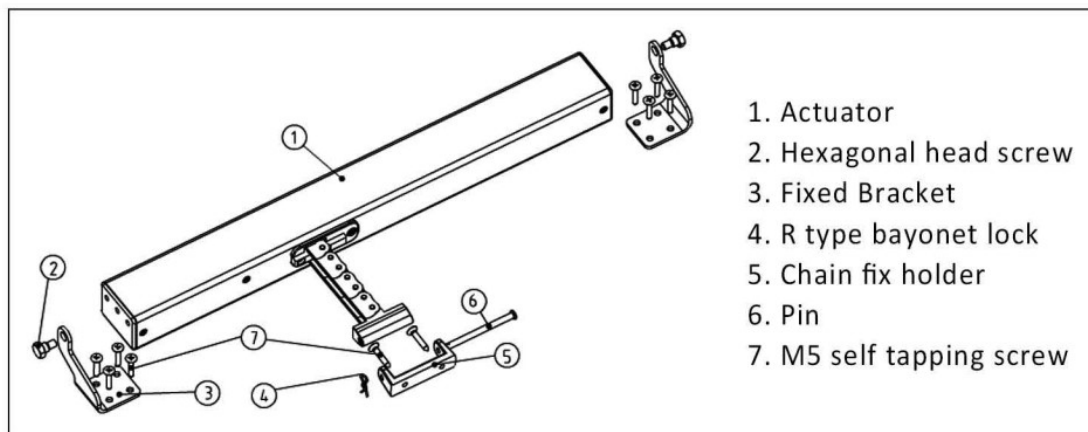


Návod k použití - Řetězový otvírač oken

Elektrický řetězový pohon pro okna a světlíky · provedení DC 24 V a AC 100–240 V · síla 400 N, zdvih 100–1000 mm

ACCESSORY DESCRIPTION



K čemu zařízení slouží

Řetězový otvírač je elektrický pohon, který otevírá a zavírá okno vysunutím článkového řetězu. Montuje se na rám, řetěz se připojí ke křídlu. Používá se tam, kde je okno vysoko nebo špatně dostupné, a všude, kde má větrání probíhat automaticky.

Typické použití:

- odvod kouře a tepla při požáru (jako součást certifikovaného systému),
- automatické větrání v chytré domácnosti podle teploty, vlhkosti nebo CO₂,
- střešní okna a světlíky, zimní zahrady a skleníky,
- sklopná okna, výklopná okna a otevíravá okna.

Důležité upozornění před montáží

- **Pohon nefunguje samostatně.** Vždy potřebuje kompatibilní spínač nebo ovládací systém. Bez nich nemá co dát povel k otevření a zavření.
- **Provedení DC a AC nejsou zaměnitelná.** Pohon na 24 V DC se po připojení přímo na síťové napětí okamžitě zničí. Vždy použijte odpovídající zdroj nebo trafo.
- Pohon je určen k montáži **uvnitř místnosti**. Krytí IP32 znamená ochranu proti kapající vodě, nikoli proti dešti. Nevystavujte jej přímému dešti ani trvalému slunci.
- Používá-li se pohon jako součást systému odvodu kouře a tepla (ZOKT), musí být celá sestava navržena a uvedena do provozu podle platných předpisů odborně způsobilou osobou. Samotný pohon takový systém netvoří.

Obsah balení

Č.	Díl
1	Pohon (motor s řetězem)
2	Šroub se šestihrannou hlavou
3	Pevný držák (levý / pravý)
4	Pojistná závlačka typu R
5	Úchyt řetězu (připojení ke křídlu okna)
6	Čep
7	Samořezný šroub M5

Bezpečnostní pokyny

- Veškeré zapojení provádějte při odpojení napájení. Připojení k pevnému rozvodu 230 V smí provést pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 194/2022 Sb.
- **Maximální síla pohonu je 400 N.** Nepoužívejte jej na okna, která jsou těžší, než pohon zvládne, ani na okna, která jdou ztuhla.
- Během pohybu okna se nepřibližujte k prostoru mezi křídlem a rámem. Hrozí sevření prstů. Zvláště opatrní buďte u oken v dosahu dětí.
- Pohon nepoužívejte, je-li poškozený kabel, řetěz nebo kryt.
- Zařízení nerozebírejte a neupravujte. Řetěz nepromazávejte olejem, pokud to výrobce výslovně nedoporučuje.
- Před montáží zkontrolujte, že okenní kování a panty unesou zatížení a že okno jde rukou otevřít a zavřít bez odporu.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Technické parametry

Parametr	Jednotka	DC 24 V	AC 100-240 V
Tlačná a tažná síla	N	400	400
Maximální proud	A	1,0-2,0	1,0-2,0
Zdvih	mm	100-1000	100-1000
Rychlost	mm/s	přibližně 9	přibližně 9
Pracovní teplota	°C	-15 až 75	-15 až 75
Krytí	IP	32	32
Počet vodičů	—	2	3 nebo 4 (2× fáze, 1× nulový)

Při rychlosti přibližně 9 mm/s trvá plné otevření na zdvih 300 mm zhruba 33 sekund a na zdvih 1000 mm necelé dvě minuty. Počítejte s tím při nastavování automatizace.

Zapojení



Na obrázku je typické zapojení: pohon (*DC opener*) je připojen k nástěnnému spínači (*Switch*), ten je napájen ze sítě (*AC Power*) a lze jej ovládat i dálkovým ovladačem (*1 CH remote*).

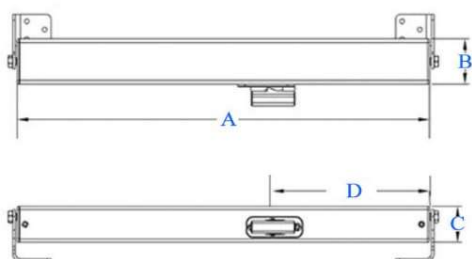
Provedení	Vodiče	Poznámka
DC 24 V	2 vodiče	Směr pohybu se mění přepólováním. Vyžaduje zdroj 24 V DC s dostatečným proudem (nejméně 2 A) a spínač určený pro stejnosměrné pohony.
AC 100–240 V	3 nebo 4 vodiče – dvě fáze a nulový vodič	Jedna fáze otevírá, druhá zavírá. Obě fáze nesmí být připojeny současně.

Před zapnutím napájení zkontrolujte zapojení ještě jednou. U provedení AC je nejčastější chybou záměna fáze a nulového vodiče, u provedení DC připojení na nesprávné napětí.

Rozměry

Délka pohonu se liší podle zvoleného zdvihu. Rozměry jsou v milimetrech.

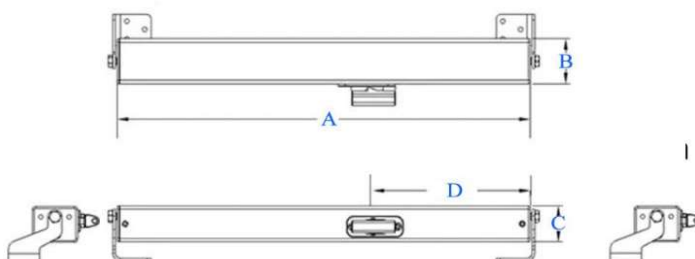
Product dimension



AC opener				
Stroke length	A	B	C	D
200mm	490	50	40	250
300mm	490			
400mm	540			
500mm	590			
600mm	640			
700mm	690			
800mm	740			
900mm	790			
1000mm	840			

Unit:mm

Product dimension

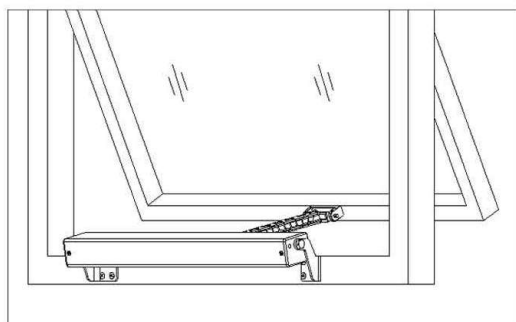


DC24V opener				
Stroke length	A	B	C	D
200mm	418	50	40	180
300mm	418			
400mm	468			
500mm	518			
600mm	568			
700mm	618			
800mm	668			
900mm	718			
1000mm	768			

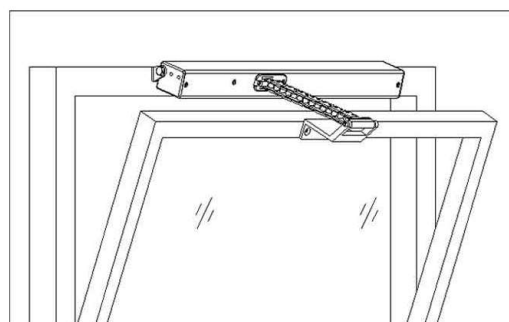
Unit:mm

Vlevo provedení AC, vpravo provedení DC 24 V. Rozměr **A** je celková délka pohonu, **B** výška, **C** hloubka a **D** poloha úchyty řetězu.

Typy oken



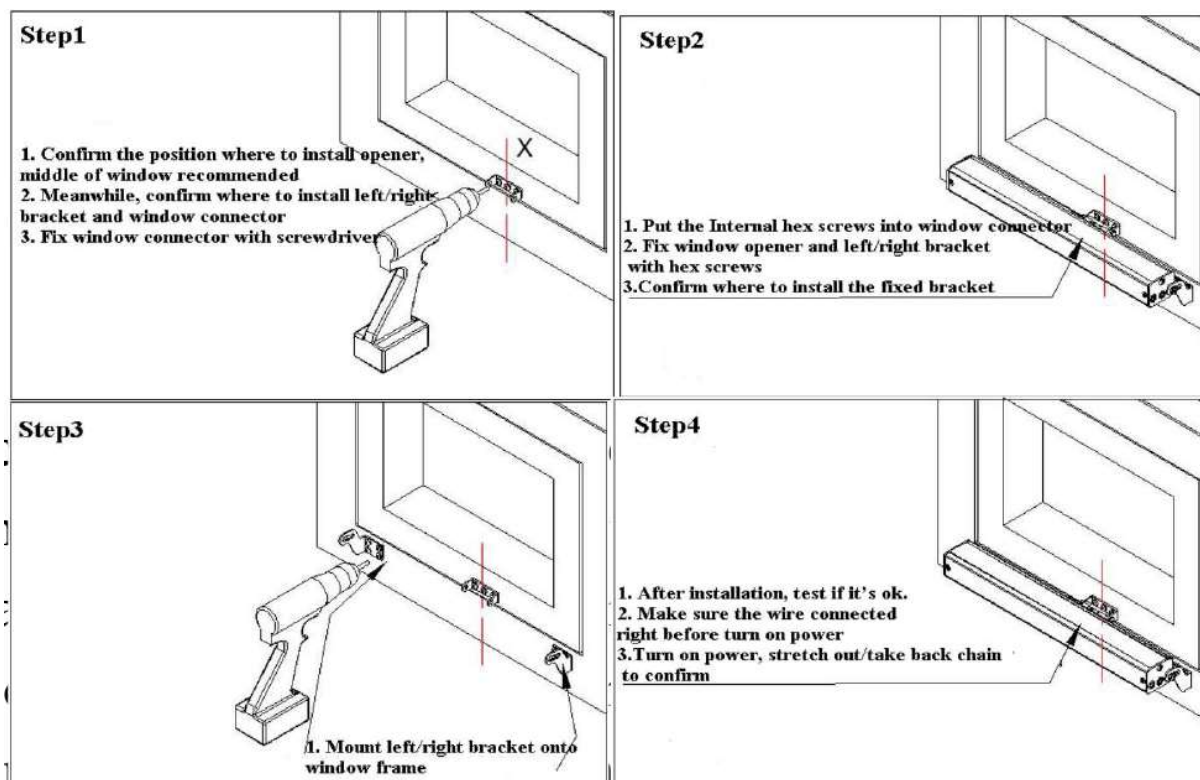
Outward-opening Window



Inward-opening Window

Pohon je vhodný pro okna otevíravá ven i dovnitř. **U oken otevíraných dovnitř je nutné doobjednat přídatné držáky** – bez nich řetěz nemá kam zabírat.

Montáž



1. **Určete polohu pohonu.** Změřte šířku okenního rámu a pohon umístěte doprostřed. Zároveň si vyznačte, kam přijdou levý a pravý držák a kam úchyt řetězu na křídle.
2. **Přípevněte úchyt řetězu na křídlo okna.** Změřte šířku křídla a úchyt umístěte doprostřed. Přišroubujte jej samořeznými šrouby M5.
3. **Namontujte levý a pravý držák na rám.** Zkontrolujte, že drží pevně a že jsou vzájemně v jedné rovině.
4. **Vložte pohon do držáků.** Řetěz musí směřovat dolů k oknu. Pohon nasadte a pootočte o 90° podle šipky na štítku, dokud v držácích nezapadne. Zajistěte závlačkou typu R.
5. **Spojte řetěz s úchytem na křídle** čepem a zajistěte jej.
6. **Zkontrolujte zapojení** a teprve potom zapněte napájení.
7. **Vyzkoušejte funkci.** Nechte řetěz vyjet a zajet a sledujte, zda se okno pohybuje plynule, bez drhnutí a bez bočního tahu.

Pohon i úchyt musí být v jedné svislé rovině. Je-li řetěz vytočený do strany, namáhá se bokem a jeho životnost se výrazně zkracuje.

Použití v chytré domácnosti

Pohon sám žádnou chytrou funkci nemá – ovládá se přiváděným napětím. Do chytré domácnosti jej zapojíte přes spínací modul, který je pro pohony určený:

Podmínka	Akce	Poznámka
Teplota ve skleníku nad 28 °C	otevřít okno	Do scény přidejte hysterezi, ať se okno nezavírá a neotvírá každou chvíli.

Podmínka	Akce	Poznámka
Senzor hlásí déšť	zavřít okno	Doporučujeme dát zavírání přednost před otevíráním, i když jsou splněny obě podmínky.
CO ₂ v místnosti nad 1200 ppm	otevřít okno na 10 minut	Kombinujte s měřením venkovní teploty, ať se v zimě netopí ven.
Odchod z domu	zavřít všechna okna	Praktické, ale vždy si vizuálně ověřte, že je okno skutečně zavřené.

Použijte spínací modul s **vzájemným blokováním výstupů** (interlock). U provedení AC nesmí být obě fáze sepnuté zároveň – modul bez blokování může pohon poškodit.

Pamatujte, že automatizace závisí na napájení a na síti. Při výpadku proudu zůstane okno v poloze, ve které bylo.

Údržba

- Dvakrát ročně zkontrolujte dotažení držáků a úchytu řetězu. Provozem se šrouby povolují.
- Řetěz a vodící šterbinu otřete od prachu měkkým suchým hadříkem.
- Zkontrolujte, zda okenní těsnění nezatvrdlo – tuhé těsnění zvyšuje sílu potřebnou k zavření a pohon přetěžuje.
- Před zimou ověřte, že okno jde zavřít až na doraz a že v profilu nezůstává mezera.

Řešení běžných problémů

Pohon se nerozjede

- Zkontrolujte napájení a jištění.
- U provedení DC ověřte polaritu a výstupní napětí zdroje.
- U provedení AC ověřte, že je na příslušné fázi napětí a že spínač skutečně přepíná.
- Zkontrolujte, zda okno nedrží zavřené zamykací kování nebo klika.

Řetěz jede, ale okno se neotevře

- Okno je pro pohon příliš těžké nebo jde ztuhla – zkuste je otevřít rukou a porovnejte odpor.
- Úchyt řetězu se uvolnil nebo se ohnul.
- Okno je zamčené.

Pohon se zastaví v půli

- Zdroj nedodává dostatečný proud. Pohon odebírá až 2 A – slabý adaptér při rozběhu podklesne.
- Okno někde drhne o rám. Zkontrolujte seřízení pantů.
- Pohon narazil na překážku a zastavil se ochranou.

Okno se nezavře úplně

- Zkontrolujte, zda je pohon namontovaný doprostřed rámu a řetěz svisle.
- Ověřte, že zvolený zdvih odpovídá oknu – příliš dlouhý zdvih se nemusí stihnout zatáhnout.

- Zatvrdlé nebo poškozené těsnění brání dosednutí křídla.

Likvidace a recyklace (WEEE)

Výrobek je elektrické zařízení podle směrnice 2012/19/EU a nesmí se likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrném místě určeném pro elektrická a elektronická zařízení. Správnou likvidací pomůžete předejít negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Informace o nejbližším sběrném místě získáte na obecním úřadě nebo u prodejce.

Prodejce

Prodejce	Smart-Switch.cz
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Tento návod sestavila redakce Smart-Switch.cz podle údajů uvedených výrobcem na zařízení a na obalu, podle podkladů dodavatele a podle ověřeného chování zařízení. Nejde o originální dokumentaci výrobce – ten k tomuto produktu žádný návod nevydává. Údaje uvedené na štítku zařízení mají vždy přednost.