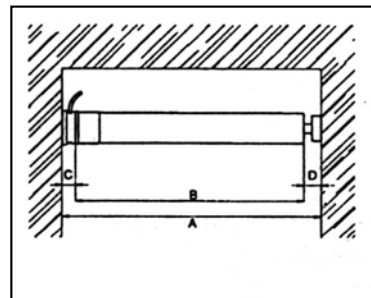


Přípravné práce na hřídeli

Zjištění délky hřídele

Délka hřídele B =
světlost otvoru (A) - rozměr uložení pohonu (C) – rozměr protiložiska (D)

Hodnota (C) rozměru uložení pohonu **musí zahrnovat i rozměr upevňovací hlavy pohonu!** Rozměry uložení a protiložiska dosadíte podle konkrétně použitých typů – viz katalog: **mechanické příslušenství**.



Montáž

- upevnit uložení pohonu a protiložisko
- pamatovat na otvor pro kabel pohonu
- zasunout pohon do hřídele

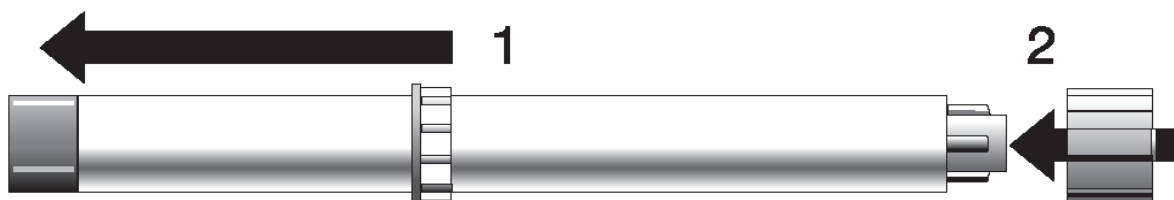


UPOZORNĚNÍ

Pohon musí jít do hřídele volně vsunout - nikdy jej do hřídele nenatloukejte ani nenarážejte silou!

Hotové hřídele

Opatřete pohon adapterem (1) a unašečem (2) odpovídajícím použité hřídeli a vsuňte jej do hřídele. Pokud je hřídel opatřen dovnitř orientovanou drážkou, je nutné pamatovat na dostatečný prostor pro pohon. **Drážka se nesmí v žádném případě dotýkat pohonu!**



Přesné trubky

Na straně pohonu do hřídele vysekněte výřez podle obrázku. Pohon nasuňte do hřídele tak, aby výstupek adaptéru (pohon koncového spínače) zapadl do výřezu na trubce.

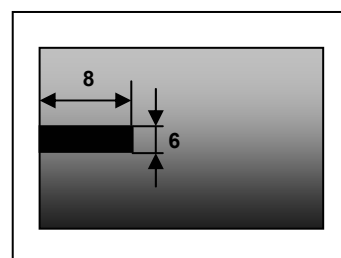
Rozměry výřezu: viz vedlejší obrázek, rozměry v mm

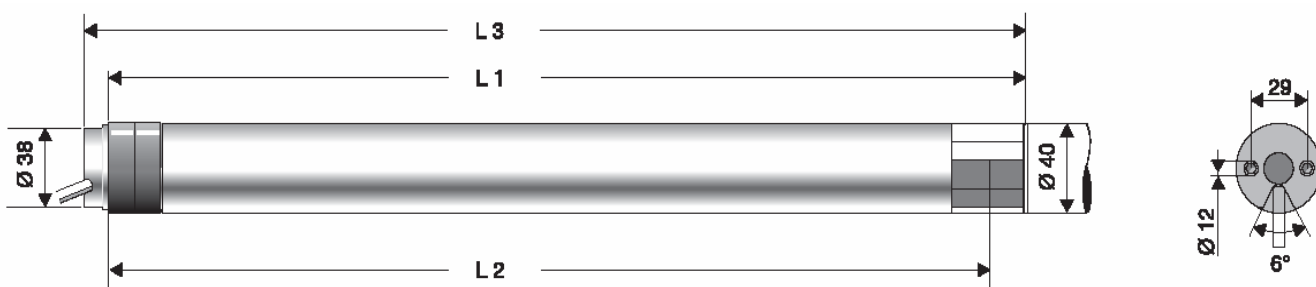
Trubku k unašeči připevněte čtyřmi slepými nýty ve vzdálenosti L2 od hrany hřídele na straně upevňovací hlavy pohonu (viz rozměrový výkres).

Slepé nýty: ϕ 5 mm, ocel

Samořezné šrouby: ϕ 5x10 mm

Doporučujeme také zajistit 3 šrouby nebo nýty zátku s čepem na straně protiložiska.



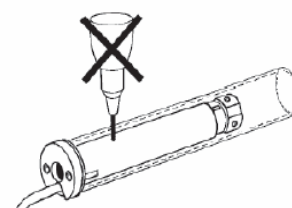


Pohon	L1	L2	L3
LS 40 Aries 4 / 14	442 mm	421 mm	458 mm
LS 40 Mars 9 / 14	442 mm	421 mm	458 mm
LS 40 Vulcan 13 / 8	453 mm	433 mm	470 mm

Dbejte, aby s trubicí byl spojen pouze unašeč, nikoliv i vývod hřídele pohonu, na které je unašeč nasazen!
Upevňovací hlavu pohonu v uložení zajistěte přiloženými závlačkami.



UPOZORNĚNÍ: Pokud je pohon vložen do hřídele, nikdy hřídel v oblasti pohonu nevrtejte – hrozí nebezpečí poškození pohonu!



Zkušební chod 1

Montážní kabel spojte s kabelem pohonu (spojte vodiče stejných barev). Ověřte, že pohon není mechanicky blokován a spolehlivě vypíná v krajních polohách.

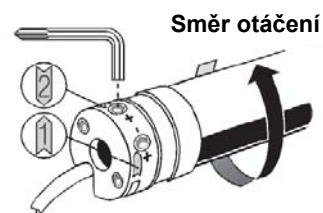
Upevnění rolety

Nechte pohon běžet ve směru DOLŮ tak dlouho, až koncový spínač pohon vypne. Nyní upevněte roletu na hřídel.

Nastavení spínačů koncových poloh

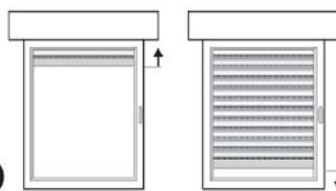
Označení nastavovacích šroubů 1 a 2 je umístěno v šipkách podle směru otáčení, přílušného k danému šroubu. K nastavení použijte přiložený imbusový klíč. Otáčení jednotlivých nastavovacích šroubů:

- ve směru (+) zvětšuje nastavený rozsah otáčení
- ve směru (-) zmenší nastavený rozsah.



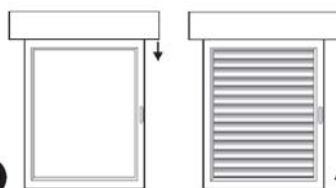
Roleta vypíná předčasné

Otáčet ve směru



Roleta vypíná pozdě – přejíždí koncové polohy

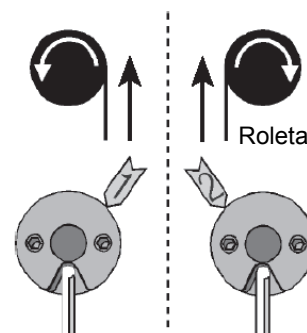
Otáčet ve směru



Směr NAHORU

- Podle šipky směru otáčení určete, který nastavovací šroub přísluší směru nahoru.
- Nechte běžet pohon ve směru NAHORU a otáčejte regulačním šroubem ve směru “minus”, až pohon vypne. Nyní otáčejte tímto šroubem ve směru “plus”, až dosáhnete požadované horní polohy.

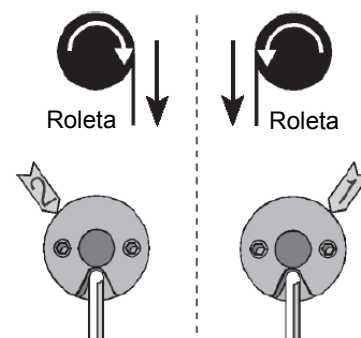
Jestliže je roleta příliš krátká a nestačili jste nastavit regulační šroub tak, aby pohon vypnul, s roletou ještě jednou sjedzte dolů a zopakujte postup popsany v bodě b).



Směr DOLŮ

Nechte běžet pohon ve směru DOLŮ, přitom otáčejte nastavovacím šroubem ve směru “minus”, až pohon vypne. Pak otáčejte tímto šroubem ve směru “plus” tak dlouho, až roleta dosáhne požadované koncové polohy.

Jestliže je roleta příliš krátká a nestačili jste nastavit šroub tak, aby pohon vypnul, roletu ještě jednou naviňte a zopakujte popsany postup.



Zkušební chod 2: Nechte běžet pohon v obou směrech tak dlouho, až vypne v koncových polohách. Provedte případné jemné nastavení koncových poloh.

Upozornění:

Pohon má dobu chodu omezenou na cca 4 minuty, což je dáno konstrukcí pohonu, pak vypne tepelná pojistka. Při nastavování a zkušebním běhu se může stát, že tato ochrana motor vypne. Pak počkejte asi 10 – 15 minut, než se pohon ochladí (závisí na venkovní teplotě) a bude opět připraven k provozu.

TECHNICKÉ PARAMETRY LS 40

Popis:

Trubkové pohony SOMFY LS 40 jsou komplexním elektromechanickým celkem, který tvoří jednofázový reverzibilní asynchronní motor (s vestavěným provozním kondenzátorem pro pomocné vinutí), koncové spínače, brzda a převodovka.

Určení:

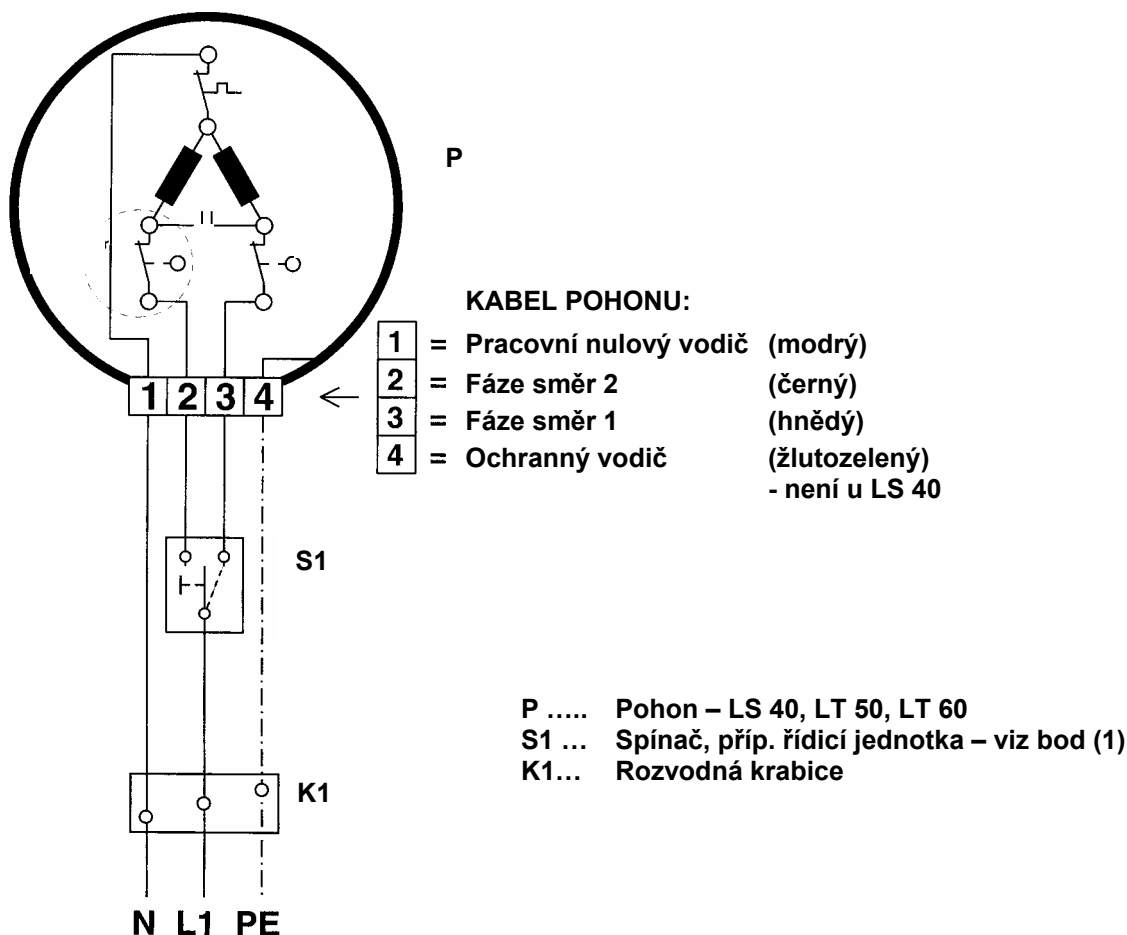
Trubkové pohony typové řady LS 40 jsou určeny především pro pohon předokenních rolet, látkových rolet a jiných slunečních clon. Jiné aplikace pouze po konzultaci s výrobcem.

Provoz:

- Pohony jsou určeny pro **přerušovaný provoz**, při kterém poměr časů **chod / klid = 40%**. Při nedodržení této podmínky může dojít k nadměrnému zahřátí pohonu a tím i k aktivaci zabudované tepelné pojistky.
- Maximální nepřerušovaná doba chodu je 4 minuty. Při delší nepřerušené době chodu již může dojít k nadměrnému zahřátí pohonu a tím i k aktivaci zabudované tepelné pojistky.
- Chod pohonu bez mechanické zátěže (naprázdno) nebo se zátěží výrazně nižší než je jmenovitá (předimenzování pohonu) způsobuje rychlejší oteplování pohonu a tepelná pojistka se tak může aktivovat dříve než při jmenovité zátěži.

	Aries 4/14	Mars 9/14	Vulcan 13/8
Jmenovitý krouticí moment [Nm]	4	9	13
Jmenovité otáčky [ot/min]	14	14	8
Kapacita koncových spínačů [ot]	40		
Stupeň krytí	IP 44		
Stupeň ochrany	Třída II		
Doba nepřetržitého chodu [min]	max. 4		
Jmenovité napětí [V]	230		
Kmitočet [Hz]	50		
Proudový odběr [A]	0,35	0,5	0,5
Jmenovitý příkon [W]	65	100	95

ZÁKLADNÍ ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Aby byla vždy zaručena správná funkce trubkových pohonů SOMFY, je bezpodmínečně nutné při zapojování pohonu dodržet následující pokyny:

1. Spínač **S1** musí být v provedení, které vylučuje současné připojení fáze na vývody 2 a 3 pohonu (tj. pro oba směry otáčení) – tomu vyhovuje např. spínač INIS Uno z výrobního programu SOMFY, žaluziové spínače s elektrickou či mechanickou blokadí segmentů, spínače otočné nebo elektronické řídicí jednotky. **Současné připojení fáze na oba vývody má za následek zničení pohonu!**
2. Pro ovládání pohonu ze dvou různých míst je **zakázáno** použít dva paralelně zapojené spínače – nebezpečí současného zadání povelů pro jízdu opačnými směry(= současné připojení fáze pro oba směry)!
3. **Paralelní zapojení dvou a více pohonů** na jeden spínač nebo na jeden výstup řídicí jednotky je **zakázáno!** Pro tyto účely je nutné použít speciální rozbočovací členy z výrobního programu SOMFY.
4. Spínače nebo elektronické řídicí jednotky musí svou konstrukcí zaručit, že pokud bude během chodu pohonu zadán povel pro chod směrem opačným, bude mezi přepnutím fáze z jednoho vývodu pohonu na druhý (2→3 nebo opačně) vložena reverzační prodleva alespoň 0,5 s. Pokud řídicí jednotky umožňují tuto dobu programovat, musí být nastavena na hodnotu alespoň 500 ms.