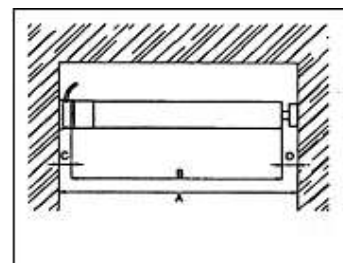


### Přípravné práce na hřídeli

#### Zjištění délky hřídele (B):

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 dosadte podle konkrétně použitých typů – viz katalog: **mechanické příslušenství**.



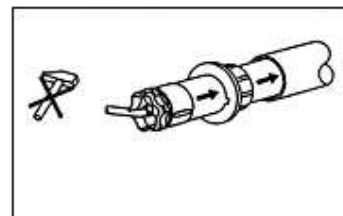
#### Montáž

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



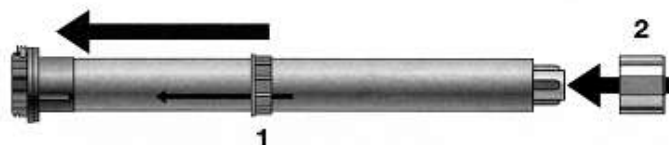
#### UPOZORNĚNÍ

**Pohon do hřídele vždy pouze volně nasunout - nikdy nepoužívat násilí (nenatloukat kladivem ap.)!!!**



### Hotové hřídele

Pohon osadit adapterem (1) a unašečem (2) odpovídajícím použitému typu hřídele a vsunout do hřídele. Pokud je hřídel opatřena dovnitř orientovanou drážkou, je nutné pamatovat na dostatečný prostor pro pohon. **Drážka se v žádném případě nesmí dotýkat pohonu!**

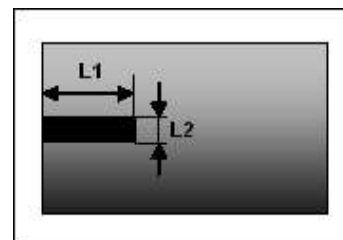


### Přesné trubky

Do hřídele na straně pohonu vyseknout výřez s rozměry uvedenými níže. Pohon nasunout do hřídele tak, aby výstupek adaptéru (pohon koncových spínačů) zapadl do výřezu v trubce.

#### Rozměry výřezu:

**HiPro LT 50**      L1 = 25 mm, L2 = 4 mm.  
**HiPro LT 60**      L1 = 35 mm, L2 = 8 mm



## Trubkové pohony HiPro LT 50 / LT 60

### Návod k montáži a obsluze

Hřídel a unašeč vzájemně ve čtyřech bodech snýtovat nebo sešroubovat ve vzdálenosti L2 od strany pohonu (viz obrázek a tabulky na následující straně):

Samořezné šrouby: 4 ks. 5 x 10 mm

Slepé nýty: 4 ks. Ø 5 mm, ocel

Pro větší bezpečnost doporučujeme zajistit 3 šrouby nebo slepými nýty také zátku s čepem na straně protižiska.



HiPro LT 50 Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
Ceres 8/17	505	490	513
Jet 10/17	525	510	533
Atlas 15/17	525	510	533
Meteor 20/17	555	540	563
Gemini 25/17	555	540	563
Helios 30/17	605	590	613
Apollo 35/17	605	590	613
Mariner 40/17	655	640	663
Vectran 45/12	605	590	613

HiPro LT 60 Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
Orion 40/17	614	597	620
Orion S 55/17	614	597	620
Vega 60/12	614	597	620
Sirius 80/12	614	597	620
Jupiter 85/17	659	642	665
Titan 100/12	659	642	665
Taurus 120/12	659	642	665

### Vedení kabelu

Podle použití a způsobu montáže můžete vést kabel z hlavy pohonu axiálně nebo radiálně. Vyvedení lze změnit velmi jednoduše - nadzvednout žlutý kryt, kabel vyvést podle potřeby a pak kryt opět zamačknout.

### Upevnění pohonu a hřídele

Uložení pohonu jsou vybavena kruhovým perem. Toto pero není nutné při montáži z uložení odstranit. Pohon lze do uložení čelně zatlačit v 6-ti polohách po 60° tak, aby nastavovací tlačítka koncových spínačů byla vždy optimálně přístupná. V okamžiku správného usazení pohonu do uložení pero zřetelně cvakne a signalizuje tak správné upevnění pohonu.

### Zkouška chodu 1

- kabel pohonu připojit na svorkovnici montážního kabelu (kat. č. 701 565) způsobem "barva na barvu"
- připojit síťové napětí
- odstranit ochranný žlutý kryt tlačítek koncových spínačů
- stlačit obě nastavovací tlačítka koncových spínačů (zůstanou zatlačená).



**POZOR!** Při zatlačených tlačítkách koncových spínačů pohon nemá koncové vypínací body! Počet otáček pohonu je tedy teoreticky neomezený – pozor na poškození rolety / markýzy!

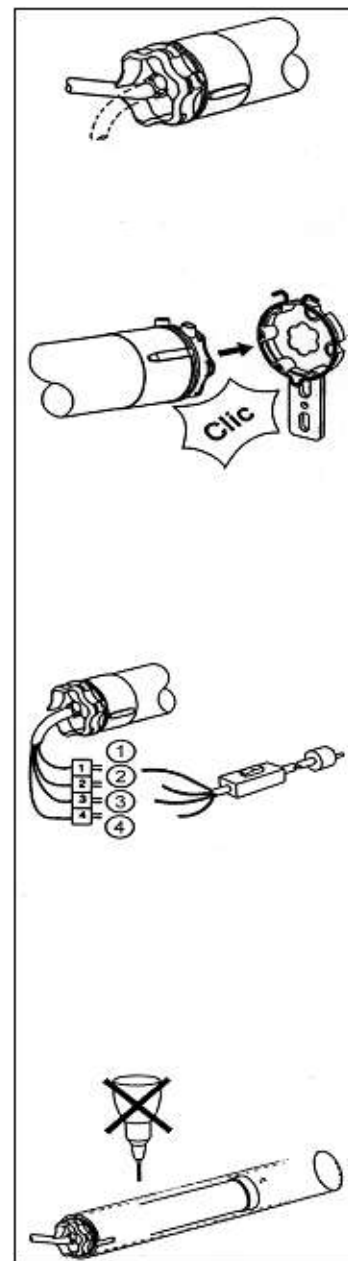
### Upevnění rolety

Připevnit roletu k hřídeli.



### UPOZORNĚNÍ

- Pokud je pohon vsazen do hřídele, hřídel nikdy nevrtat v oblasti pohonu, aby nedošlo k jeho poškození!
- Nepoužívat příliš dlouhé šrouby, které by se mohly dotýkat těla pohonu – došlo by k frézování drážek do těla pohonu, k jeho přetěžování a následnému mechanickému i elektrickému poškození!



- ① modrý
- ② černý
- ③ hnědý
- ④ zelený/žlutý

### Nastavení koncových poloh

- obě nastavovací tlačítka jsou po zkoušce chodu 1 stále zatlačena.

### Koncová poloha 1

- roletou (markýzou) najet do první požadované koncové polohy (směr otáčení 1)
- nastavovací tlačítko ležící ve směru otáčení 1 opětovným stlačením uvolnit (vysunout). Koncová poloha 1 je nastavena.

### Koncová poloha 2

- roletou (markýzou) najet do druhé požadované koncové polohy (směr otáčení 2)
- nastavovací tlačítko ležící ve směru otáčení 2 opětovným stlačením uvolnit (vysunout). Koncová poloha 2 je nastavena
- nasadit ochranný kryt nastavovacích tlačítek

### Zkouška chodu 2

Pohon nechat běžet v obou směrech, dokud nevypne v koncových polohách.



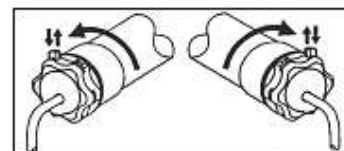
### UPOZORNĚNÍ

Při zkouškách pohonu nesmí dojít k jeho přehřátí! K přehřátí může dojít při nerespektování předepsaného způsobu používání (tj. při nepřetržitém chodu delším než 4 minuty nebo při mnohonásobně opakovaném sjíždění/vyjíždění) – pak vypne tepelná pojistka, která je v pohonu vestavěna. V tomto případě prosím vyčkejte nejméně 10 minut, než se pohon ochladí a je opět připraven k provozu.

### Změna již nastavené koncové polohy ...

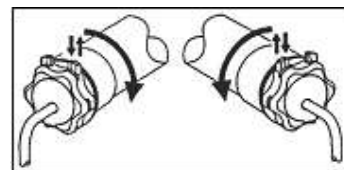
- stlačit nastavovací tlačítko ležící ve směru otáčení pro dosažení upravované koncové polohy
- najet roletou (markýzou) do nově požadované koncové polohy
- nastavovací tlačítko opětovným stlačením uvolnit (vysunout).
- Hotovo!

### Koncová poloha 1 podle situace vestavby



Pohon  
vlevo vpravo

### Koncová poloha 2 podle situace vestavby



Pohon  
vlevo vpravo

### TECHNICKÉ ÚDAJE HiPro LT 50

**Popis:**

Trubkové pohony SOMFY HiPro LT 50 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 HiPro LT 50 jsou určeny především pro pohon rolet, roletových vrat, roletových mříží, markýz 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 nepřerušované 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.

	Ceres 8/17	Jet 10/17	Atlas 15/17	Meteor 20/17	Gemini 25/17	Helios 30/17	Apollo 35/17	Mariner 40/17	Vectran 45/12
Jmen. krouticí moment [Nm]	8	10	15	20	25	30	35	40	45
Jmenovité otáčky [ot/min]	17								12
Kapacita konc. spínačů [ot]	46								
Doba nepřetržitého chodu	max. 4 min.								
Stupeň krytí	IP 44								
Stupeň ochrany	Třída I								
Jmenovité napětí [V]	230								
Kmitočet [Hz]	50								
Jmenovitý příkon [W]	90	120	140	160	170	240	240	270	240

### TECHNICKÉ ÚDAJE HiPro LT 60

**Popis:**

Trubkové pohony SOMFY HiPro LT 60 jsou komplexním elektromechanickým celkem, který tvoří jednofázový reverzibilní asynchronní motor (s vestavěným provozním kondenzátorem pro pomocné vinutí), koncové spínače, brzda a převodovka.

**Určení:**

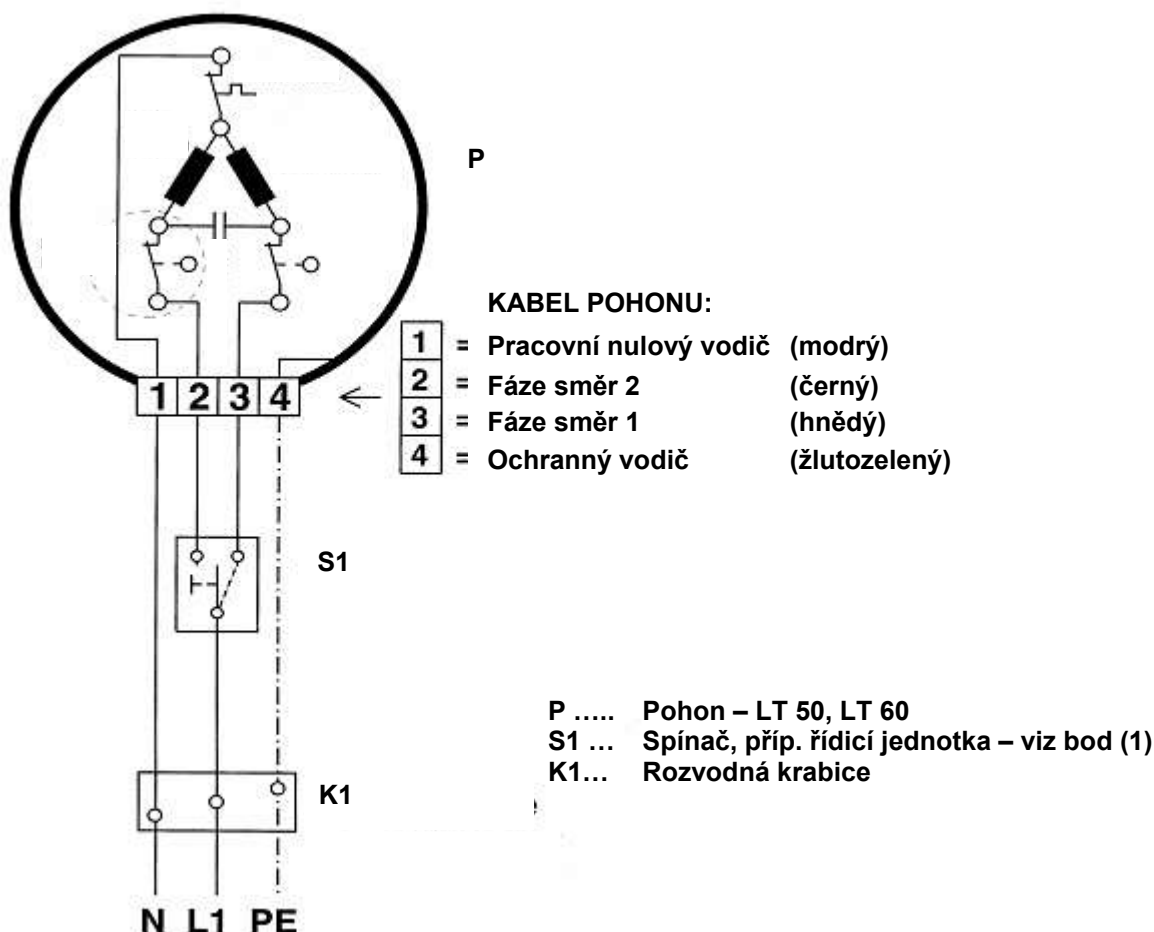
Trubkové pohony typové řady HiPro LT 60 jsou určeny především pro pohon rolet, roletových vrat, roletových mříží, markýz a jiných slunečních clon. Jiné aplikace pouze po konzultaci s výrobcem.

**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 nepřerušované 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.
- Opakované a časté vypínání pohonu mimo koncové polohy – zejména při použití v rolovacích vratech a mřížích s vysokou hmotností pancíře – není dovoleno, neboť znamená nadměrnou dynamickou i statickou zátěž brzdy a vede ke zkrácení její životnosti.

	Orion 40/17	Orion S 55/17	Vega 60/12	Sirius 80/12	Jupiter 85/17	Titan 100/12	Taurus 120/12
Jmen. krouticí moment [Nm]	40	55	60	80	85	100	120
Jmenovité otáčky [ot/min]	17	17	12	12	17	12	12
Kapacita konc. spínačů [ot]	35						
Doba nepřetržitého chodu	max. 4 min.						
Stupeň krytí	IP 44						
Stupeň ochrany	Třída I						
Jmenovité napětí [V]	230						
Kmitočet [Hz]	50						
Jmenovitý příkon [W]	280	320	280	410	450	410	450

### 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.