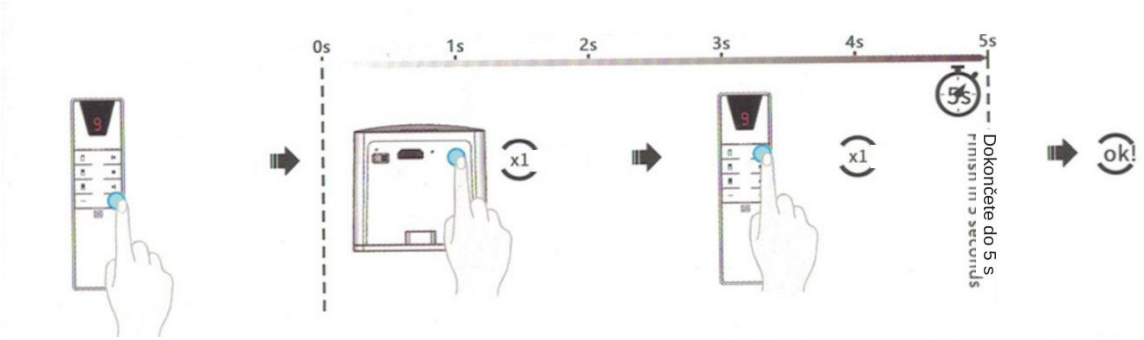
Krok 9: Po nastavení aretační tlačítko uvolněte; tlačítko se samo vysune a motor zajistí.



Tip: Pokud se kuličkový řetízek během provozu chvěje nebo je slyšet znatelné chrastění, může to být tím, že řetízek není dostatečně napnutý.

7. Připojení motoru a dálkového ovladače

Upozornění: Tyto postupy fungují pouze s dálkovým ovladačem v dosahu účinného ovládání a pouze tehdy, je-li motor zapnutý. Jinak nefungují. Postup dokončete do 5 sekund, jinak se nastavení z důvodu vypršení času ukončí.

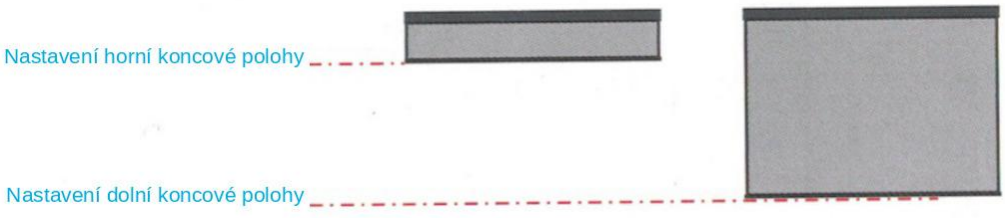


Připojení motoru a dálkového ovladače

Krok 1: Tlačítkem „+“ nebo „-“ vyberte jeden z kanálů, který chcete s motorem propojit.
Krok 2: Jednou stiskněte tlačítko „SET“ na motoru, motor se ozve zvukem „Di“.
Krok 3: Do 5 sekund jednou stiskněte tlačítko „Nahoru / otevřít“ na dálkovém ovladači.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

8. Nastavení koncových poloh

Upozornění: Nejprve motorem najeďte do koncové polohy, kterou chcete nastavit, a zastavte. Poté proveďte níže uvedený postup. Pokud již má motor nastavený rozsah pohybu, je nutné před novým nastavením původní rozsah smazat.

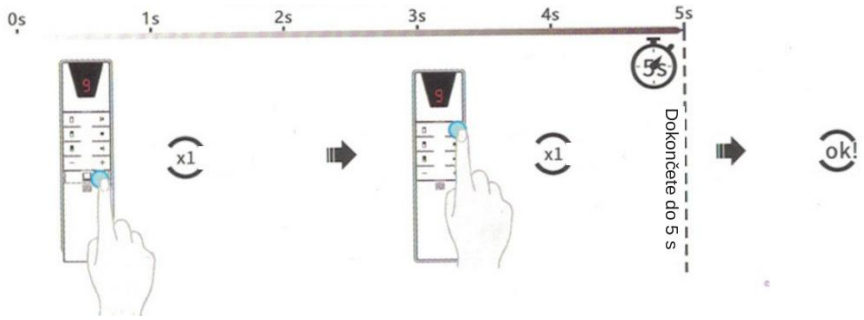


Nastavení horní a dolní koncové polohy

Upozornění: Aby bylo možné používat ovládání polohy v procentech, je nutné nejprve nastavit horní i dolní koncovou polohu.

8.1 Nastavení horní koncové polohy

Postup dokončete do 5 sekund, jinak se nastavení z důvodu vypršení času ukončí.

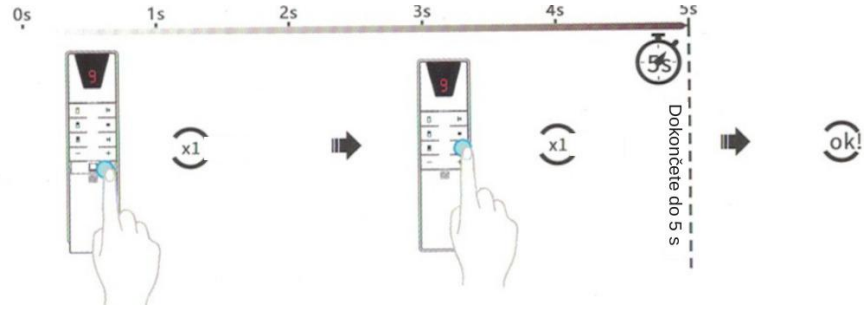


Nastavení horní koncové polohy

Krok 1: Jednou stiskněte tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 1.
Krok 2: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Nahoru / otevřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

8.2 Nastavení dolní koncové polohy

Postup dokončete do 5 sekund, jinak se nastavení z důvodu vypršení času ukončí.



Nastavení dolní koncové polohy

Krok 1: Jednou stiskněte tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 1.
Krok 2: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Dolů / zavřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

9. Přidání do aplikace chytré domácnosti přes Matter (Apple Home, Home Assistant)

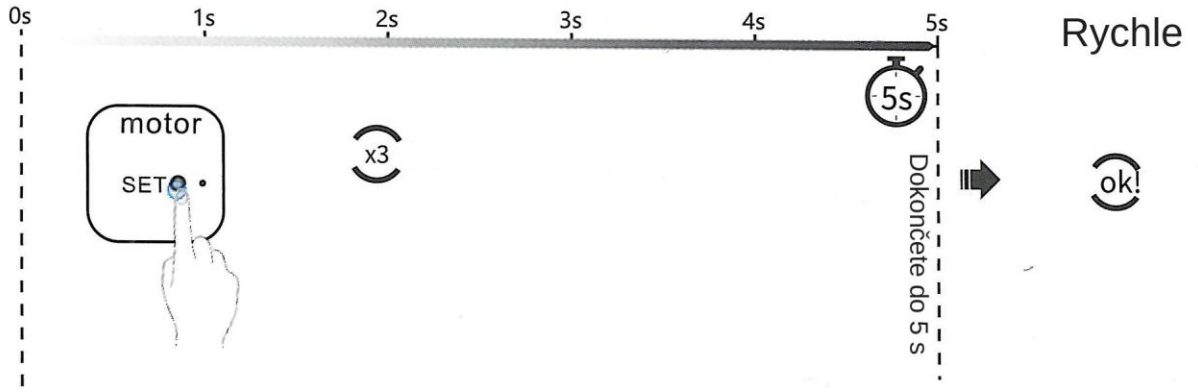
Před přidáním motoru do aplikace nejprve nastavte horní a dolní koncovou polohu (viz kapitola 8).

Tento způsob připojení platí také pro další aplikace a řídicí systémy podporující Matter, například Home Assistant. Níže uvedené snímky obrazovek ukazují aplikaci Apple Domácnost (Home); v jiných aplikacích je postup obdobný.

9.1 Přechod do režimu konfigurace sítě (Matter)

Krok 1: Otevřete aplikaci Apple Domácnost (Home) nebo jinou aplikaci podporující Matter, například Home Assistant.

Krok 2: Přejděte do režimu konfigurace sítě. Rychle stiskněte 3× tlačítko „SET“ na motoru, a to za méně než 5 sekund. Nakonec kontrolka motoru zhasne, nastavení je úspěšné.



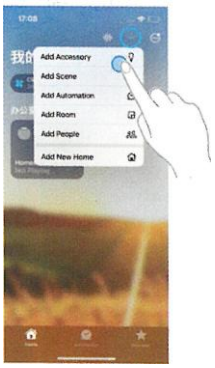
Přechod motoru do režimu konfigurace sítě: 3× stiskněte tlačítko „SET“ na motoru do 5 sekund

9.2 Přidání příslušenství (Apple Home)

Krok 3.1: Připojte telefon k síti Wi-Fi (podporuje pouze 2,4 GHz).



Krok 3.2: Otevřete aplikaci, klepněte na „+“ v pravém horním rohu a vyberte „Přidat zařízení“.



Krok 3.3: Naskenujte QR kód na motoru nebo zadejte kód.



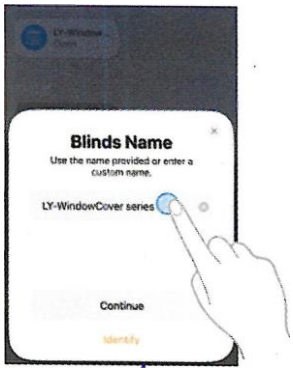
Krok 3.4: Přidejte žaluzie do své domácnosti.



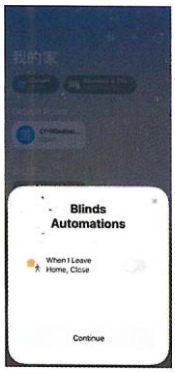
Krok 3.5: Nastavte umístění žaluzií a klepněte na „Pokračovat“ (Continue).



Krok 3.6: Nastavte název žaluzií a klepněte na „Pokračovat“ (Continue).



Krok 3.7: Nastavte automatizace žaluzií a klepněte na „Pokračovat“ (Continue).



Krok 3.8: Po úspěšném přidání zařízení klepněte na „Hotovo“ (Done).



Krok 3.9: Přejděte do ovládacího rozhraní pro správu zařízení.



9.3 Přidání do Home Assistant

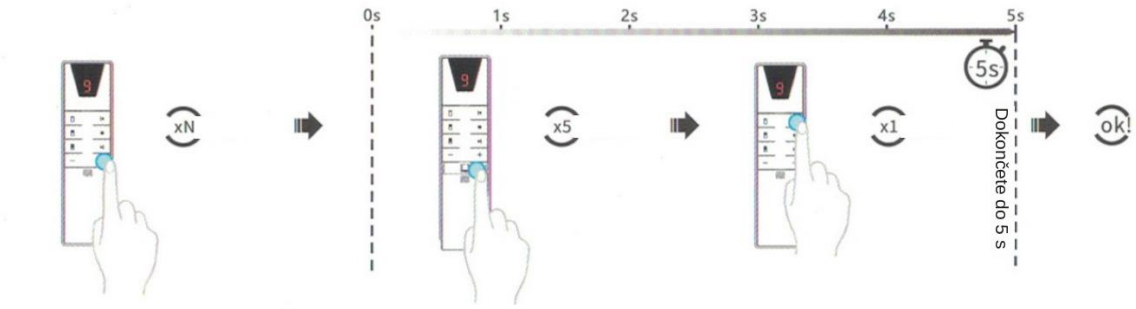
Nové zařízení Matter lze do Home Assistant přidat pouze v mobilní aplikaci Home Assistant Companion. Nejprve uveďte motor do režimu konfigurace sítě podle kapitoly 9.1. V aplikaci poté zvolte „Settings > Connectivity > Matter > Add device“ a „No. It's new.“ a naskenujte QR kód Matter na motoru, případně vyberte „More options…“ a zadejte kód ručně. V Home Assistant musí být nejdříve přidána integrace Matter.

Poznámka: Snímky obrazovek aplikace Apple Domácnost (Home) jsou převzaty z podkladu výrobce a názvy položek se mohou lišit podle verze systému a jazyka telefonu.

10. Odebrání dálkového ovladače z motoru

Upozornění: Tyto postupy fungují pouze s dálkovým ovladačem v dosahu účinného ovládání a pouze tehdy, je-li motor zapnutý. Jinak nefungují.

10.1 Odebrání aktuálního kanálu dálkového ovladače z motoru

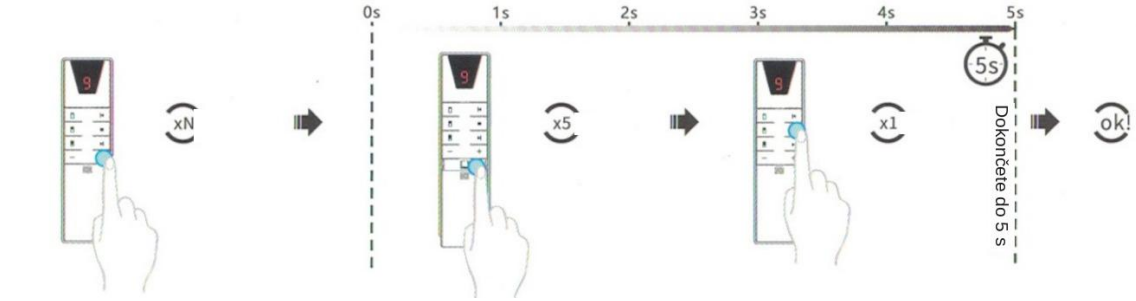


Odebrání aktuálního kanálu dálkového ovladače z motoru

Krok 1: Tlačítkem „+“ nebo „-“ vyberte kanál, který je s motorem propojen.
Krok 2: Stiskněte 5× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 5.
Krok 3: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Nahoru / otevřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

10.2 Odebrání aktuálního dálkového ovladače z motoru

Zruší propojení motoru se všemi kanály aktuálního dálkového ovladače.



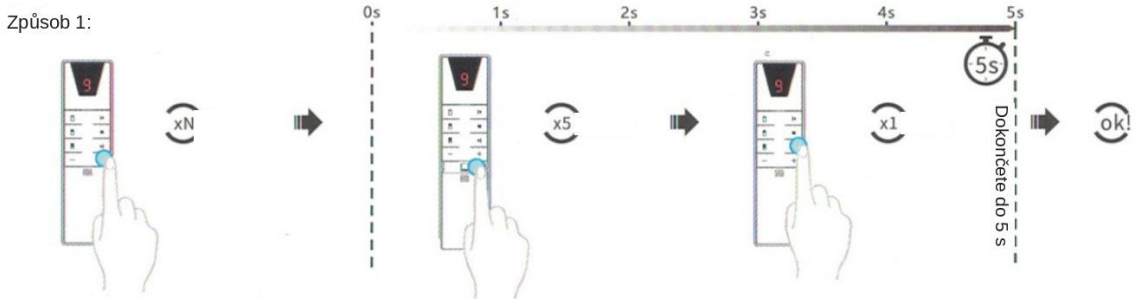
Odebrání aktuálního dálkového ovladače z motoru

Krok 1: Tlačítkem „+“ nebo „-“ vyberte kanál, který je s motorem propojen.
Krok 2: Stiskněte 5× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 5.
Krok 3: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Stop“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

10.3 Odebrání všech dálkových ovladačů z motoru

Zruší propojení motoru se všemi dálkovými ovladači.

Způsob 1

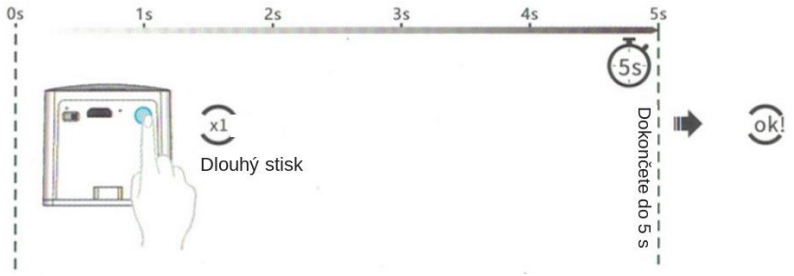


Odebrání všech dálkových ovladačů z motoru – způsob 1

Krok 1: Tlačítkem „+“ nebo „-“ vyberte kanál, který je s motorem propojen.
Krok 2: Stiskněte 5× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 5.
Krok 3: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Dolů / zavřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

Způsob 2

Dlouze stiskněte tlačítko „SET“ na motoru, dokud motor nevydá zvuk „Di“, poté jej do 5 sekund uvolněte. Kontrolka motoru rychle bliká, dálkové ovladače byly úspěšně odebrány.



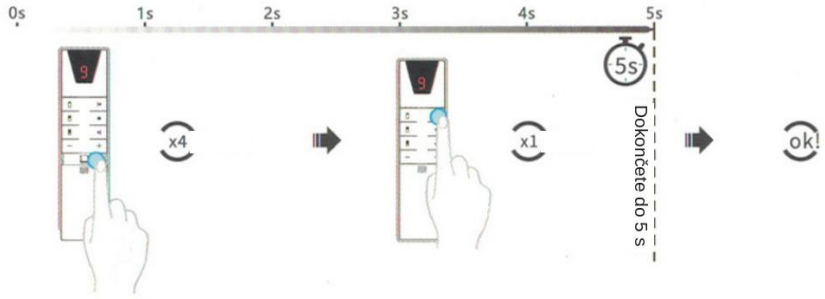
Odebrání všech dálkových ovladačů z motoru – způsob 2

11. Další funkce

Následující funkce lze nastavit podle vlastních potřeb. Postup dokončete do 5 sekund, jinak se nastavení z důvodu vypršení času ukončí.

11.1 Změna směru ovládání dálkovým ovladačem

Opakováním tohoto postupu lze přepnout „Nahoru / otevřít“ na „Dolů / zavřít“ nebo „Dolů / zavřít“ na „Nahoru / otevřít“.

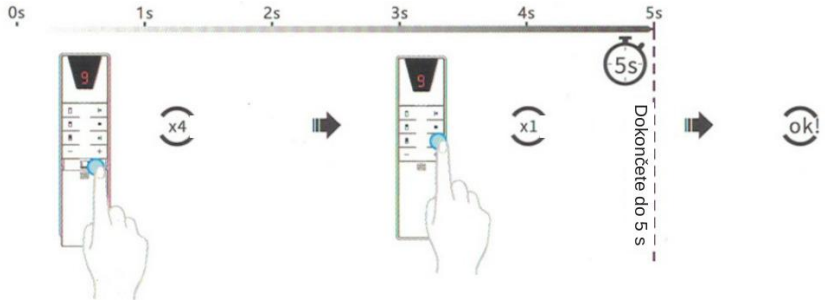


Změna směru ovládání dálkovým ovladačem

Krok 1: Stiskněte 4× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 4.
Krok 2: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Nahoru / otevřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

11.2 Krokový nebo nepřetržitý pohyb

Opakováním tohoto postupu lze přepínat mezi režimem krokového a nepřetržitého pohybu.

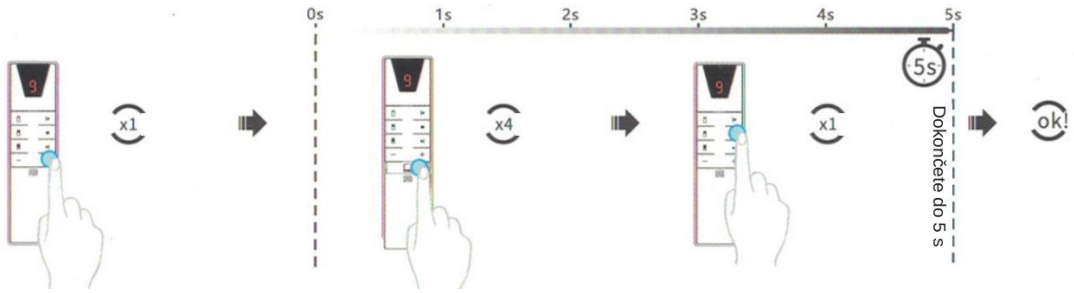


Přepnutí krokového / nepřetržitého pohybu

Krok 1: Stiskněte 4× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 4.
Krok 2: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Dolů / zavřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

11.3 Zamknutí nebo odemknutí kanálu dálkového ovladače

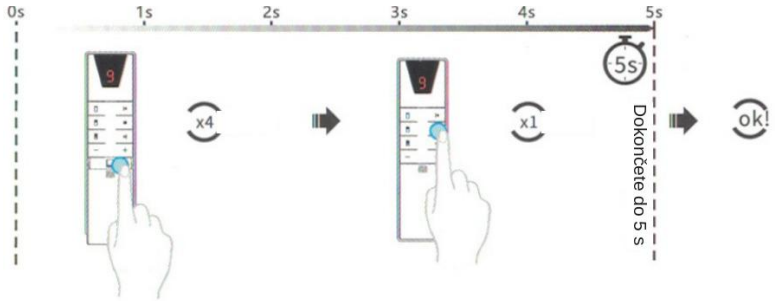
Zamknutí kanálu – tento postup proveďte, když máte vybrán kanál, který chcete zamknout.



Zamknutí kanálu dálkového ovladače

Krok 1: Tlačítkem „+“ nebo „-“ vyberte kanál, který chcete zamknout.
Krok 2: Stiskněte 4× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 4.
Krok 3: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Stop“.
Výsledek: Kanál byl úspěšně zamknut.

Odemknutí kanálu – tento postup lze provést na libovolném kanálu.



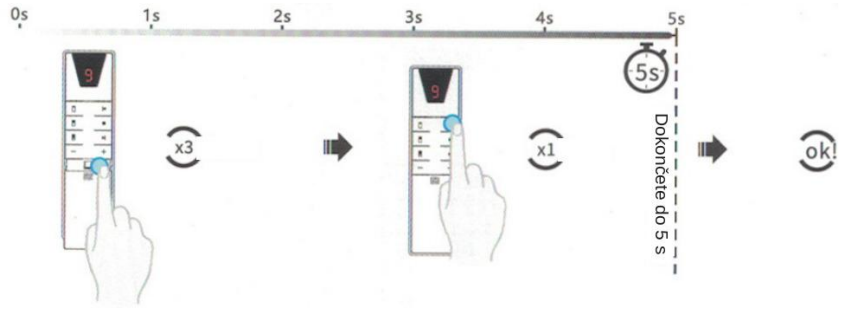
Odemknutí kanálu dálkového ovladače

Krok 1: Stiskněte 4× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 4.
Krok 2: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Stop“.
Výsledek: Kanál byl úspěšně odemknut.

12. Smazání koncových poloh

Koncovou polohu lze smazat v libovolné poloze. Postup dokončete do 5 sekund, jinak se nastavení z důvodu vypršení času ukončí.

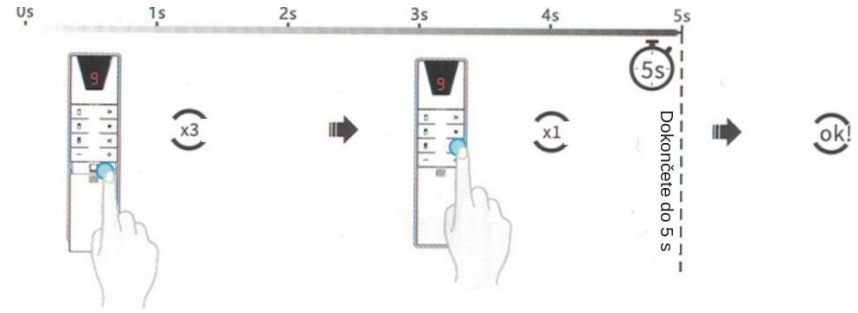
12.1 Smazání horní koncové polohy



Smazání horní koncové polohy

Krok 1: Stiskněte 3× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 3.
Krok 2: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Nahoru / otevřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

12.2 Smazání dolní koncové polohy

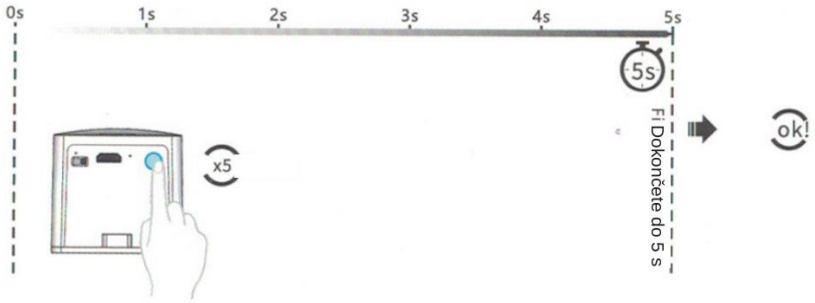


Smazání dolní koncové polohy

Krok 1: Stiskněte 3× tlačítko „SET“ na dálkovém ovladači, na displeji se zobrazí 3.
Krok 2: Do 3 sekund jednou stiskněte tlačítko „Dolů / zavřít“.
Výsledek: Motor je úspěšně nastaven, ozve se zvuk „Di“.

12.3 Smazání všech koncových poloh

Do 5 sekund stiskněte 5× tlačítko „SET“ na motoru se zvukem „Di“, poté kontrolka motoru rychle bliká a koncové polohy jsou úspěšně smazány.



Smazání všech koncových poloh

13. Specifikace

- Model produktu: ZM85EL-1x
- Vstupní napětí: DC 5 V
- Výkon: 8 W
- Otáčky: 30 ot./min
- Točivý moment: 0,5 N·m
- Jmenovitý proud: 500 mA
- Kapacita baterie: 7,4 V DC / 3000 mAh
- Bezdrátové ovládání: RF dálkový ovladač, ZigBee, Bluetooth

Oznámení

- Zobrazené obrázky slouží pouze pro orientaci.
- Pokud se uživatelský manuál a skutečný provoz zařízení liší, konečný výklad si vyhrazuje výrobce.

SmartSetup Systems PTY LTD
Web: https://smartsetup.com.au/
Adresa: ABN 13672446472, Sydney, Australia

Distributor:

Everest Technology, s.r.o.,
Hertice 18,
Dolní Životice, 747 55
Czech Republic