

Nyní ke stažení!  
APLIKACE BECKER SERVICE



**NEJNOVĚJŠÍ**  
generace pohonů rolet  
**EVO 20 R (BT)**



# Příručka pro montéra

Pohony a řídicí jednotky pro  
rolety a sluneční clony



**BECKER**  
Společně a snadněji.

## Použití příručky pro montéra

V příručce pro montéra je popsáno, jak se uvádějí do provozu trubkové pohony Becker pro oblast rolet a slunečních clon, a rovněž je popsáno uvedení do provozu jednotlivých řídicích jednotek Becker.

Tato příručka je určena pro montéry vyškolené společností Becker motory s.r.o..

Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny pro montáž a uvedení do provozu trubkových pohonů a řídicích jednotek uvedené na stranách 164–165 na konci této příručky pro montéra. Při nedodržení pokynů může dojít k vážným zraněním.

Tato příručka pro montéra nenahrazuje návody k montáži a obsluze přikládané k výrobkům společnosti Becker.

Při provozu zařízení nebo jeho opravách se musí dodržovat pokyny uvedené v příručce pro montéra a rovněž pokyny z návodu k montáži a obsluze přiloženém k výrobku. Při neodborném zacházení nenese společnost Becker-Antriebe za takto způsobené škody odpovědnost.

Technické změny vyhrazeny.

# Obsah

<b>Rolety</b>	Typy pohonů rolet .....	4	Pohony typu E14.....	36
	Identifikace typu pohonu .....	6	Pohony typu PR+ .....	40
	Pohony typu M (M04) .....	8	Pohony typu E01 .....	44
	Pohony typu M17 .....	12	Pohony typu EVO 20 R (BT).....	50
	Pohony typu PicoR+ .....	14	Pohony typu PRF+ .....	58
	Pohony typu R(+) .....	18	Pohony typu PROF+ .....	62
	Pohony typu RO+ (E02) .....	22	Pohony typu C01 .....	66
	Pohony typu RP(+) .....	26	Pohony typu B01.....	70
	Pohony typu E03 .....	30		
	Řídicí jednotka VC420-II .....	74		
Řídicí jednotka VC4200B .....	76			
Řídicí jednotka SC431-II .....	78			
<b>Sluneční clona</b>	Typy pohonů slunečních clon .....	80	Pohony typu E16 (SE11) .....	120
	Identifikace typu pohonu .....	82	Pohony typu PSF(+).....	124
	Pohony typu M (M04) .....	84	Pohony typu C16 (SEF11) .....	128
	Pohony typu S(+) .....	88	Pohony typu C12 .....	132
	Pohony typu PS(+) .....	92	Pohony typu C18 .....	138
	Pohony typu E15 .....	96	Sada řídicí jednotky SWS241 .....	144
	Pohony typu E12 .....	100	Sada řídicí jednotky SWS441/SWS641146	
	Pohony typu SE-B(+).....	108		
	Pohony typu E18 .....	112		
	Řídicí jednotka SC211 .....	148		
Řídicí jednotka VC470-II .....	150			
<b>Technologie dálkového ovládání</b>	Technologie dálkového ovládání Centronic .....	152		
	Technologie dálkového ovládání B-Tronic.....	158		

**Pohony  
rolet**

**Řídicí jednotky  
rolet**

**Pohony  
slunečních clon**

**Řídicí jednotky  
slunečních clon**

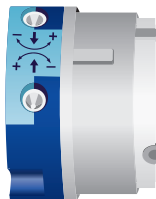
**Technologie  
dálkového ovládání**



**BECKER**

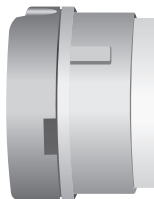
# Všeobecné informace

## Typy pohonů rolet



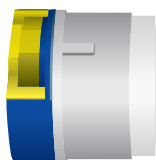
### Typ M:

Pohon s mechanickým vypínáním v koncové poloze



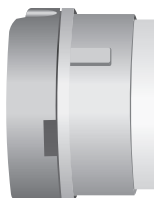
### Typ R(+):

(1997-2009)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a citlivým rozpoznáním překážky



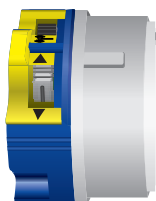
### Typ Pico R+:

(1999-2007)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze pro malou hřídel (mini)



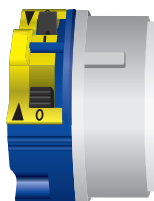
### Typ RF(+):

(2000-2002)  
Pohon s rádiovým přijímačem (40 MHz) a citlivým rozpoznáním překážky



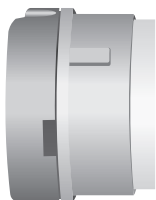
### Typ PRF+:

(od roku 2003)  
Pohon s rádiovým přijímačem Centronic (868,3 MHz) a programováním od bodu k bodu



### Typ PR+:

(od roku 2005)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a programováním od bodu k bodu



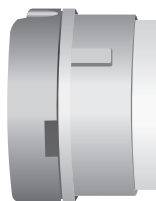
### Typ RP(+):

(od roku 2009)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze, programováním od bodu k bodu a citlivým rozpoznáním překážky



### Typ PROF+:

(od roku 2009)  
Pohon s rádiovým přijímačem Centronic (868,3 MHz), programováním od bodu k bodu a citlivým rozpoznáním překážky



### Typ RO(+):

(od roku 2010)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a citlivým rozpoznáním překážky



### Typ B01:

(od roku 2012)

Pohon s rádiovým přijímačem B-Tronic (868,3 MHz), programováním od bodu k bodu a citlivým rozpoznáním překážky



### Typ C01:

(od roku 2013)

Pohon s rádiovým přijímačem Centronic (868,3 MHz), programováním od bodu k bodu a citlivým rozpoznáním překážky



### Typ E01:

(od roku 2014)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze, programováním od bodu k bodu a citlivým rozpoznáním překážky s obrácením chodu



### Typ E03:

(od roku 2016)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze, programováním od bodu k bodu a citlivým rozpoznáním překážky



### Typ E02:

(od roku 2016)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a citlivým rozpoznáním překážky (funkce jako RO+)



### Typ E14:

(od roku 2017)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a programováním od bodu k bodu



### Typ EVO 20 R:

(od roku 2018)

Pohon nejnovější generace s regulací rychlosti, programováním od bodu k bodu a citlivým rozpoznáním překážky s obrácením chodu

# Všeobecné informace

## Který pohon rolety byl nainstalován?

U pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze nejnovější generace lze koncové polohy prostřednictvím stávajícího ovládacího prvku vymazat a opět nově nastavit. Postupujte přitom následovně:

Nejprve jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem nahoru nebo dolů.

Pak proved'te vedle popsané jízdní pohyby, aby se vymazaly koncové polohy. Pokud potom pohon 2x cvakne, jde o typy RO+, E01, E02, E03 nebo E14. Pokud pohon místo cvaknutí provede pohyb nahoru nebo dolů, jde o typ **EVO 20 R**.

Potom pomocí vedle popsané sekvence znovu naprogramujete horní a dolní koncovou polohu. Pohon potvrdí programovací postup vždy 1 cvaknutím.

Pokud pohon nepotvrdí 1 cvaknutím, je nainstalován **typ E02**, příp. **typ RO+**.

Pokud pohon v případě zablokování ve směru dolů citlivě zastaví a provede obrácený chod, jde o **typ E01**.

Pokud pohon zastaví bez provedení obráceného chodu, jde o **typ E03**.

Pokud pohon reaguje na zablokování necitlivě, jde o **typ E14**.

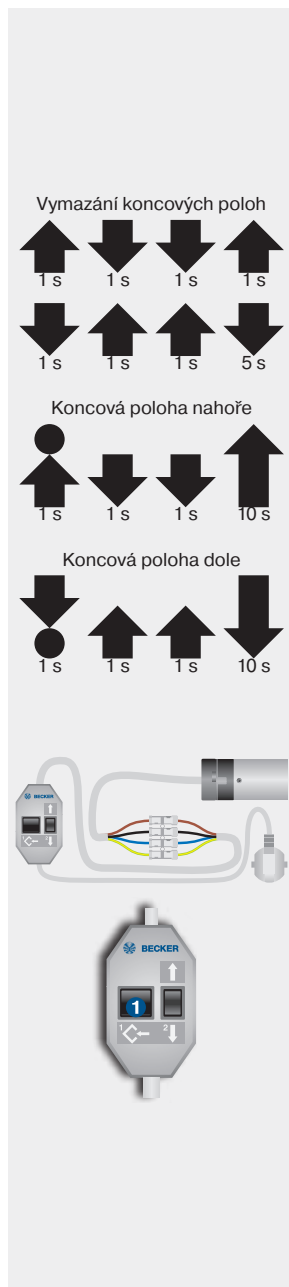
Všechny další pohony lze identifikovat prostřednictvím nastavovací sady. Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.

Stiskněte programovací tlačítko **1** po dobu 2 sekund.

Jestliže pohon vydá hlasitý zvuk, aniž by se hřídel otáčela, byl nainstalován **typ M**. Ihned vyměňte nastavovací sadu za nastavovací sadu vhodnou pro typ M.

Pokud pohon cvakne 2x, byl nainstalován **typ R(+)** nebo **PicoR+**.

Pokud pohon cvakne 1x nebo nijak nereaguje, jde o typy **RP(+)**, **RO+**, **PR+**, **RF(+)** **PRF+**, **PROF+** nebo **B01**.



Jed'te pohonem cca. 3 otáčky a znovu stiskněte programovací tlačítko po dobu 2 sekund (v případě nového cvaknutí byla nyní nastavena 2 koncová poloha). Jed'te pohonem cca. 1,5 otáčky opačným směrem a proveďte tuto sekvenci mazání:

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ❶
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ❷
- Uvolnit programovací tlačítko ❶
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ❶, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže pohon nijak nereaguje, byly nainstalovány pohony s integrovaným rádiovým přijímačem typu RF(+) (do roku 2002), typu PRF+ (2003–2009), typu PROF+ (od roku 2009), C01 (od roku 2013) nebo typu B01 (od roku 2012) s obousměrnou rádiovou komunikací. Naprogramováním příslušného ručního vysílače lze identifikovat typ pohonu.

Pokud pohon cvakne 2x, byly nainstalovány typy RP(+), RO(+) nebo PR+.

Znovu stiskněte programovací tlačítko ❶.

Pokud pohon znovu cvakne 2x, byl nainstalován RO(+) (od roku 2010).

Pokud pohon cvakne 1x, byly nainstalovány typy RP(+), příp. PR+. Nyní máte naprogramovanou koncovou polohu. Jed'te pohonem 3 otáčky z koncové polohy.

Pokud pohon jede bez přerušení, jde o typ PR+ (od roku 2003).

Pokud pohon zastaví a znovu se rozjede, jde o typ RP(+) (od roku 2009).



# Pohony typu M (M04)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 8/17 C M

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

8/17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

C Zásuvné přípojovací vedení

M Mechanické vypínání v koncové poloze

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 08 40 961630

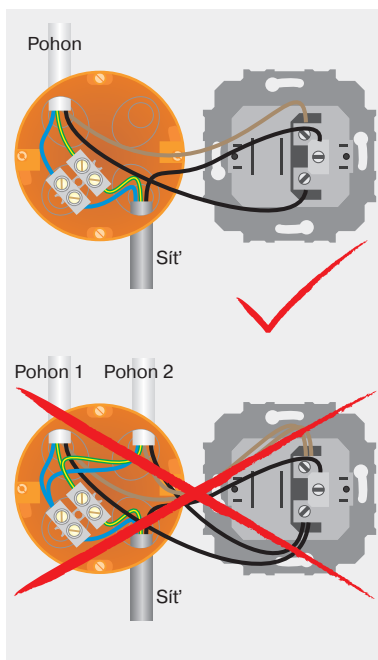
08 Rok 2008  
40 Kalendářní týden  
961630 Pořadové číslo



## Připojení

Pohony s mechanickým vypínáním v koncové poloze se nesmí paralelně připojovat k ovládacímu místu. Výbojem kondenzátoru mohou být poškozeny koncové spínače. V důsledku toho dochází k „přejetí“ koncových poloh.

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.





## Informace

Před instalací zkontrolovat, zda je pojistka unašeče zapadlá (pevně přišroubovaná).

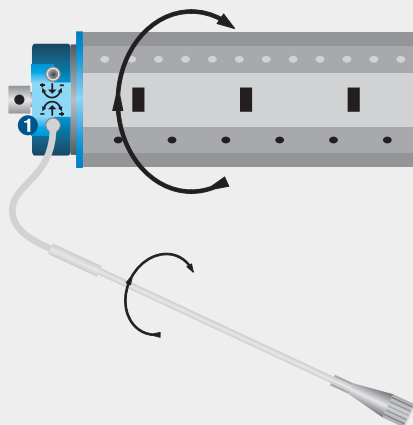
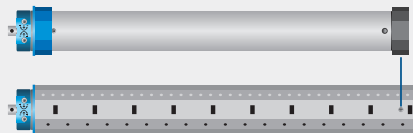
Označit polohu unašeče na hřídeli a na tomto místě vyvrtat 4mm otvor.

Šroubem nebo nýtem zajistit unašeč v hřídeli proti axiálním posunům.

Šipka na hlavě pohonu udává směr otáčení ①. Na příslušném nastavovači se nastaví koncová poloha, např. s použitím flexibilní pomůcky pro nastavení (č. výt. 4933 200 002 0).

Otáčení ve směru + rozšiřuje rozsah, otáčení ve směru – zkracuje rozsah.

Maximální dráha pohybu činí 38 otáček navíjecí hřídele.

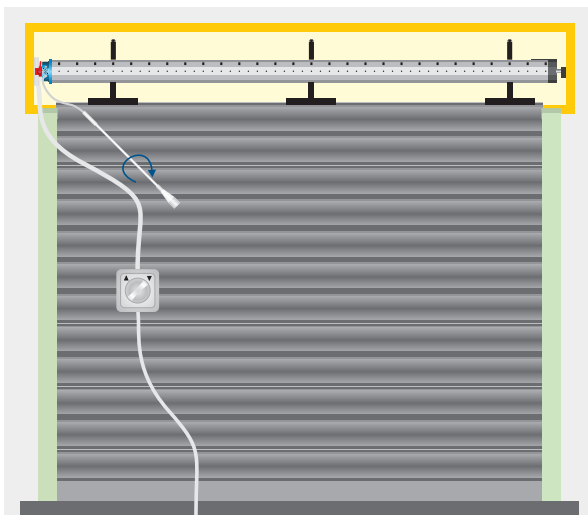


# Pohony typu M (M04)

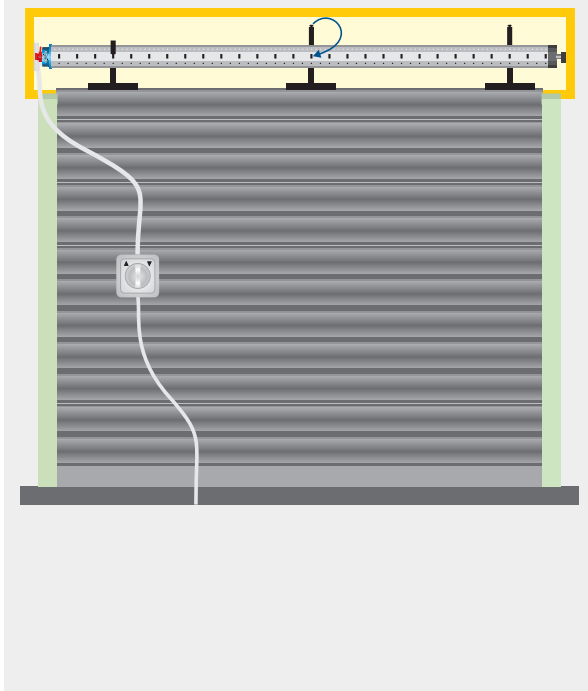
## Nastavení koncových poloh

### 1. Nastavení dolní koncové polohy

Po instalaci hřídele jedte pohonem směrem dolů, dokud se pohon samočinně nevypne. Pomocí flexibilní pomůcky pro nastavení otáčejte příslušný nastavovač ve směru plus (ve směru hodinových ručiček), dokud nebude hřídel ve vhodné poloze, aby se roleta spojila s hřídelí.



Vypněte směr dolů a spojte roletu s hřídelí (zavěsit pérové závěsy).



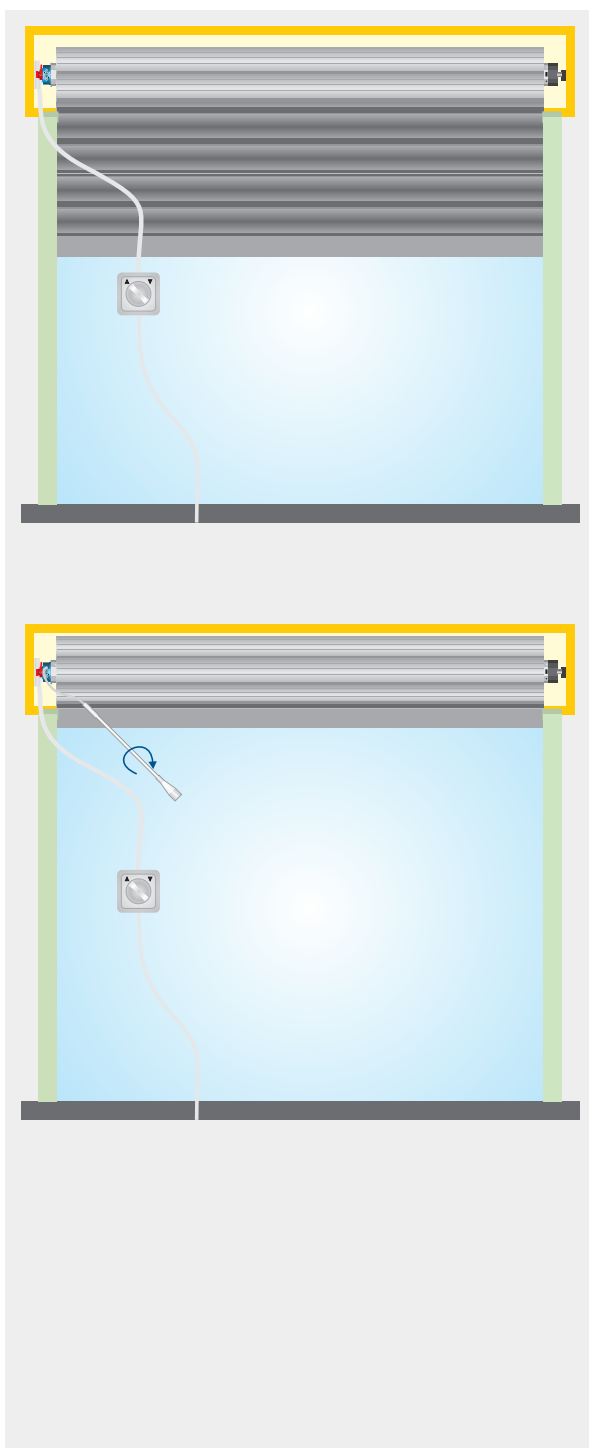
## 2. Nastavení horní koncové polohy

Jedťte roletou směrem nahoru, dokud se pohon samočinně nevypne prostřednictvím koncového spínače pro horní koncovou polohu.

**Upozornění: Ve stavu při expedici (ze závodu) je rozsah koncového spínače přednastaven na 2 otáčky ve směru nahoru a dolů.**

**Během jízdy nahoru se pohon vypne po 4–5 otáčkách.**

Otáčejte příslušný nastavovač ve směru plus (ve směru hodinových ručiček), dokud nebude roleta v horní koncové poloze.



# Pohony typu M17

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R4-M17

R	Velikost pohonu (průměr trubky) R - 45mm
4	Jmenovitý moment (4 Nm)
M	Mechanické vypínání v koncové poloze
17	Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 15 49 60520

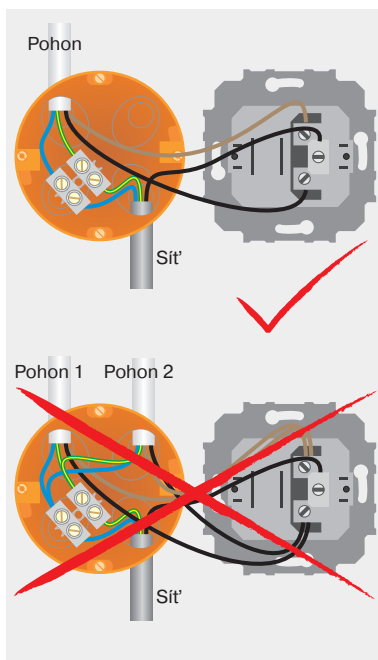
15	Rok 2015
49	Kalendářní týden
60520	Pořadové číslo



## Připojení

Pohony s mechanickým vypínáním v koncové poloze se nesmí paralelně připojovat k ovládacímu místu. Výbojem kondenzátoru mohou být poškozeny mikrosplínače.

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s mechanickým vypínáním v koncové poloze typu M17 automaticky rozpoznávají obě koncové polohy.

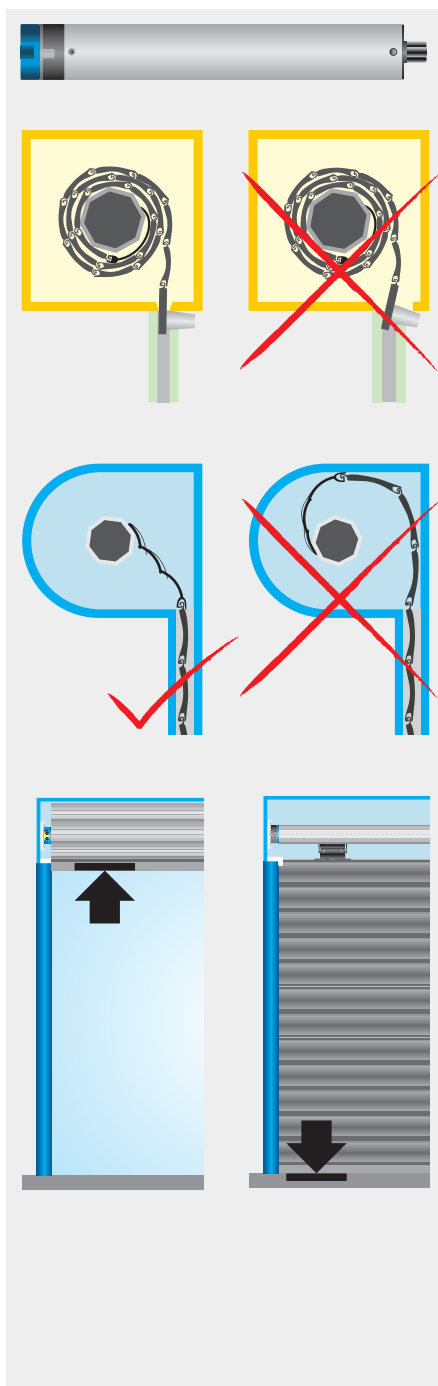
Pro rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

Pro rozpoznání dolní koncové polohy se musí instalovat pevné článkové závěsy. Přitom musí pevné článkové závěsy zapadnout a přitisknout roletu na okenní parapet.

Horní koncová poloha je automaticky rozpoznávána prostřednictvím nárůstu točivého momentu při nárazu na zarážku, úhlovou lištu nebo skryté dorazy.

Dolní koncová poloha je automaticky rozpoznávána prostřednictvím nárůstu točivého momentu při zapadnutí pevných článkových závěsů.

Instalační jízdy nebo programování nejsou nutné.



# Pohony typu PicoR+

## Typový štítek

- Typové označení: např. P 9/16 R+**
  - P Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm
  - 9/16 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
  - R Elektronické vypínání v koncové poloze pro rolety
  - + Vhodné pro pevné článkové/aretační závěsy
- Provozní režim (krátkodobý provoz S2)**

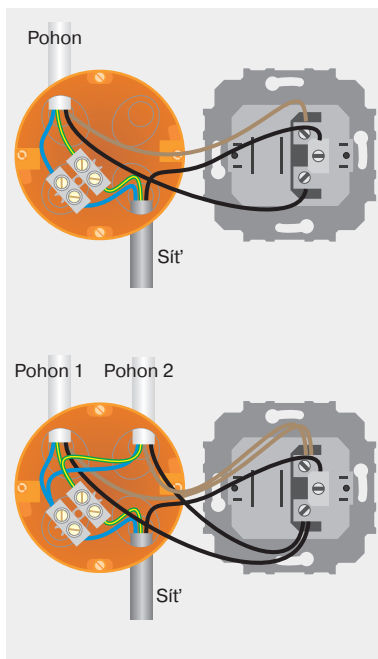
Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.
- Sériové číslo: např. 03 28 56789**
  - 03 Rok 2003
  - 28 Kalendářní týden
  - 56789 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu PicoR+ rozpoznávají a automaticky naprogramují horní koncovou polohu.

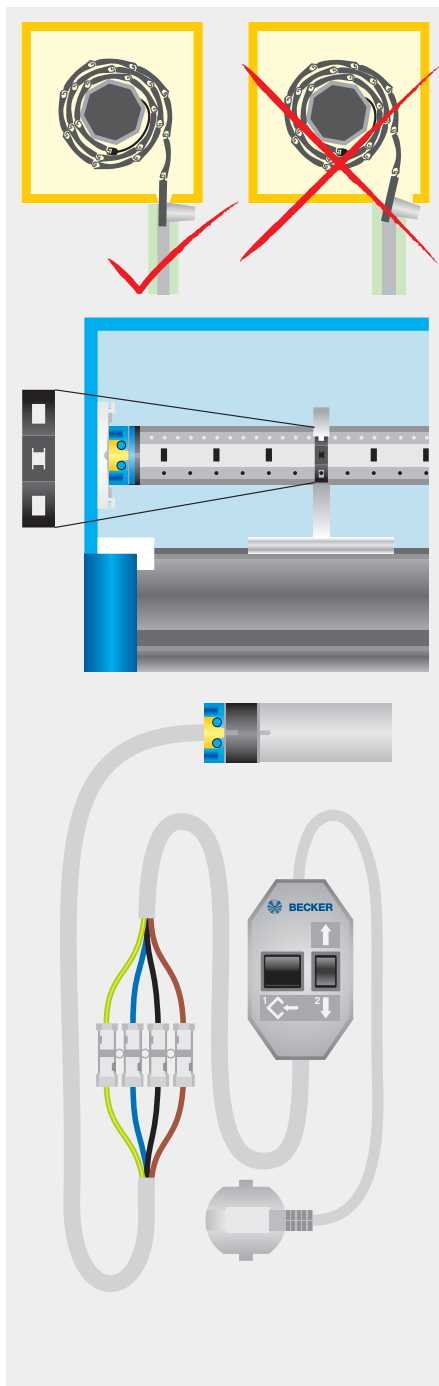
Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

Pérové závěsy se připevňují k „mini“ hřídeli prostřednictvím spon pro hřídel. Tím se zabrání tomu, že by se pérové závěsy otíraly o pohon.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím každého ovládacího prvku.

Vymazání koncových poloh se provádí prostřednictvím nastavovací sady.

Vodiče připojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



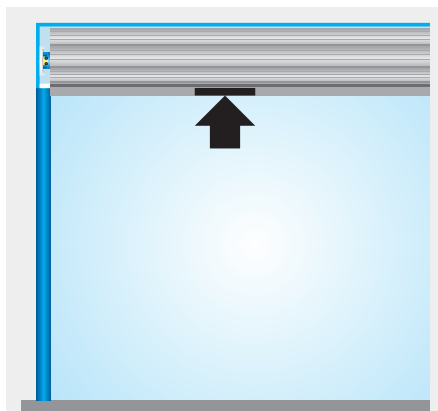
# Pohony typu PicoR+

## Naprogramování koncových poloh

### 1. Naprogramování horní koncové polohy

Nejprve najed'te roletou do horní koncové polohy, dokud se pohon samočinně nevypne.

**Upozornění:** Při první jízdě nahoru (instalační jízda) jede pohon z bezpečnostních důvodů se sníženým výkonem. V případě mezního dimenzování síly může pohon zůstat stát před dosažením horní koncové polohy. Po resetování (vymazání koncových poloh) je pohon znovu spuštěn, dokud nedosáhne horní koncové polohy.



### 2. Naprogramování dolní koncové polohy

Potom najed'te roletou do požadované dolní koncové polohy.

(V případě instalace s pevnými článkovými závěsy nebo aretačními bezpečnostními závěsy jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nevypne.)





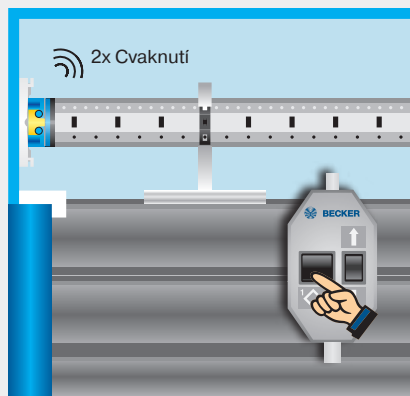
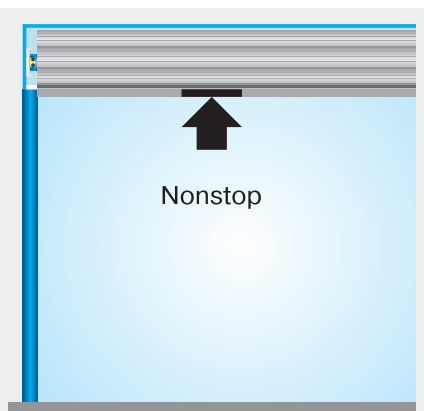
### 3. Naprogramování dráhy pohybu

Ještě jednou najed'te roletou bez přerušení do horní koncové polohy, dokud se pohon samočinně nezastaví.

Při tomto pohybu si pohon naprogramuje dráhu mezi koncovými polohami a automaticky ukončí programování.

### 4. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 2x necvakne.



# Pohony typu R(+)

## Typový štítek

- Typové označení: např. R 8/17 R+**
  - R Velikost pohonu (průměr trubky)  
R - 45mm
  - 8/17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
  - R Elektronické vypínání v koncové poloze pro rolety
  - + Vhodné pro pevné článkové/aretační závěsy
- Provozní režim (krátkodobý provoz S2)**

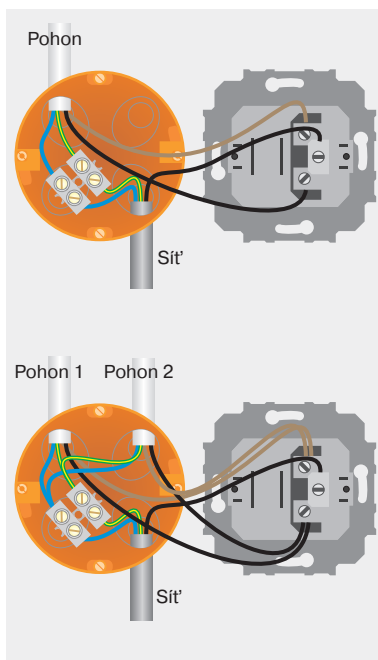
Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.
- Sériové číslo: např. 05 48 50542**
  - 05 Rok 2005
  - 48 Kalendářní týden
  - 50542 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu R(+) rozpoznávají a automaticky naprogramují obě koncové polohy.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pérovými závěsy typ R

Lamely by neměly přesahovat přes navíjecí hřídel a nad vodičí lišty. V dolní koncové poloze musí pérové závěsy působit proti otáčivému pohybu hřídele. Pérové závěsy by se měly montovat ve vzdálenosti 30 cm.

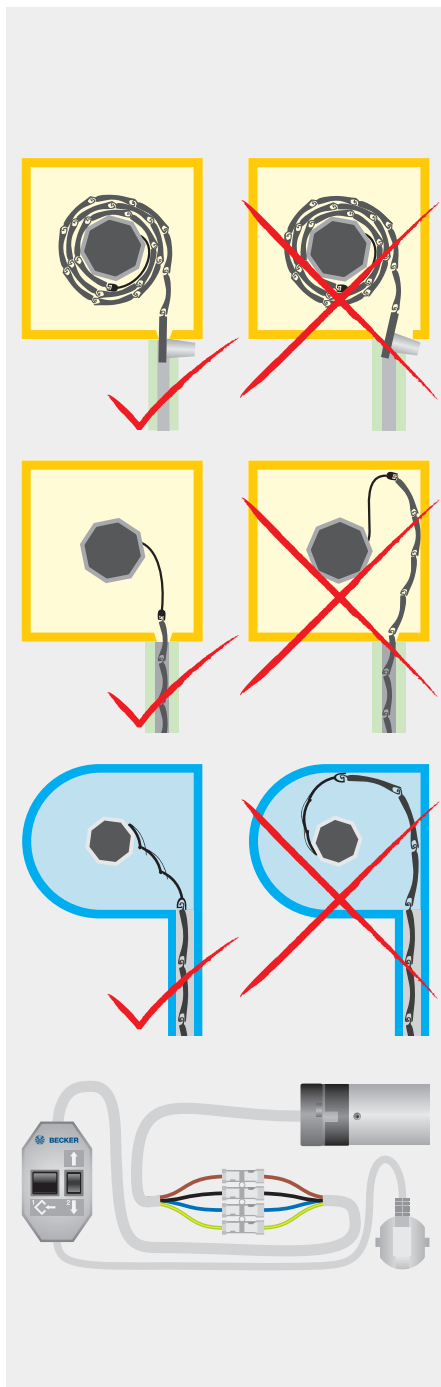
### Instalace s pevnými článkovými závěsy typ R+

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím každého ovládacího prvku.

Vymazání koncových poloh se provádí prostřednictvím nastavovací sady.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



# Pohony typu R(+)

## Naprogramování koncové polohy v případě instalace s pérovými závěsy

### 1. Naprogramování horní koncové polohy

Nejprve najed'íte roletou do horní koncové polohy, dokud se pohon samočinně nevypne.

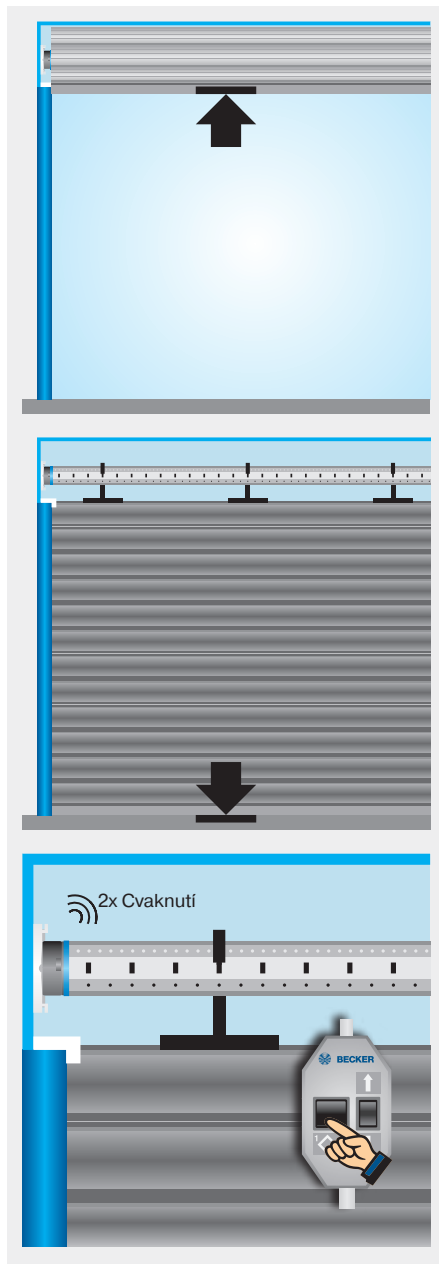
**Upozornění:** Při první jízdě nahoru (instalační jízda) jede pohon z bezpečnostních důvodů se sníženým výkonem. V případě mezního dimenzování síly může pohon zůstat stát před dosažením horní koncové polohy. Po resetování (vymazání koncových poloh) je pohon znovu spuštěn, dokud nedosáhne horní koncové polohy.

### 2. Naprogramování dolní koncové polohy

Potom najed'íte roletou do dolní koncové polohy, dokud se pohon samočinně nevypne.

### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 2x necvakne.



# Naprogramování koncové polohy v případě instalace s pevnými článkovými/ aretačními závěsy

## 1. Naprogramování horní koncové polohy

Nejprve najed'te roletou do horní koncové polohy, dokud se pohon samočinně nevypne.

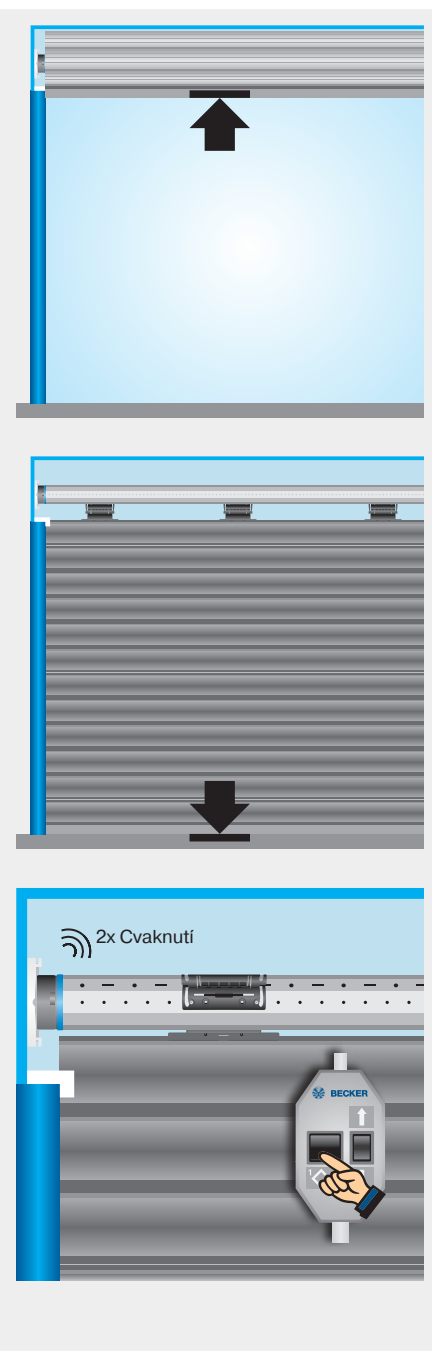
**Upozornění:** Při první jízdě nahoru (instalační jízda) jede pohon z bezpečnostních důvodů se sníženým výkonem. V případě mezního dimenzování síly může pohon zůstat stát před dosažením horní koncové polohy. Po resetování (vymazání koncových poloh) je pohon znovu spuštěn, dokud nedosáhne horní koncové polohy.

## 2. Naprogramování dolní koncové polohy

Potom najed'te roletou do dolní koncové polohy, dokud se pohon samočinně nevypne.

## 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 2x necvakne.



# Pohony typu RO+ (E02)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 8/17RO+

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
R - 45mm

8/17 Jmenovitý moment / výstupní  
otáčky pohonu

R Elektronické vypínání v koncové  
poloze pro rolety

O Citlivé rozpoznání překážky

+ Vhodné pro pevné článkové/  
aretační závěsy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí  
následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 12 43 60105

12 Rok 2012

43 Kalendářní týden

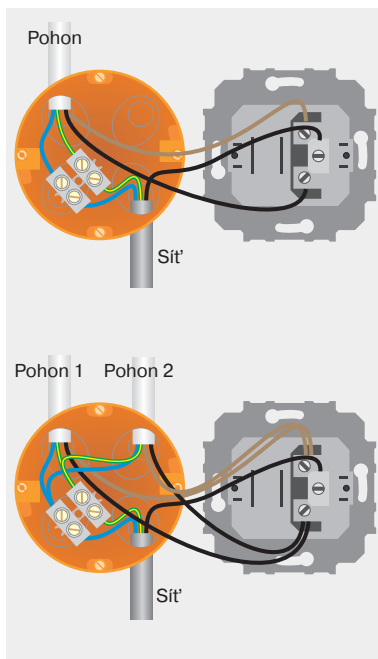
60105 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit  
několik pohonů s elektronickým vypínáním  
v koncové poloze. Maximální počet synchronně  
řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závis-  
losti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí  
činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí  
jednotky nesmějí provádět zároveň povel  
NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu RO+ (E02) rozpoznávají a automaticky naprogramují obě koncové polohy.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pérovými závěsy

Lamely by neměly přesahovat přes navijecí hřídel a nad vodičí lišty. V dolní koncové poloze musí pérové závěsy působit proti otáčivému pohybu hřídele. Pérové závěsy by se měly montovat ve vzdálenosti 30 cm.

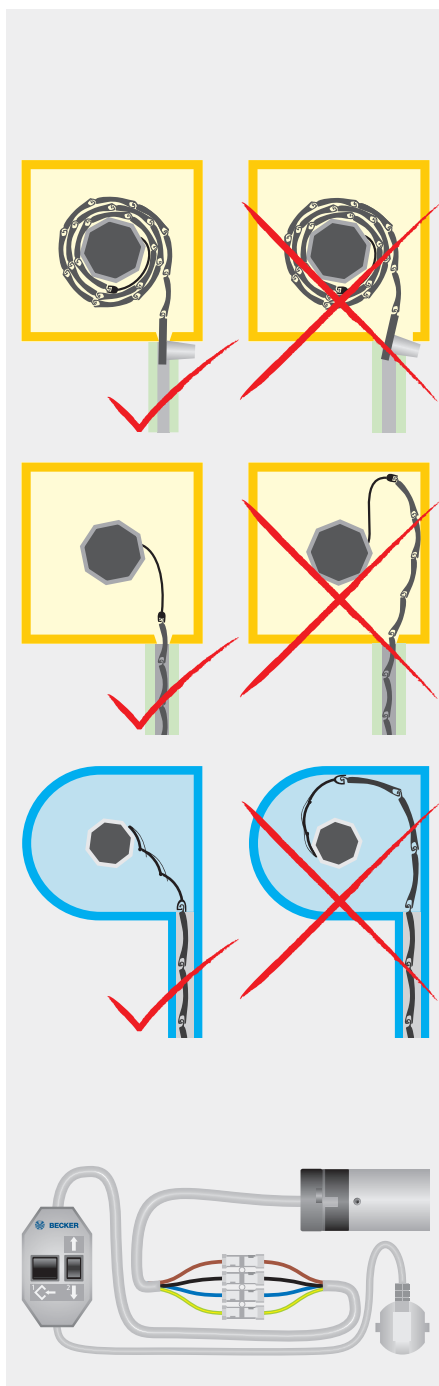
### Instalace s pevnými člankovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím každého ovládacího prvku.

Vymazání koncových poloh se provádí prostřednictvím nastavovací sady. Alternativně se mohou koncové polohy vymazat stávajícím ovládacím prvkem prostřednictvím sekvence mazání.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



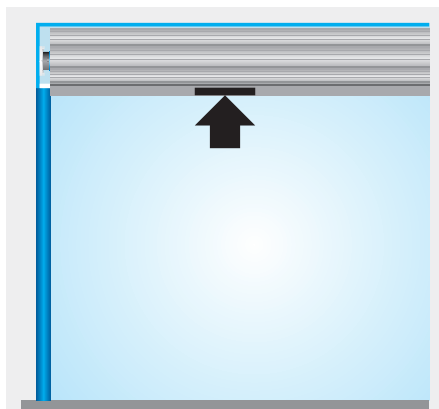
# Pohony typu RO+ (E02)

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování horní koncové polohy

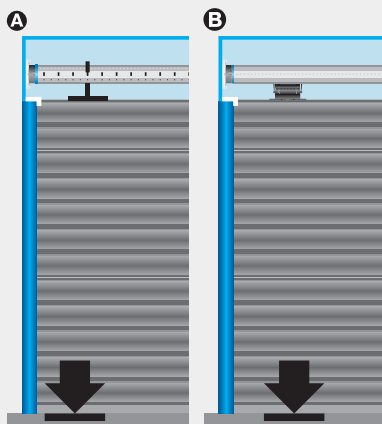
Nejprve najed'te roletou do horní koncové polohy, dokud se pohon samočinně nevyklopne.

**Upozornění:** Při první jízdě nahoru (instalační jízda) jede pohon z bezpečnostních důvodů se sníženým výkonem. V případě mezního dimenzování síly může pohon zůstat stát před dosažením horní koncové polohy. Po krátkém protipovelu (uvolnění průjezdu) je pohon znovu spuštěn, dokud nedosáhne horní koncové polohy.



### 2. Naprogramování dolní koncové polohy

Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon v důsledku odporu pérových závěsů **A** nebo přes blokování aretačních závěsů **B** samočinně nevyklopne.





### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stiskněte programovací tlačítko ❶ po dobu 2 sekund.
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ❷
- Uvolnit programovací tlačítko ❶
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ❶, dokud pohon 2x necvakne.

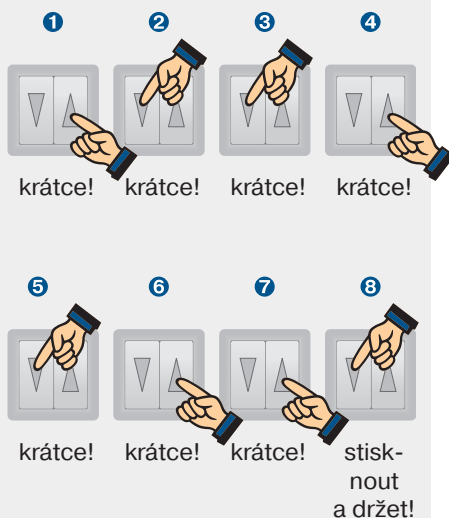


### 4. Vymazání koncových poloh libovolným ovládacím prvkem

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem nahoru nebo dolů.

Pak plynule provádějte kroky ❶ až ❸ ve vedle popsané sekvenci mazání, dokud pohon 2x necvakne.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



# Pohony typu RP(+)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 8/17RP+

R	Velikost pohonu (průměr trubky) R - 45mm
8/17	Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
P	Lze programovat od bodu k bodu
R	Elektronické vypínání v koncové poloze pro rolety
+	Vhodné pro pevné článkové/ aretační závěsy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 09 01 102030

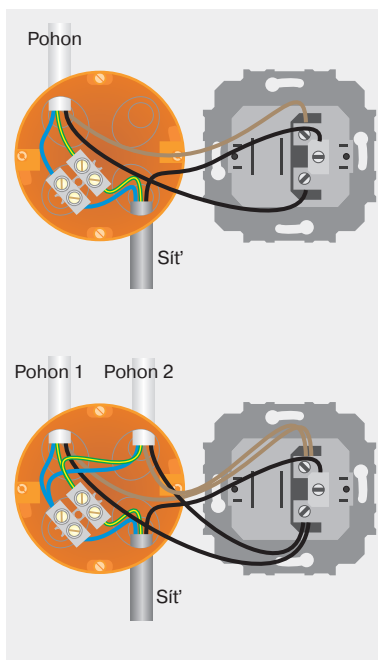
09	Rok 2009
01	Kalendářní týden
102030	Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu RP(+) rozpoznávají a automaticky naprogramují obě koncové polohy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Aby pohon automaticky rozpoznal horní koncovou polohu musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pérovými závěsy - typ RP

Lamely by neměly přesahovat přes navijecí hřídel a nad vodící lišty. V dolní koncové poloze musí pérové závěsy působit proti otáčivému pohybu hřídele. Pérové závěsy by se měly montovat ve vzdálenosti 30 cm.

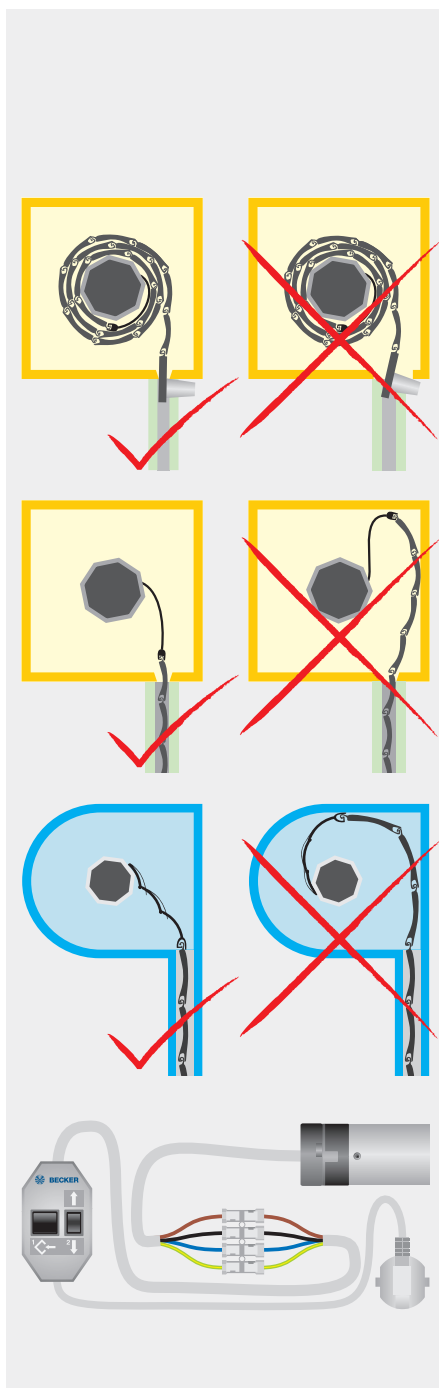
### Instalace s pevnými článkovými závěsy - typ RP+

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím každého ovládacího prvku.

Vymazání koncových poloh se provádí prostřednictvím nastavovací sady.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



# Pohony typu RP(+)

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování horní koncové polohy

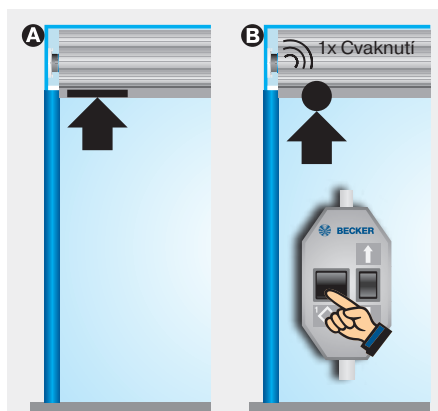
Spojte stejné barvy vodičů přípojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



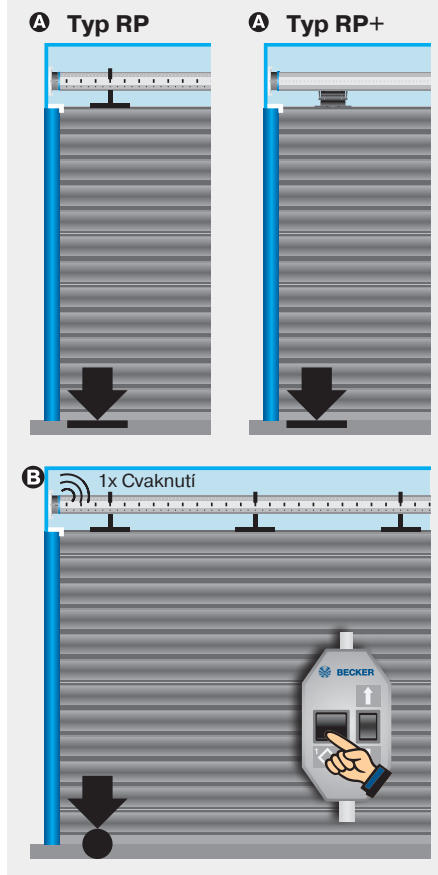
### 2. Naprogramování dolní koncové polohy

#### A K dorazu dole

Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon v důsledku odporu pérových závěsů (Typ RP) nebo přes blokování aretačních závěsů (Typ RP+) samočinně nevykne.

#### B K bodu dole

Najed'te roletou do požadované polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②
- Uvolnit programovací tlačítko ①
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x necvakne.

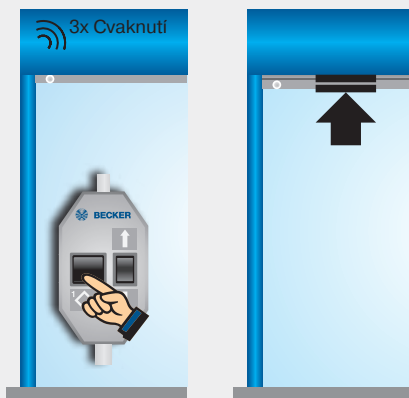
**Upozornění: Při první jízdě nahoru (instalační jízda) jede pohon z bezpečnostních důvodů se sníženým výkonem. V případě jejího dimenzování síly může pohon zůstat stát před dosažením horní koncové polohy. Po krátkém protipovelu (uvolnění průjezdu) je pohon znovu spuštěn, dokud nedosáhne horní koncové polohy.**

Absenci koncové polohy signalizuje pohon krátkým rozjetím, zastavením a opětovným rozjetím (ESI: stavový indikátor koncových poloh). Jakmile dojde 3x po sobě k bezvadnému rozpoznání koncových poloh (3 pojezdy nahoru a dolů), pohon koncové polohy definitivně uloží do paměti.

### 4. Aktivace cyklického vyrovnávání délky pancíře/clony (volitelná možnost)

Cyklické vyrovnávání délky pancíře/clony se aktivuje stisknutím programovacího tlačítka na nastavovací sadě po dobu 10 sekund. Pohon potvrdí postup tím, že 3x cvakne.

Po ukončení programování (3x kompletní jízda nahoru a dolů) se roleta zastaví krátce před dosažením horní koncové polohy a jede proti dorazu už jen při každém 32 pohybu (korekční jízda).



# Pohony typu E03

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8-E03

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
8	Jmenovitý moment
E	Elektronické vypínání v koncové poloze
03	Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 15 06 91505

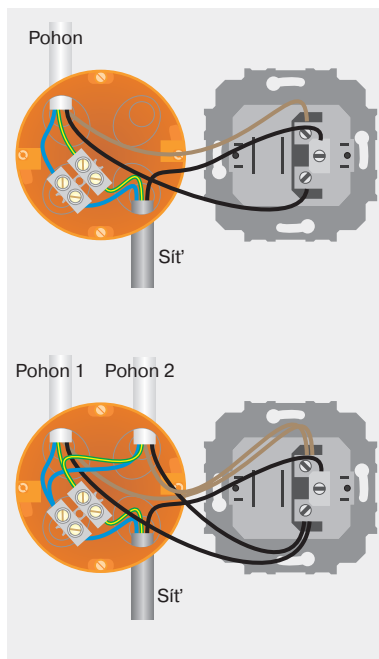
15	Rok 2015
06	Kalendářní týden
91505	Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu E03 rozpoznávají a automaticky naprogramují obě koncové polohy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Aby pohon automaticky rozpoznal horní koncovou polohu musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pérovými závěsy

Lamely by neměly přesahovat přes největší hřídel a nad vodící lišty. V dolní koncové poloze musí pérové závěsy působit proti otáčivému pohybu hřídele. Pérové závěsy by se měly montovat ve vzdálenosti 30 cm.

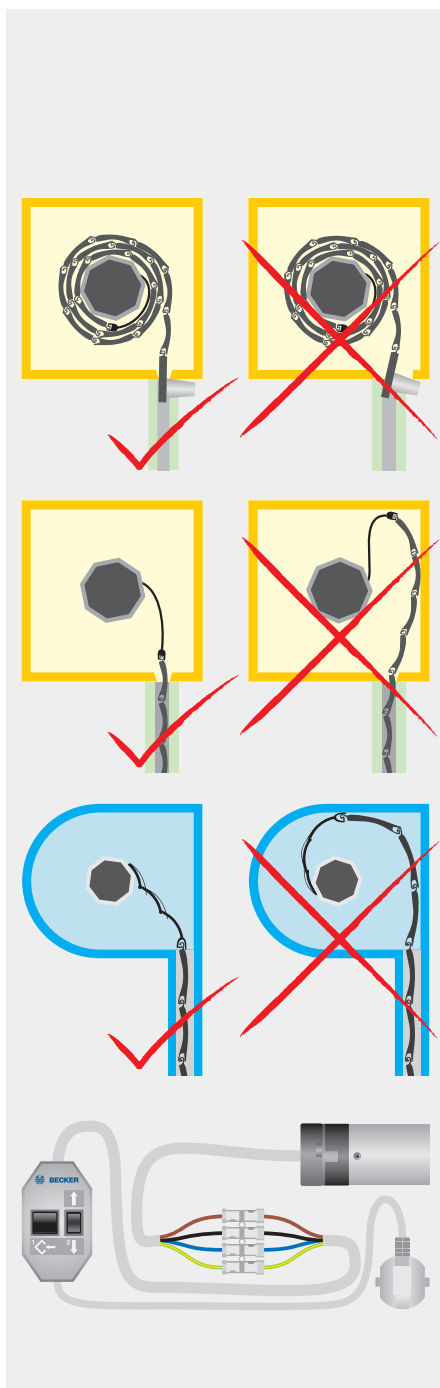
### Instalace s pevnými článkovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím každého ovládacího prvku.

Vymazání koncových poloh se provádí prostřednictvím nastavovací sady.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



# Pohony typu E03

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování horní koncové polohy

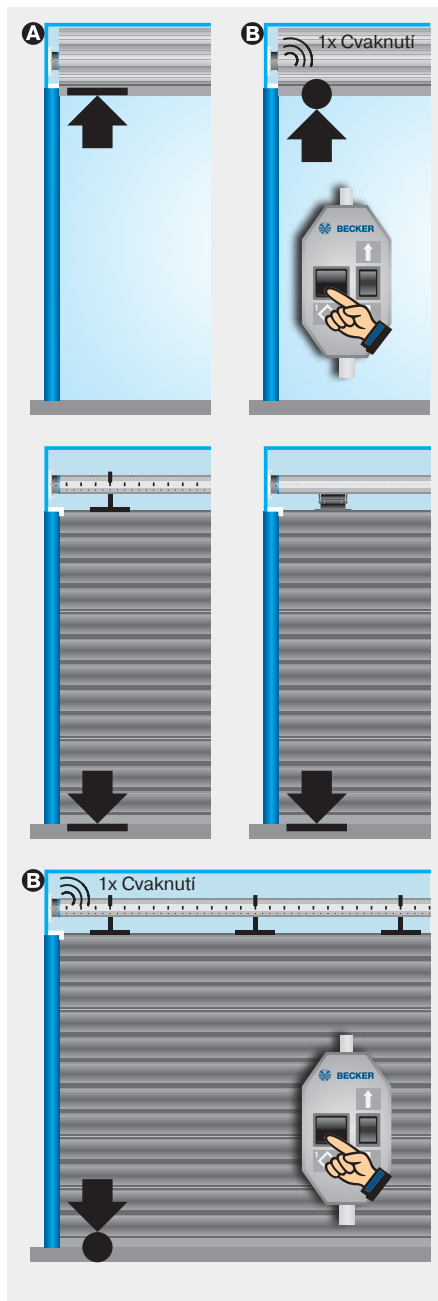
Spojte stejné barvy vodičů přípojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



### 2. Naprogramování dolní koncové polohy

#### A K dorazu dole

Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon v důsledku odporu pérových závěsů nebo přes blokování aretačních závěsů samočinně nevypne.

#### B K bodu dole

Najed'te roletou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②
- Uvolnit programovací tlačítko ①
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x necvakne.

**Upozornění: Při první jízdě nahoru (instalační jízda) jede pohon z bezpečnostních důvodů se sníženým výkonem. V případě jejího dimenzování síly může pohon zůstat stát před dosažením horní koncové polohy. Po krátkém protipovelu (uvolnění průjezdu) je pohon znovu spuštěn, dokud nedosáhne horní koncové polohy.**

Absenci koncové polohy signalizuje pohon krátkým rozjetím, zastavením a opětovným rozjetím (ESI: stavový indikátor koncových poloh). Jakmile dojde 3x po sobě k bezvadnému rozpoznání koncových poloh (3 pojezdy nahoru a dolů), pohon koncové polohy definitivně uloží do paměti.

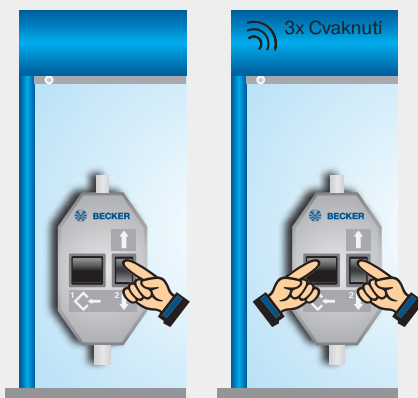
### 4. Aktivace ochrany proti přimrznutí v horní poloze (volitelná možnost)

Najed'te roletou do požadované horní koncové polohy a držte dále stisknuté tlačítko NAHORU.

Stiskněte navíc programovací tlačítko, dokud pohon 3x necvakne.

Ochrana proti přimrznutí v horní poloze lze aktivovat také tak, že po dobu 10 sekund stisknete programovací tlačítko v jakékoli libovolné poloze rolety. Pohon potvrdí postup tím, že 3x cvakne.

Po ukončení programování (3x kompletní jízda nahoru a dolů) se roleta zastaví krátce před dosažením horní koncové polohy a jede proti dorazu už jen při každém 32 pohybu (korekční jízda).



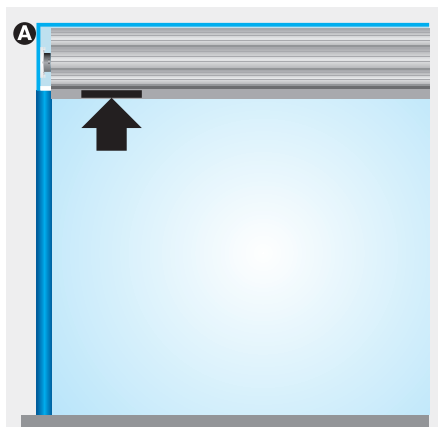
# Pohony typu E03

## Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího prvku

### 1. Nastavení horní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

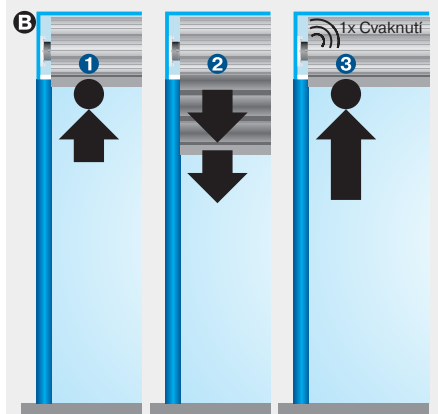
#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



#### B K bodu nahoře

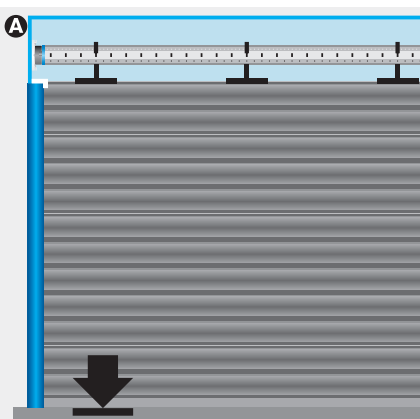
Najed'te roletou do horní koncové polohy ①. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem dolů ② a potom opět směrem nahoru a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x necvakne ③.



## 2. Nastavení dolní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

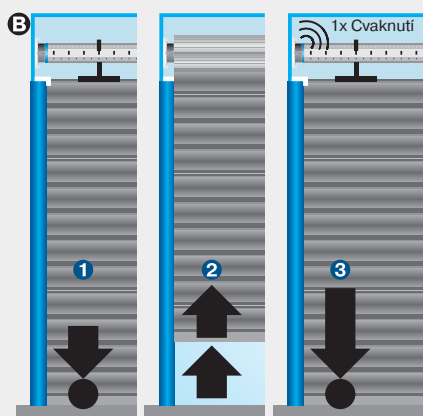
### A K dorazu dole

Najed'te roletu do dolního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



### B K bodu dole

Najed'te roletou do dolní koncové polohy ❶. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem nahoru ❷ a potom opět směrem dolů a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x necvakne ❸.

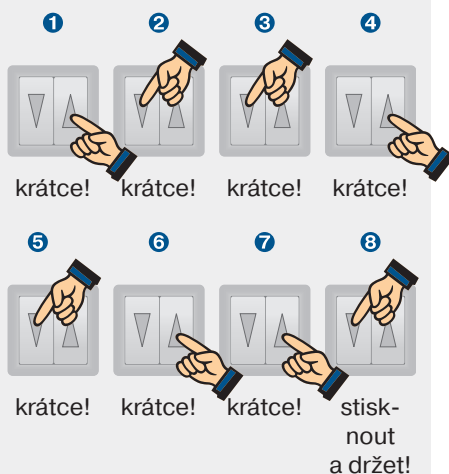


## 3. Vymazání koncových poloh libovolným ovládacím prvkem

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem nahoru nebo dolů.

Pak plynule provádějte kroky ❶ až ❸ ve vedle popsané sekvenci mazání, dokud pohon 2x necvakne.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



# Pohony typu E14

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8-17-E14

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
R - 45mm

8-17 Jmenovitý moment / výstupní  
otáčky pohonu

E Elektronické vypínání v koncové  
poloze

14 Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí  
následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 170112501

17 Rok 2017

01 Kalendářní týden

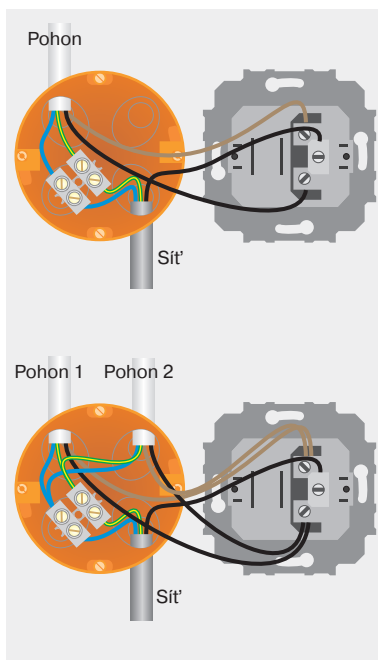
12501 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu E14 rozpoznávají a automaticky naprogramují koncové polohy, jsou-li nainstalovány dorazy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pérovými závěsy

Lamely by neměly přesahovat přes navíjecí hřídel a nad vodící lišty. V dolní koncové poloze musí pérové závěsy působit proti otáčivému pohybu hřídele. Pérové závěsy by se měly montovat ve vzdálenosti 30 cm.

### Instalace s pevnými článkovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

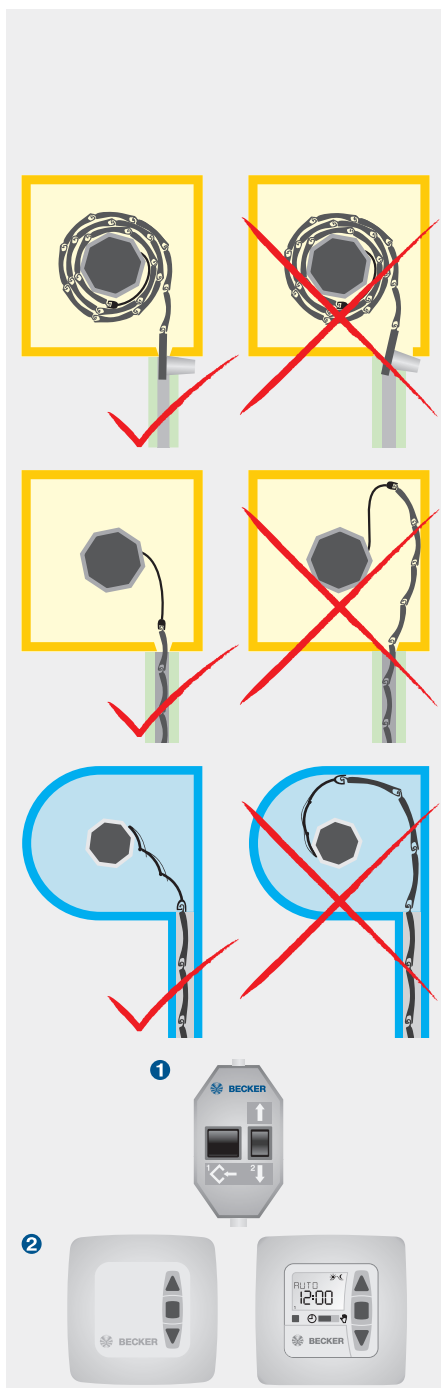
Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím každého ovládacího prvku.

Vymazání koncových poloh se provádí prostřednictvím nastavovací sady.

### Nastavení koncových poloh

Koncové polohy lze nastavit 2 způsoby:

1. Nastavovací sada
2. Ovládací prvek



# Pohony typu E14

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Nastavení horní koncové polohy pomocí nastavovací sady

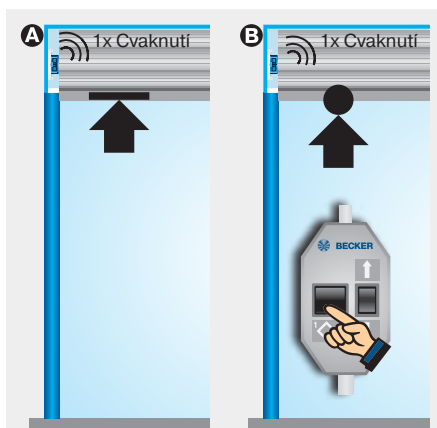
Spojte stejné barvy vodičů přípojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



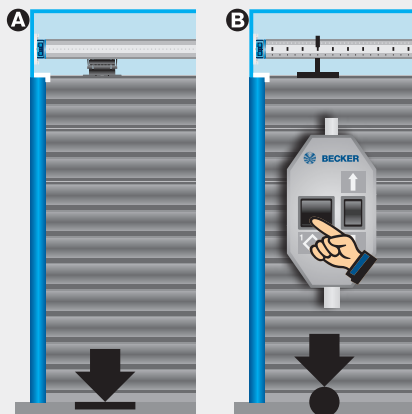
### 2. Nastavení dolní koncové polohy pomocí nastavovací sady

#### A K dorazu dole

V případě použití pevných článkových závěsů (aretační závěsy) jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu dole

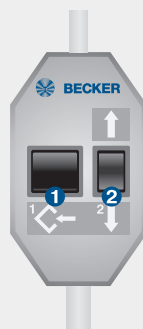
Najed'te roletou do požadované dolní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②
- Uvolnit programovací tlačítko ①
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.



# Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího prvku

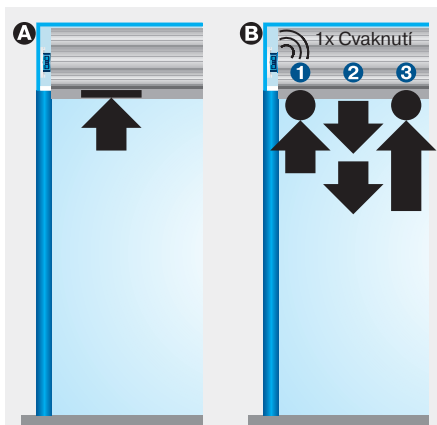
## 1. Nastavení horní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do horní koncové polohy ①. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem dolů ② a potom opět směrem nahoru a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x necvakne ③.



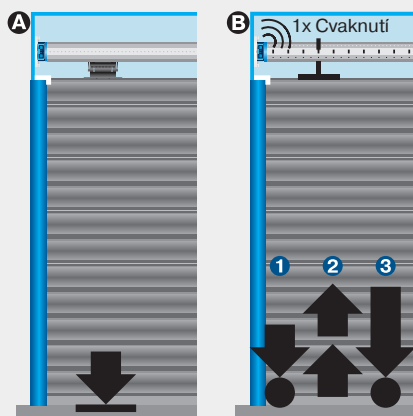
## 2. Nastavení dolní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

### A K dorazu dole

V případě použití pevných článkových závěsů (aretační závěsy) jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu dole

Najed'te roletou do dolní koncové polohy ①. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem nahoru ② a potom opět směrem dolů a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x necvakne ③.



## 3. Vymazání koncových poloh libovolným ovládacím prvkem

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem nahoru nebo dolů.

Pak plynule provádějte kroky ① až ⑧ ve vedle popsané sekvenci mazání, dokud pohon 2x necvakne.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



# Pohony typu PR+

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 8/17 C PR+

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
8/17	Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
C	Zásuvné připojovací vedení
P	Lze programovat od bodu k bodu
R	Elektronické vypínání v koncové poloze pro rolety
+	Vhodné pro pevné článkové/aretační závěsy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 08 40 961630

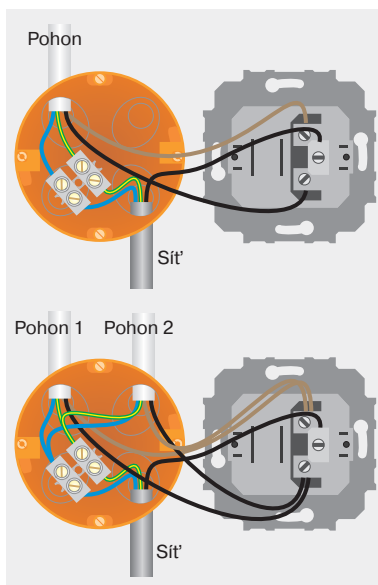
08	Rok 2008
40	Kalendářní týden
961630	Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.





## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu PR+ rozpoznávají a automaticky naprogramují koncové polohy, jsou-li nainstalovány dorazy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

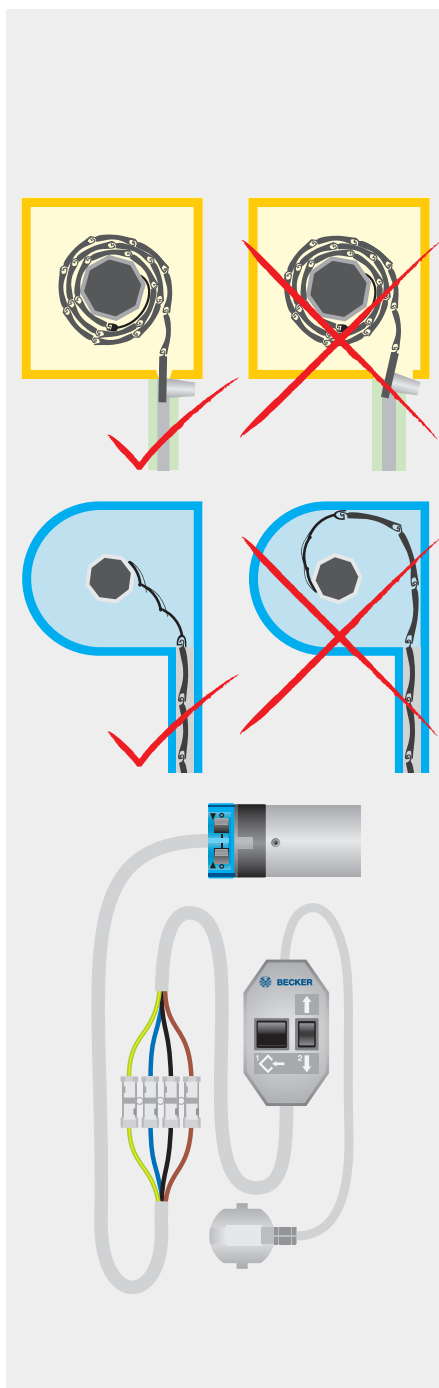
Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pevnými článkovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím nastavovací sady nebo prostřednictvím spínačů na hlavě pohonu.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



# Pohony typu PR+

## Nastavení koncových poloh pomocí spínačů

### 1. Vymazání obou koncových poloh pomocí spínačů

Nastavte oba spínače na **O** vydejte povel ke krátké jízdě NAHORU.



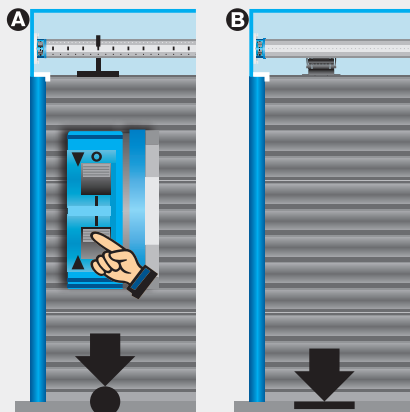
### 2. Nastavení dolní koncové polohy pomocí spínačů

#### A K bodu dole

Najed'te roletou do požadované polohy a přesuňte příslušný spínač z **O** na **I**.

#### B K dorazu dole

Nastavte oba spínače na **I**. V případě použití pevných článkových závěsů (aretační závěsy) jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nezastaví.



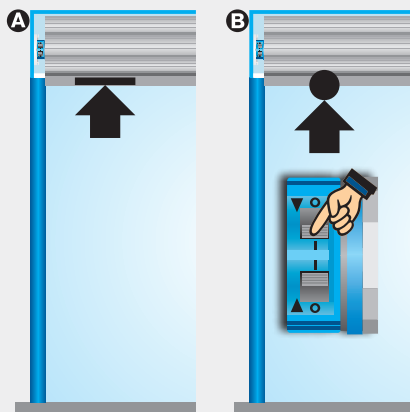
### 3. Nastavení horní koncové polohy pomocí spínačů

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy a přesuňte příslušný spínač z **O** na **I** (v případě pevných článkových závěsů je to možné pouze s nastavovací sadou).



# Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

## 1. Nastavení dolní koncové polohy pomocí nastavovací sady

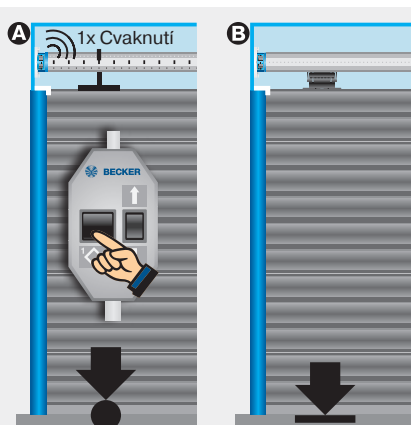
Spojte stejné barvy vodičů přípojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker. Přesuňte oba spínače do polohy programování (I).

### A K bodu dole

Najed'te roletou do požadované dolní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.

### B K dorazu dole

V případě použití pevných článkových závěsů (aretační závěsy) jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nezastaví.



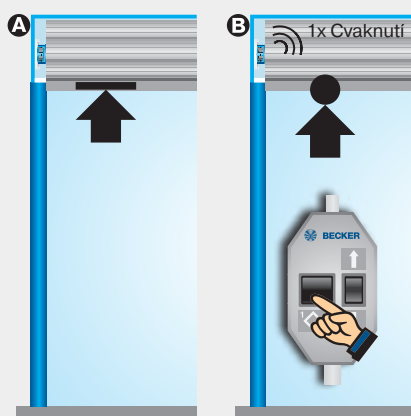
## 2. Nastavení horní koncové polohy pomocí nastavovací sady

### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



## 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②
- Uvolnit programovací tlačítko ①
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.



# Pohony typu E01

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8-E01

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
8	Jmenovitý moment
E	Elektronické vypínání v koncové poloze
01	Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 15 06 61007

15	Rok 2015
06	Kalendářní týden
61007	Pořadové číslo

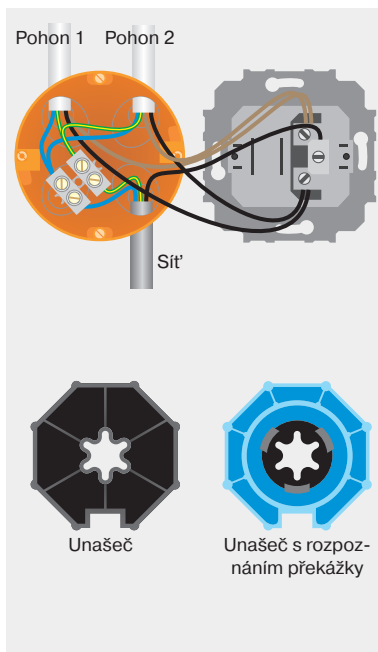


## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.

Aby se aktivovalo citlivé rozpoznání překážky, musí být unašeč s rozpoznáním překážky namontován na pohonu.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu E01 rozpoznávají a automaticky naprogramují koncové polohy, jsou-li nainstalovány dorazy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pérovými závěsy

Lamely by neměly přesahovat přes největší hřídel a nad vodící lišty. V dolní koncové poloze musí pérové závěsy působit proti otáčivému pohybu hřídele. Pérové závěsy by se měly montovat ve vzdálenosti 30 cm.

### Instalace s pevnými článkovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

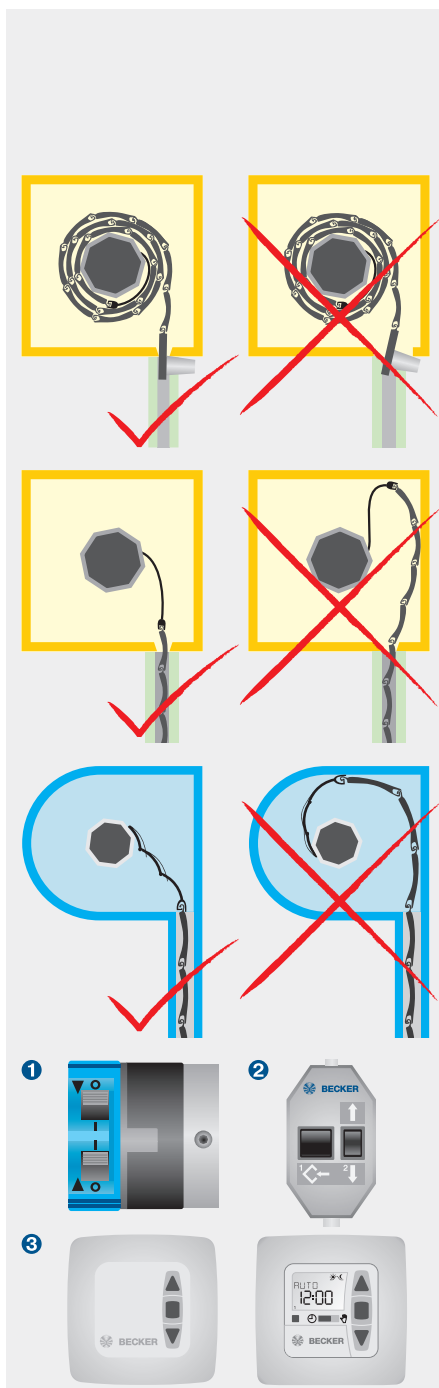
Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím každého ovládacího prvku.

Vymazání koncových poloh se provádí prostřednictvím nastavovací sady.

### Nastavení koncových poloh

Ochranu proti přimrznutí v horní poloze lze aktivovat 3 způsoby:

1. Spínač na pohonu
2. Nastavovací sada
3. Ovládací prvek



# Pohony typu E01

## Nastavení koncových poloh pomocí spínačů

### 1. Vymazání obou koncových poloh pomocí spínačů

Nastavte oba spínače na **0** vydejte povel ke krátké jízdě NAHORU.



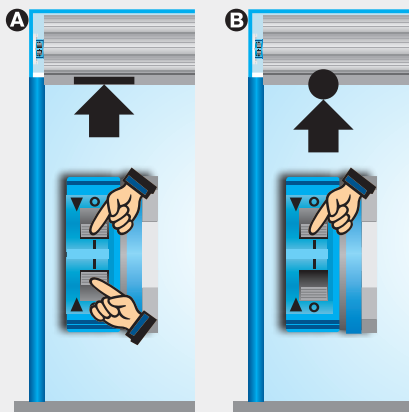
### 2. Nastavení horní koncové polohy pomocí spínačů

#### A K dorazu nahoře

Nastavte oba spínače na **I**. Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I**.



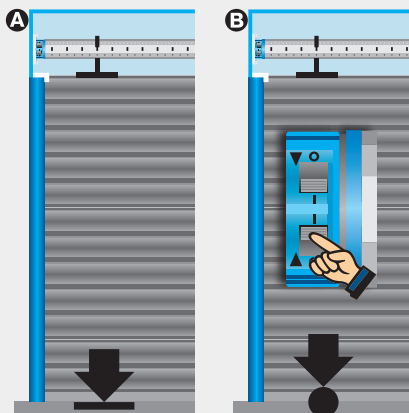
### 3. Nastavení dolní koncové polohy pomocí spínačů

#### A K dorazu dole

Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu dole

Najed'te roletou do požadované dolní polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I** (v případě programování doraz nahoře, kdy oba spínače jsou na **I**, toto není možné).



# Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího prvku

## 1. Nastavení horní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

Přesuňte oba spínače na pohon do polohy programování (II).

### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do horní koncové polohy ①. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem dolů ② a potom opět směrem nahoru a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x necvakne ③.

## 2. Nastavení dolní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

### A K dorazu dole

Najed'te roletou do dolního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu dole

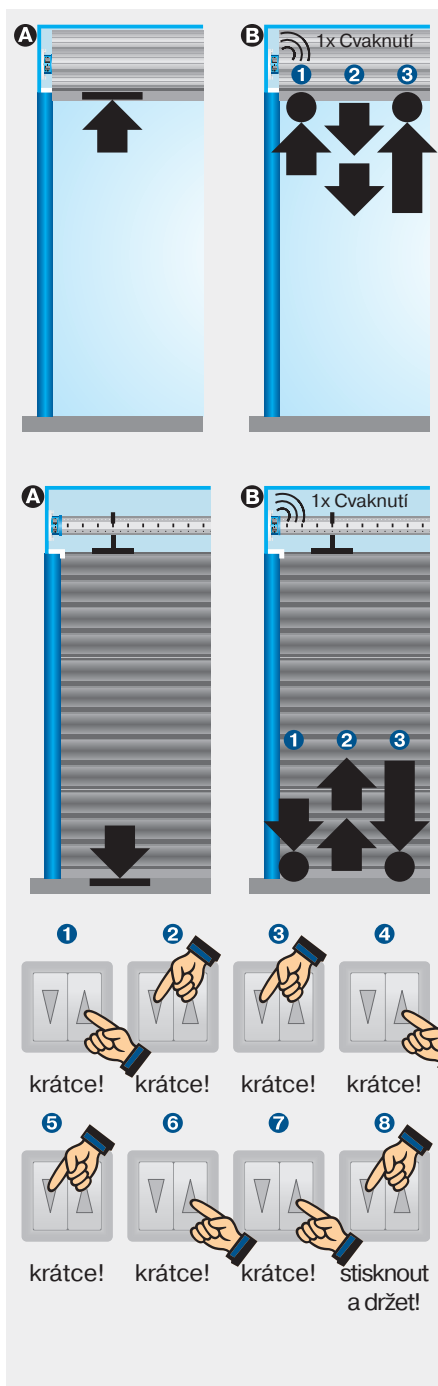
Najed'te roletou do dolní koncové polohy ①. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem nahoru ② a potom opět směrem dolů a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x necvakne ③.

## 3. Vymazání koncových poloh libovolným ovládacím prvkem

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem nahoru nebo dolů.

Pak plynule provádějte kroky ① až ⑧ ve vedle popsané sekvenci mazání, dokud pohon 2x necvakne.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



# Pohony typu E01

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Nastavení horní koncové polohy pomocí nastavovací sady

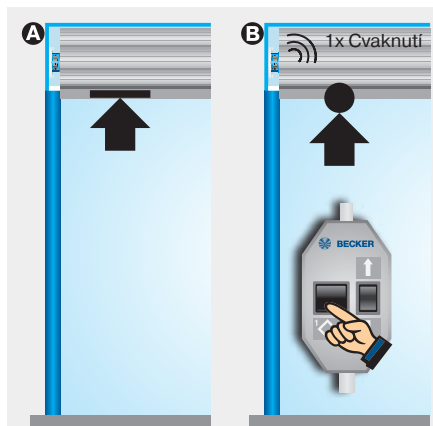
Spojte stejné barvy vodičů přípojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker. Přesuňte oba spínače do polohy programování (I).

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



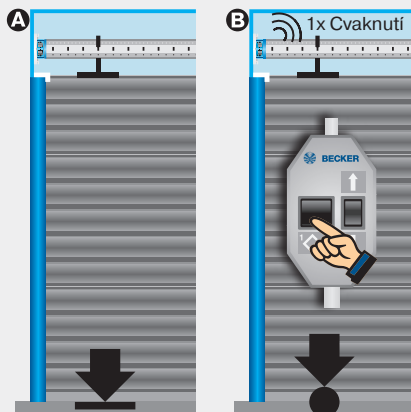
### 2. Nastavení dolní koncové polohy pomocí nastavovací sady

#### A K dorazu dole

Najed'te roletou do dolního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu dole

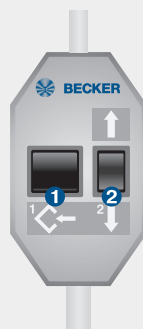
Najed'te roletou do požadované dolní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②
- Uvolnit programovací tlačítko ①
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.





## Upozornění:

Absenci koncové polohy signalizuje pohon krátkým rozjetím, zastavením a opětovným rozjetím (ESI: stavový indikátor koncových poloh). Jakmile dojde 3x po sobě k bezvadnému rozpoznání koncových poloh (3 pojezdy nahoru a dolů), pohon koncové polohy definitivně uloží do paměti.

## Aktivace speciálních funkcí

### 4. Aktivace ochrany proti přimrznutí v horní poloze

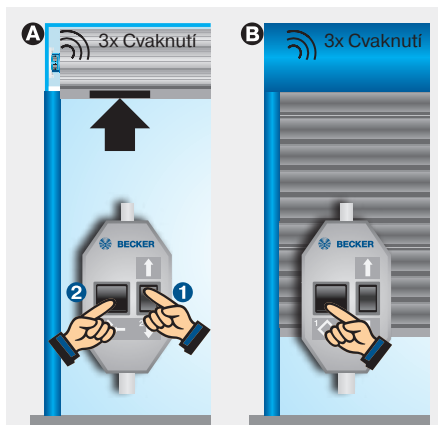
Ochrana proti přimrznutí v horní poloze lze aktivovat 2 způsoby:

#### A V horní koncové poloze během instalační jízdy

Držte tlačítko pojezdu ① dále stisknuté a navíc tiskněte programovací tlačítko ②, dokud pohon 3x necvakne.

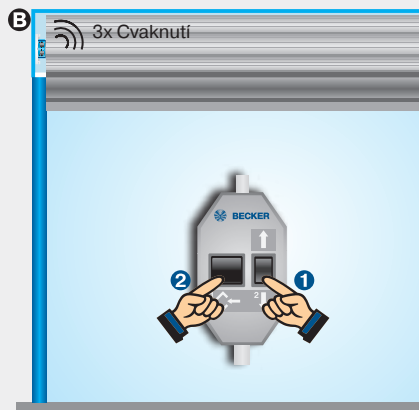
#### B Mezi koncovými polohami po instalaci

Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon po 10 sekundách 3x necvakne.



### 5. Aktivace funkce ochranné sítě proti hmyzu

Vyjed'te roletou z horní koncové polohy a během jedné sekundy stiskněte navíc k tlačítku pojezdu ① ještě programovací tlačítko ②, dokud pohon 3x necvakne.



# Pohony typu EVO 20 R (BT)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např.

#### R12-EVO 20 R BT

R Velikost pohonu (průměr trubky)

P - 35mm

R - 45mm

12 Jmenovitý moment

EVO Pohon nejnovější generace s variabilní rychlostí

20 R Použití - rolety

BT Přijímač Bluetooth® (volitelná možnost)

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 184553038

18 Rok 2018

45 Kalendářní týden

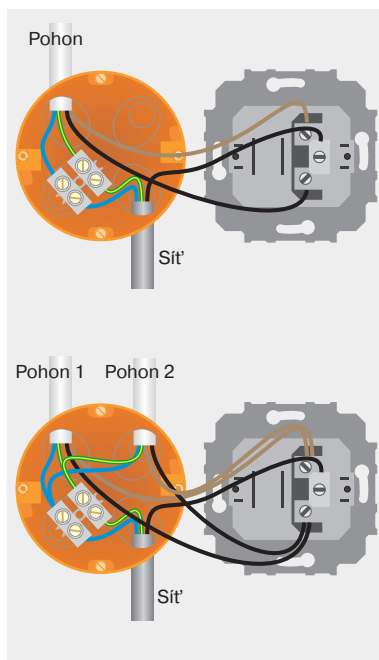
53038 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů by neměl překročit 5 (v závislosti na spotřebě proudu).

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel NAHORU, resp. DOLŮ.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze typu EVO 20 R (BT) rozpoznávají a automaticky naprogramují obě koncové polohy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Aby pohon automaticky rozpoznal horní koncovou polohu musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pérovými závěsy

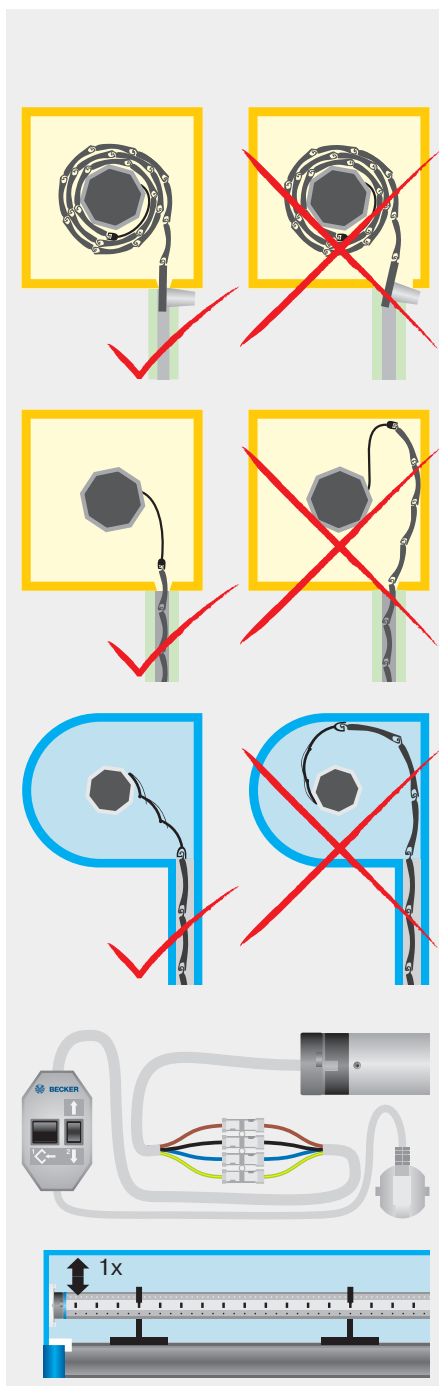
Lamely by neměly přesahovat přes navíjecí hřídel a nad vodičí lišty. V dolní koncové poloze musí pérové závěsy působit proti otáčivému pohybu hřídele. Pérové závěsy by se měly montovat ve vzdálenosti 30 cm.

### Instalace s pevnými článkovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet. Koncové polohy lze vymazat a znovu nastavit prostřednictvím jakéhokoli ovládacího prvku.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.

Potvrzení programovacího postupu se provádí prostřednictvím jednoduchého nebo několikanásobného pohybu pohonu nahoru-dolů.



# Pohony typu EVO 20 R (BT)

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Nastavení horní koncové polohy pomocí nastavovací sady

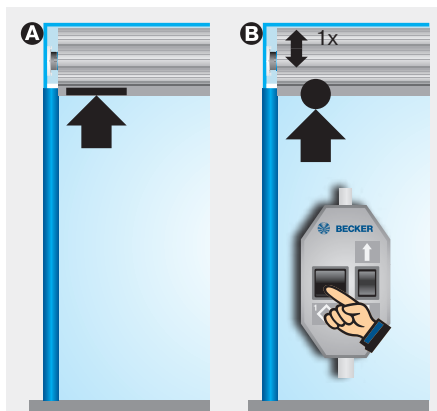
Spojte stejné barvy vodičů přípojovacích vedení pohonu a vodičů nastavovací sady Becker.

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované polohy. Stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x nepotvrdí.



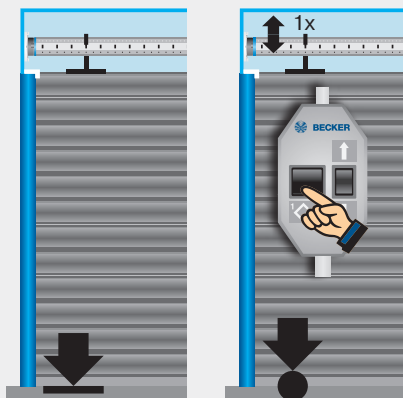
### Nastavení dolní koncové polohy pomocí nastavovací sady

#### A K dorazu dole

Najed'te roletou do dolního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu dole

Najed'te roletou do požadované polohy. Stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x nepotvrdí.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko 1
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ 2
- Uvolnit programovací tlačítko 1
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko 1, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.



## Upozornění:

Absenci koncové polohy signalizuje pohon krátkým přerušením pohybu (ESI: stavový indikátor koncových poloh).

Jakmile dojde 3x po sobě k bezvadnému rozpoznání koncových poloh (3 pojezdy nahoru a dolů), pohon koncové polohy definitivně uloží do paměti a přejde do profilu jízdy Standardní režim.

## Aktivace speciálních funkcí

### 4. Aktivace ochrany proti přimrznutí v horní poloze

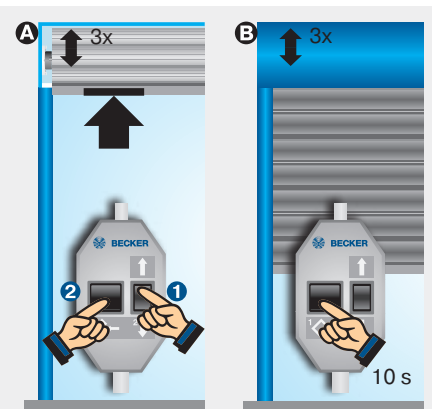
Ochrana proti přimrznutí v horní poloze lze aktivovat 2 způsoby:

#### A V horní koncové poloze během instalační jízdy

Držte tlačítko pojezdu 1 dále stisknuté a navíc stiskněte programovací tlačítko 2, dokud pohon 3x nepotvrdí.

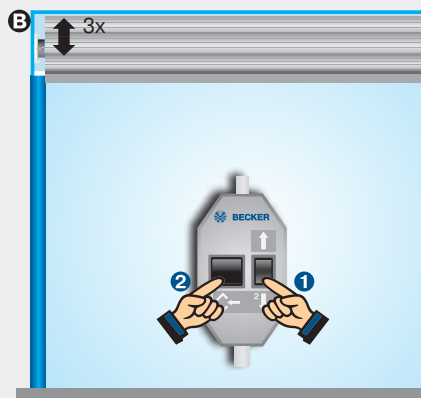
#### B Mezi koncovými polohami po instalaci

Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon po 10 sekundách 3x nepotvrdí.



### 5. Aktivace funkce ochranné sítě proti hmyzu

Vyjed'te roletou z horní koncové polohy a během jedné sekundy stiskněte navíc k tlačítku pojezdu 1 ještě programovací tlačítko 2, dokud pohon 3x nepotvrdí.



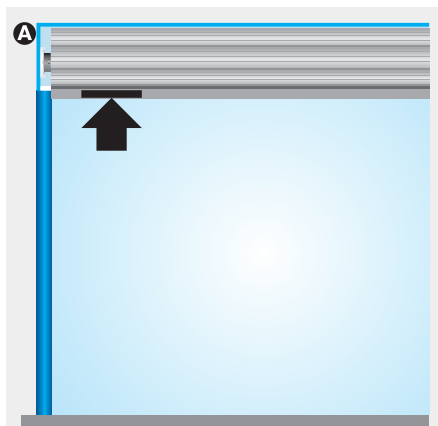
# Pohony typu EVO 20 R (BT)

## Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího prvku

### 1. Nastavení horní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

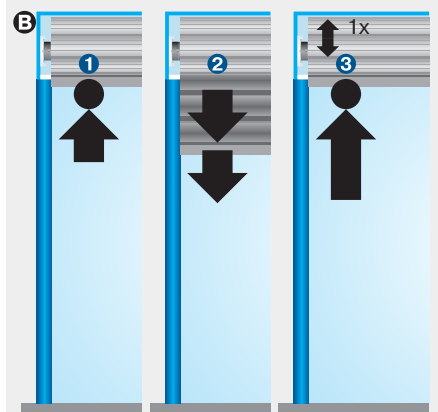
#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do horní koncové polohy ①. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem dolů ② a potom opět směrem nahoru a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x nepotvrdí ③.



## 2. Nastavení dolní koncové polohy pomocí ovládacího prvku

### A K dorazu dole

Najed'te roletou do dolního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu dole

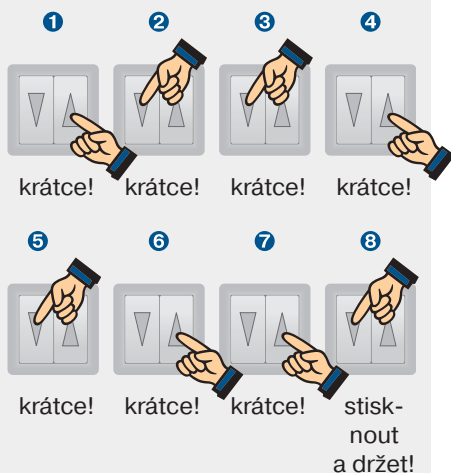
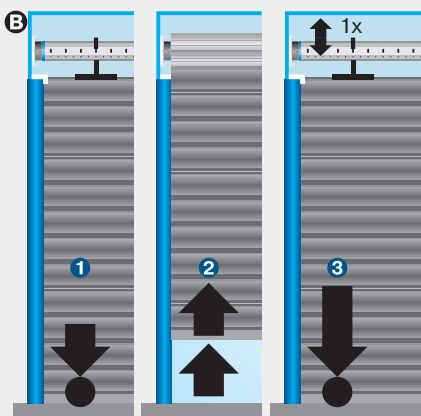
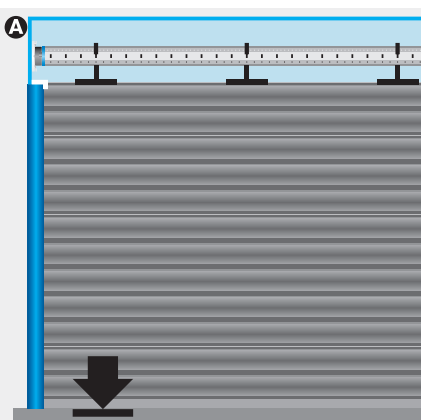
Najed'te roletou do dolní koncové polohy ①. Pak jed'te roletou 2x krátce směrem nahoru ② a potom opět směrem dolů a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a 1x nepotvrdí ③.

## 3. Vymazání koncových poloh libovolným ovládacím prvkem

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem nahoru nebo dolů.

Pak plynule provádějte kroky ① až ③ ve vedle popsané sekvenci mazání, dokud pohon 2x nepotvrdí.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem (např. časové spínací hodiny) se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



# Pohony typu EVO 20 R (BT)

## Profily jízdy

### 1. Výběr profilu jízdy

Zajed'te pancířem/clonou do střední polohy.

Pak plynule provádějte kroky 1 až 6 ve vedle popsané sekvenci mazání, dokud pohon 1x nepotvrdí.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP. Pohon přepíná mezi těmito profily:

#### 1. Standardní režim

Před koncovými polohami a při výjezdu z nich jede pohon vždy se sníženými otáčkami (zóna pro pomalý pojezd).

#### 2. Tichý režim

Pohon jede konstantně se sníženými otáčkami.

#### 3. Dynamický režim

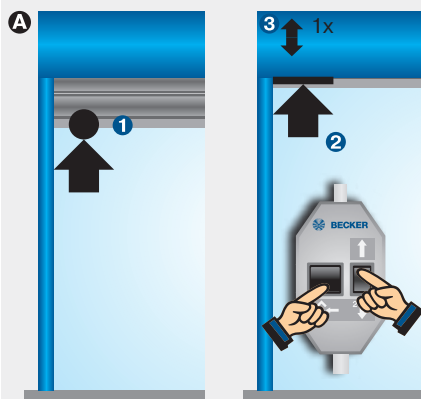
Pohon jede konstantně s vysokými otáčkami.



## Přízpůsobení zóny pro pomalý pojezd v profilu jízdy „Standardní režim“

### A Horní zóna

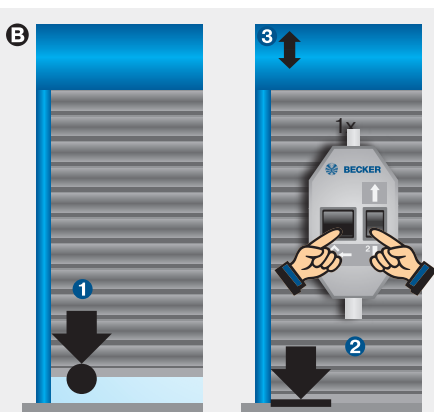
Najed'te do pozice, ve které má začínat horní zóna 1. Tlačítkem pojezdu nastartujte pancíř/clonu směrem nahoru a navíc stiskněte programovací tlačítko 2, dokud se pohon nezastaví v horní koncové poloze a 1x nepotvrdí 3.





### B Dolní zóna

Najedťte do pozice, ve které má začínat dolní zóna ①. Tlačítkem pojezdu nastartujte pancíř/clonu směrem dolů a navíc stiskněte programovací tlačítko ②, dokud se pohon nezastaví v dolní koncové poloze a 1x nepotvrdí ③.



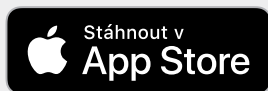
### Programování přes rozhraní Bluetooth® (pohony s dodatkem BT)

Prostřednictvím aplikace Becker Service lze provádět zapínání a vypínání speciálních funkcí, přepínání profilů jízdy, přizpůsobení zóny pro pomalý pojezd a rovněž výběr otáček pro pomalý a normální pohyb.

Postupujte přitom podle pokynů v aplikaci.



od verze Bluetooth® 4.0



# Pohony typu PRF+

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8/17 C PRF+

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
8/17	Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
C	Zásuvné připojovací vedení
P	Lze programovat od bodu k bodu
R	Elektronické vypínání v koncové poloze pro rolety
F	Rádiový přijímač
+	Vhodné pro pevné článkové/ aretační závěsy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

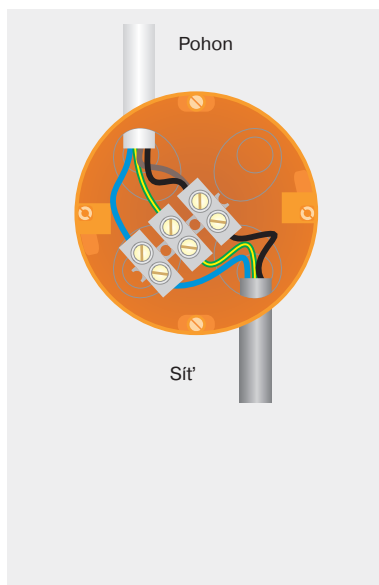
### 3 Sériové číslo: např. 08 49 20071

08	Rok 2008
49	Kalendářní týden
20071	Pořadové číslo



## Připojení

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze a integrovaným rádiovým přijímačem se připojují přímo ke zdroji napájení. Hnědá a černá žíla se společně přisvorkují na vnější vodič L1.



## Informace


Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze PRF+ rozpoznávají a automaticky naprogramují koncové polohy, jsou-li nainstalovány dorazy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pevnými článkovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

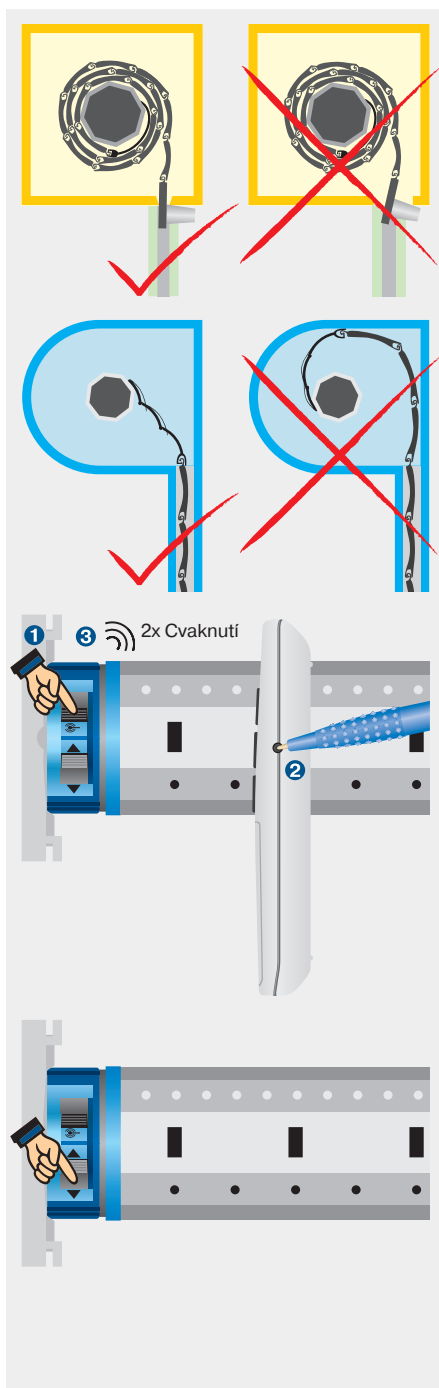
### Naprogramování hlavního vysílače

Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy  uvedte pohon na 3 minuty do programovacího režimu ①. Pak tiskněte programovací tlačítko na požadovaném hlavním vysílači ②, dokud pohon 2x necvakne ③ (3 sekundy při první instalaci, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

### Korigování směru otáčení

V případě opačného směru otáčení přepněte přepínač směru otáčení na pohonu.

**Pozor: Směr otáčení lze přepínat pouze tehdy, když nejsou naprogramované koncové polohy.**



# Pohony typu PRF+

## Nastavení koncových poloh

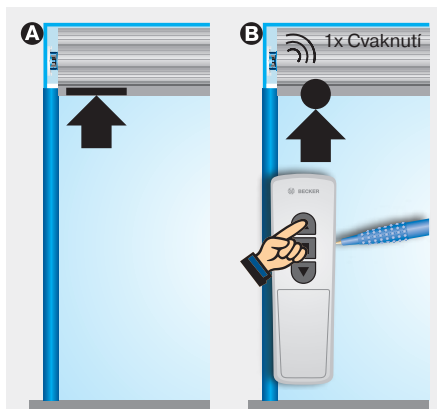
### 1. Naprogramování horní koncové polohy pomocí hlavního vysílače

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a NAHORU, dokud pohon 1x necvakne.



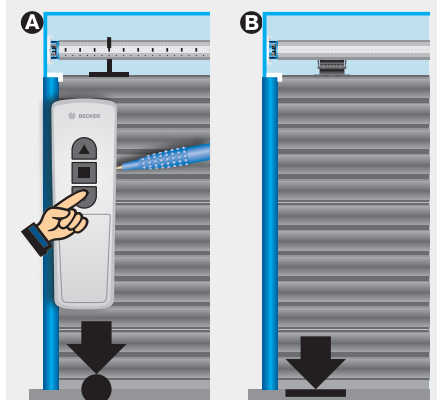
### 2. Naprogramování dolní koncové polohy pomocí hlavního vysílače

#### A K bodu dole

Najed'te roletou do požadované polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a DOLŮ, dokud pohon 1x necvakne.

#### B K dorazu dole (pouze v případě aretačních závěsů)

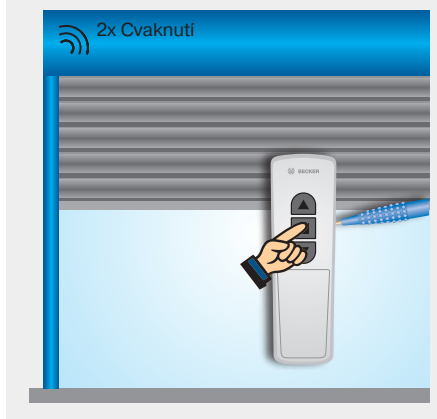
Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nevyklopne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí hlavního vysílače

Stiskněte tlačítka programovací a STOP, dokud pohon po 10 sekundách 2x necvakne.

Pokud se roleta nachází mezi koncovými polohami, procesem mazání se vymažou obě koncové polohy. Jestliže je roleta v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.

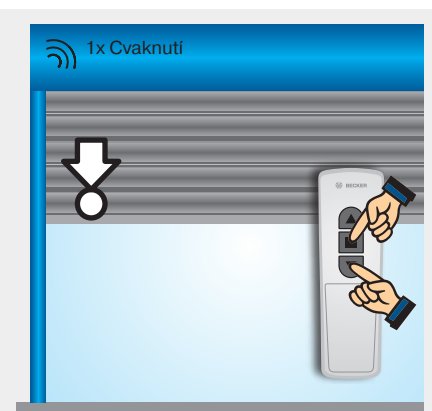


# Nastavení mezipoloh

## 4. Naprogramování mezipolohy I

Najed'te pohonem do požadované mezipolohy I a stiskněte tlačítka STOP a DOLŮ, dokud pohon 1x necvakne.

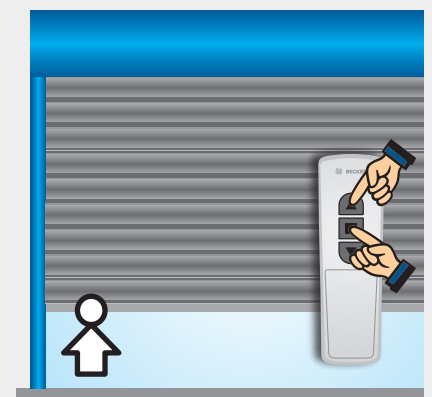
Pro najetí do mezipolohy I stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítko DOLŮ (dvojité stisknutí).



## 5. Naprogramování mezipolohy II

Najed'te pohonem do požadované mezipolohy II a stiskněte tlačítka STOP a NAHORU, dokud pohon 1x necvakne.

Pro najetí do mezipolohy II stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítko NAHORU (dvojité stisknutí).



## 6. Vymazání mezipolohy I / mezipolohy II

Najed'te pohonem do polohy, kterou chcete vymazat, a zopakujte proces naprogramování (stisknout tlačítka STOP a DOLŮ, příp. tlačítka STOP a NAHORU), dokud pohon 2x necvakne.



# Pohony typu PROF+

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8/17 C PROF+

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
8/17	Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
C	Zásuvné připojovací vedení
P	Lze programovat od bodu k bodu
R	Elektronické vypínání v koncové poloze pro rolety
O	Citlivé rozpoznání překážky
F	Rádiový přijímač
+	Vhodné pro pevné článkové/ aretační závěsy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 10 18 60713

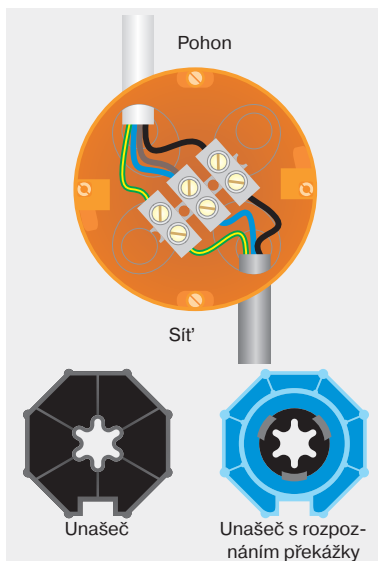
10	Rok 2010
18	Kalendářní týden
60713	Pořadové číslo



## Připojení

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze a integrovaným rádiovým přijímačem se připojují přímo ke zdroji napájení. Hnědá a modrá žíla se společně přisvorkují na vnější vodič N.

Aby se aktivovalo citlivé rozpoznání překážky, musí být unašeč s rozpoznáním překážky namontován na pohonu.



## Informace


Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze PROF+ rozpoznávají a automaticky naprogramují koncové polohy, jsou-li nainstalovány dorazy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pevnými člankovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

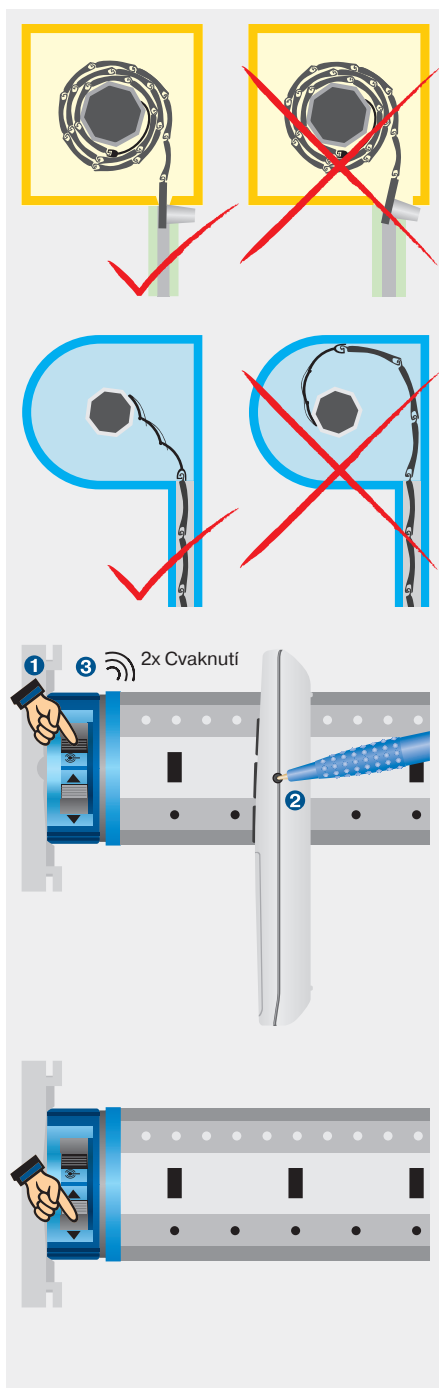
### Naprogramování hlavního vysílače

Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy  uvedte pohon na 3 minuty do programovacího režimu **1**. Pak stiskněte programovací tlačítko na požadovaném hlavním vysílači **2**, dokud pohon 2x necvakne **3** (3 sekundy při první instalaci, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

### Korigování směru otáčení

V případě opačného směru otáčení přepněte přepínač směru otáčení na pohonu.

**Pozor: Směr otáčení lze přepínat pouze tehdy, když nejsou naprogramované koncové polohy.**



# Pohony typu PROF+

## Nastavení koncových poloh

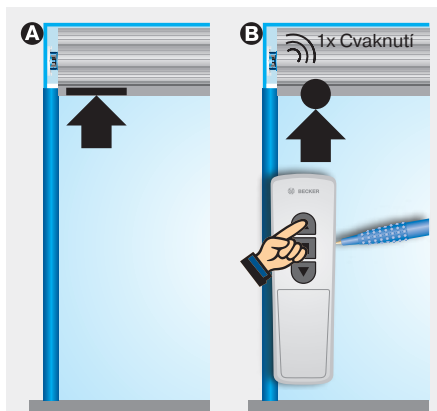
### 1. Naprogramování horní koncové polohy pomocí hlavního vysílače

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a NAHORU, dokud pohon 1x necvakne.



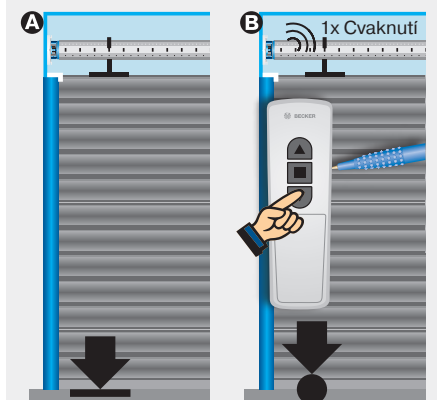
### 2. Naprogramování dolní koncové polohy pomocí hlavního vysílače

#### A K dorazu dole

Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně vypne (pro instalaci s pérovými závěsy se musí použít unašeč pro rozpoznání překážky).

#### B K bodu dole

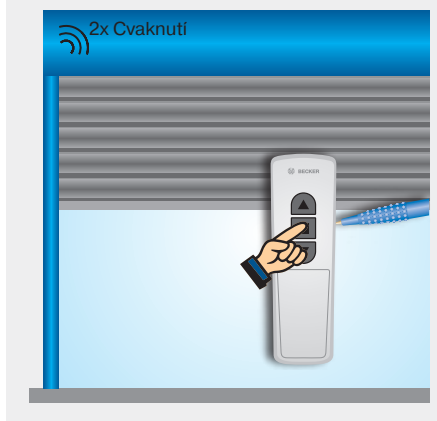
Najed'te roletou do požadované polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a DOLŮ, dokud pohon 1x necvakne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí hlavního vysílače

Stiskněte tlačítka programovací a STOP, dokud pohon po 10 sekundách 2x necvakne.

Pokud se roleta nachází mezi koncovými polohami, procesem mazání se vymažou obě koncové polohy. Jestliže je roleta v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.



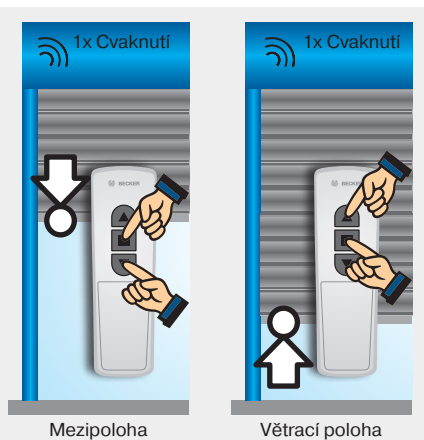


# Nastavení mezipoloh

## 4. Naprogramování mezipolohy / větrací polohy

Najed'te pohonem do požadované mezipolohy / větrací polohy a stiskněte tlačítka STOP a DOLŮ, příp. tlačítka STOP a NAHORU, dokud pohon 1x necvakne.

Pro najetí do mezipolohy / větrací polohy stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítko DOLŮ, resp. tlačítko NAHORU (dvojité stisknutí).



## 5. Vymazání mezipolohy / větrací polohy

Najed'te pohonem do polohy, kterou chcete vymazat, a zopakujte proces naprogramování (stisknout tlačítka STOP a DOLŮ, příp. tlačítka STOP a NAHORU), dokud pohon 2x necvakne.

## 6. Aktivace ochrany proti přimrznutí v horní poloze (volitelná možnost)

Najed'te roletou do horního dorazu. Potom stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Pak stiskněte tlačítka programovací, STOP a NAHORU, dokud pohon 3x necvakne.

Stejným postupem se opět deaktivuje ochrana proti přimrznutí v horní poloze.



### Upozornění:

**Během instalační jízdy (první pojezd nahoru, resp. dolů) jede pohon v bdělostním režimu. Absenci koncové polohy signalizuje pohon krátkým rozjetím, zastavením a opětovným rozjetím (ESI: stavový indikátor koncových poloh). Jakmile dojde 3x po sobě k bezvadnému rozpoznání koncových poloh (3 pojezdy nahoru a dolů), pohon koncové polohy definitivně uloží do paměti.**

# Pohony typu C01

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8-C01

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
8	Jmenovitý moment
C	Dálkové ovládání Centronic
01	Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 15 07 91500

15	Rok 2015
07	Kalendářní týden
91500	Pořadové číslo



## Připojení

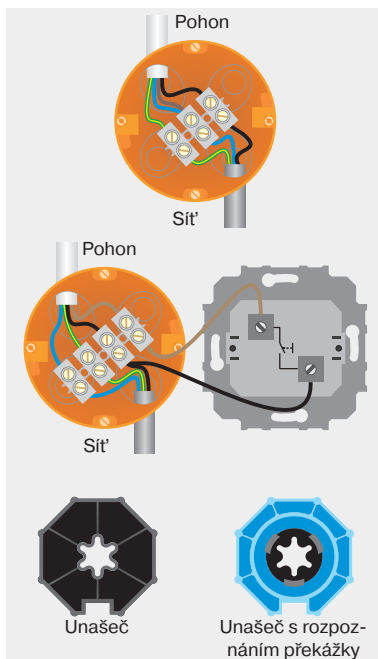
### Připojení bez místního ovládání

Modrá a zeleno-žlutá žíla pohonu se spojí s žilami stejné barvy síťového přívodního vedení. Černá žíla pohonu se spojí s fází (L) a hnědá žíla navíc s modrou žílou (N) síťového přívodního vedení.

### Připojení s místním ovládáním s jednoduchým spínačem

V případě místního ovládání se hnědá žíla pohonu spojí přes jednoduchý spínač s fází síťového přívodního vedení. Během prvních 5 sekund po zapnutí síťového napětí se spínač nesmí stisknout. Pak lze pohon ovládat přes jednoduchý spínač prostřednictvím sledu povelů Nahoru, Stop, Dolů, Stop atd.

Aby se aktivovalo citlivé rozpoznání překážky, musí být unašeč s rozpoznáním překážky namontován na pohonu.



## Informace


Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze C01 rozpoznávají a automaticky naprogramují koncové polohy, jsou-li nainstalovány dorazy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pevnými člankovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.

### Naprogramování hlavního vysílače

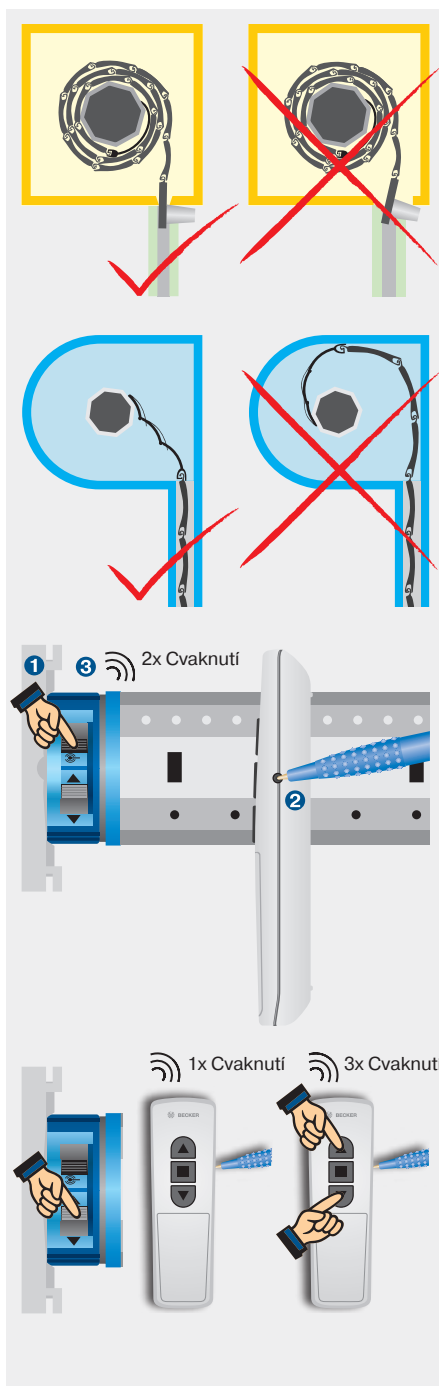
Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy  uvedte pohon na 3 minuty do programovacího režimu **1**. Pak stiskněte programovací tlačítko na požadovaném hlavním vysílači **2**, dokud pohon 2x necvakne **3** (3 sekundy při první instalaci, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

### Korigování směru otáčení

Ještě nesmí být naprogramována žádná koncová poloha.

Pomocí přepínače na pohonu: V případě opačného směru otáčení přepněte přepínač směru otáčení na pohonu.

Pomocí hlavního vysílače: Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Potom stiskněte tlačítka programovací, NAHORU a DOLŮ, dokud pohon 3x necvakne.



# Pohony typu C01

## Nastavení koncových poloh

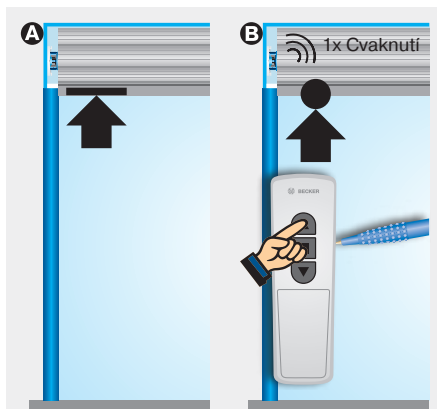
### 1. Naprogramování horní koncové polohy pomocí hlavního vysílače

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a NAHORU, dokud pohon 1x necvakne.



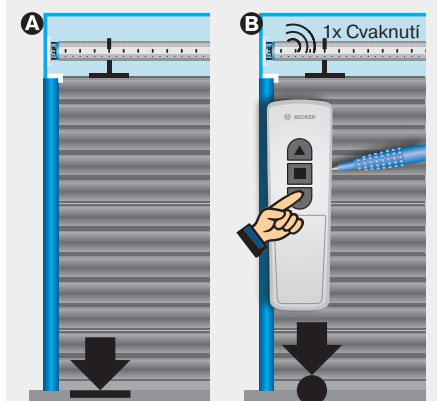
### 2. Naprogramování dolní koncové polohy pomocí hlavního vysílače

#### A K dorazu dole

Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně vypne (pro instalaci s pérovými závěsy se musí použít unašeč pro rozpoznání překážky).

#### B K bodu dole

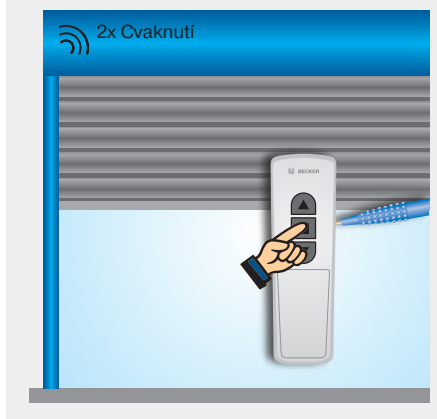
Najed'te roletou do požadované polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a DOLŮ, dokud pohon 1x necvakne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí hlavního vysílače

Stiskněte tlačítka programovací a STOP, dokud pohon po 10 sekundách 2x necvakne.

Pokud se roleta nachází mezi koncovými polohami, procesem mazání se vymažou obě koncové polohy. Jestliže je roleta v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.



# Nastavení mezipoloh

## 4. Naprogramování mezipolohy / větrací polohy

Najed'te pohonem do požadované mezipolohy / větrací polohy a stiskněte tlačítka STOP a DOLŮ, příp. tlačítka STOP a NAHORU, dokud pohon 1x necvakne.

Pro najetí do mezipolohy / větrací polohy stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítko DOLŮ, resp. tlačítko NAHORU (dvojité stisknutí).

## 5. Vymazání mezipolohy / větrací polohy

Najed'te pohonem do polohy, kterou chcete vymazat, a opakujte proces naprogramování, dokud pohon 2x necvakne.

## 6. Aktivace ochrany proti přimrznutí v horní poloze (volitelná možnost)

Najed'te roletou do horního dorazu. Potom stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Pak stiskněte tlačítka programovací, STOP a NAHORU, dokud pohon 3x necvakne.

## 7. Aktivace funkce ochranné sítě proti hmyzu (volitelná možnost)

Najed'te roletou do horní koncové polohy. Potom stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Pak stiskněte tlačítka programovací, STOP a DOLŮ, dokud pohon 3x necvakne.



### Upozornění:

Během instalační jízdy (první pojezd nahoru, resp. dolů) jede pohon v bdělostním režimu. Absenci koncové polohy signalizuje pohon krátkým rozjetím, zastavením a opětovným rozjetím (ESI: stavový indikátor koncových poloh). Jakmile dojde 3x po sobě k bezvadnému rozpoznání koncových poloh (3 pojezdy nahoru a dolů), pohon koncové polohy definitivně uloží do paměti.

# Pohony typu B01

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8-B01

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
8	Jmenovitý moment
B	Dálkově ovládaný pohon B-Tronic
01	Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 14 43 60105

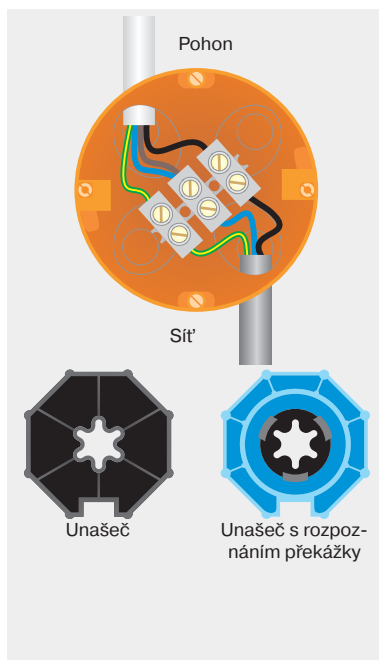
14	Rok 2014
43	Kalendářní týden
60105	Pořadové číslo



## Připojení

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze a integrovaným rádiovým přijímačem se připojují přímo ke zdroji napájení. Hnědá a modrá žíla se společně přisvorkují na vnější vodič N.

Aby se aktivovalo citlivé rozpoznání překážky, musí být unašeč s rozpoznáním překážky namontován na pohonu.



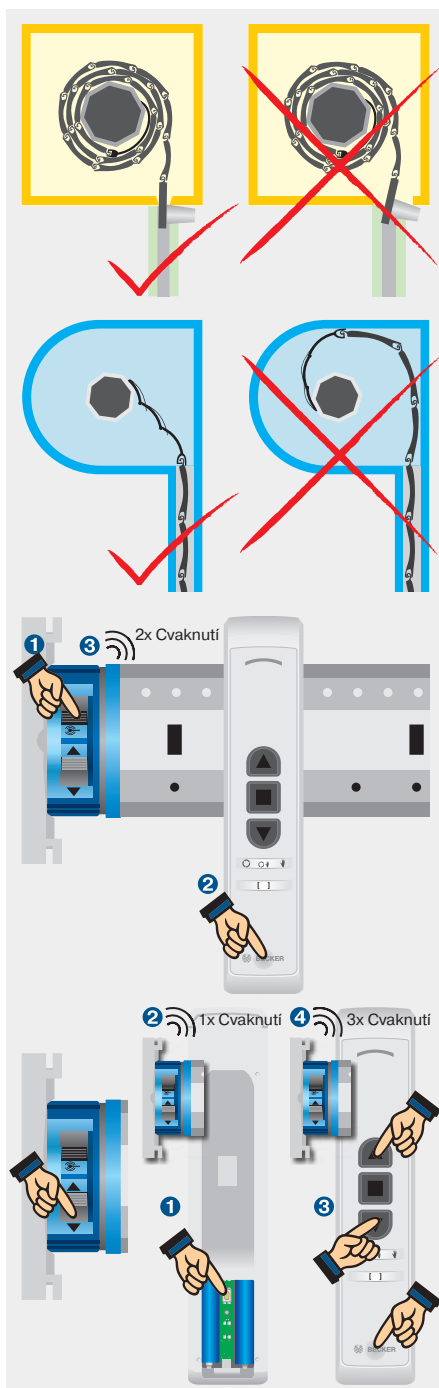
## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze B01 rozpoznávají a automaticky naprogramují koncové polohy, jsou-li nainstalovány dorazy. V případě chybějících dorazů se naprogramují body koncového vypnutí.

Pro bezvadné rozpoznání horní koncové polohy musí být k dispozici definovaný doraz (úhlová lišta nebo zarážka).

### Instalace s pevnými článkovými závěsy

Aretační závěs musí být zapuštěný a tlačít roletu na okenní parapet.



### Naprogramování vysílače

Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy uveďte pohon na 3 minuty do programovacího režimu **1**. Pak stiskněte programovací tlačítko na požadovaném hlavním vysílači **2**, dokud pohon 2x necvakne **3**.

### Korigování směru otáčení

Ještě nesmí být naprogramována žádná koncová poloha.

Pomocí spínače na pohonu: V případě opačného směru otáčení přepněte přepínač směru otáčení na pohonu.

Pomocí vysílače: Stiskněte „Master“ tlačítko **1** pod krytem přihrádky na baterie tolikrát, dokud pohon 1x necvakne.

Potom stiskněte tlačítka programovací, NAHORU a DOLŮ **3**, dokud pohon 3x necvakne **4**.

# Pohony typu B01

## Nastavení koncových poloh

### Nejprve uveďte vysílač do režimu hlavního vysílače (režim Master)

Stiskněte hlavní (Master) tlačítko pod krytem přihrádky na baterie tolikrát, dokud pohon 1x necvakne.

### 1. Naprogramování horní koncové polohy (v režimu Master)

#### A K dorazu nahoře

Najed'te roletou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu nahoře

Najed'te roletou do požadované horní polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a NAHORU, dokud pohon 1x necvakne.

### 2. Naprogramování dolní koncové polohy (v režimu Master)

#### A K dorazu dole

Jed'te roletou směrem dolů, dokud se pohon samočinně nevypne (pro instalaci s pérovými závěsy se musí použít unašeč pro rozpoznání překážky).

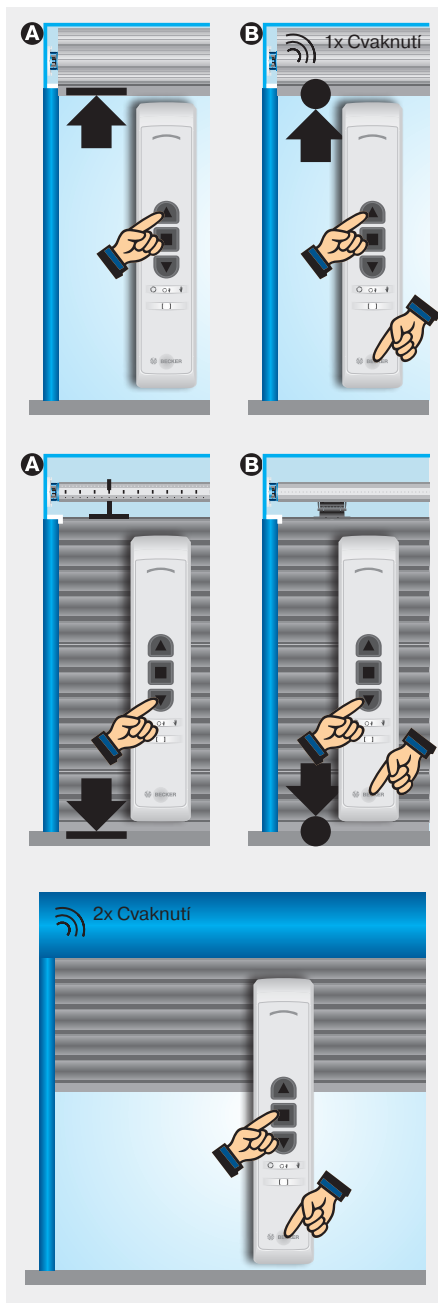
#### B K bodu dole

Najed'te roletou do požadované polohy. Potom stiskněte tlačítka programovací a DOLŮ, dokud pohon 1x necvakne.

### 3. Vymazání koncových poloh (v režimu Master)

Stiskněte tlačítka programovací a STOP, dokud pohon 2x necvakne.

Pokud se roleta nachází mezi koncovými polohami, procesem mazání se vymažou obě koncové polohy. Jestliže je roleta v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato poloha.





#### 4. Aktivace ochrany proti přimrznutí v horní poloze (v režimu Master)

Najed'te roletou k hornímu dorazu. Potom stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Pak stiskněte tlačítka programovací, STOP a NAHORU, dokud pohon 3x necvakne.



#### 5. Aktivace funkce ochranné sítě proti hmyzu (v režimu Master)

Najed'te roletou do horní koncové polohy. Potom stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Pak stiskněte tlačítka programovací, STOP a DOLŮ, dokud pohon 3x necvakne.

#### Opuštění režimu Master

Za tím účelem stiskněte tlačítko Ručně/Automaticky na přední straně vysílače, dokud nepřestane blikat LED kontrolka Ručně/Automaticky.

#### Upozornění:

**V režimu Master jede pohon v bdělostním režimu. Absenci koncové polohy signalizuje pohon krátkým rozjetím, zastavením a opětovným rozjetím (ESI: stavový indikátor koncových poloh). Jakmile dojde 3x po sobě k bezvadnému rozpoznání koncových poloh (3 pojezdy nahoru a dolů), pohon koncové polohy definitivně uloží do paměti.**

#### 6. Naprogramování mezipoloh

Najed'te pohonem do požadované polohy a stiskněte tlačítka STOP a DOLŮ (mezipoloha I), příp. tlačítka STOP a NAHORU (mezipoloha II), dokud pohon 1x necvakne.

Pro najetí do příslušné mezipolohy stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítko DOLŮ, resp. tlačítko NAHORU (dvojité stisknutí).

#### 7. Vymazání mezipolohy

Najed'te pohonem do polohy, kterou chcete vymazat, a opakujte proces naprogramování, dokud pohon 2x necvakne.



# Přijímač VC420-II

## Uvedení do provozu

### Připojení

Na externím rádiovém přijímači VC420-II lze konvenční pohony upravit na dálkově ovládané pohony. Přídavný vstup pro spínač u modelu VC420-II umožňuje ovládání pomocí externího spínače Nahoru/Dolů.

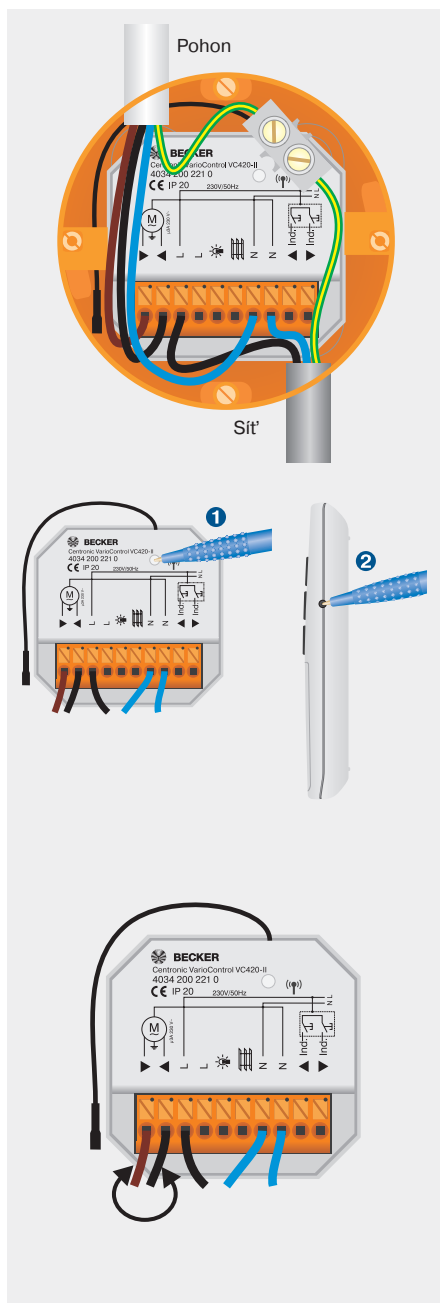
VC420-II se připojí, jak ukazuje vedlejší příklad.

### Naprogramování hlavního vysílače

Krátkým stisknutím tlačítka rádiového naprogramování nebo zapnutím napájení (Power On) uvedte řídicí jednotku na 3 minuty do programovacího režimu ❶. Pak stiskněte programovací tlačítko na požadovaném hlavním vysílači ❷, dokud řídicí jednotka povelom pro krátkou jízdu nahoru/dolů nepotvrdí proces naprogramování (3 sekundy při první instalaci, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

### Korigování směru otáčení

Záměnou hnědé a černé žíly připojovacího vedení pohonu se koriguje směr otáčení.




# Funkce VC420-II


## Individuální vstupy

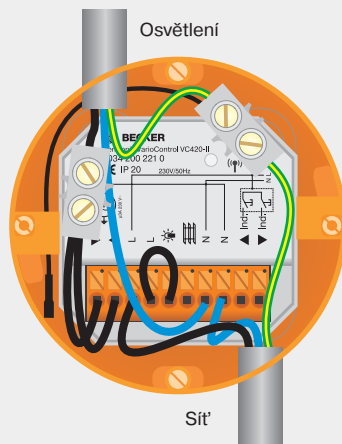
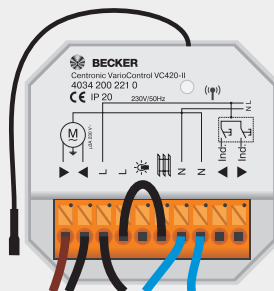
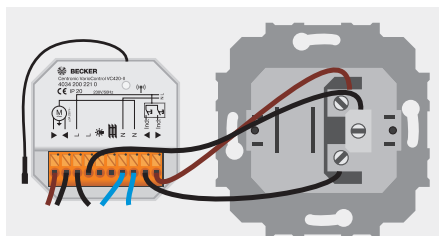
Na individuálních vstupech lze připojit spínač Nahoru/Dolů. Delším stisknutím tlačítka se spustí povel Nahoru, resp. Dolů. Krátké stisknutí tlačítka vyvolá povel Stop. Dvojitým krátkým stisknutím tlačítka Nahoru, resp. Dolů se najede do příslušné mezipolohy.

## Přepínání: Režim Rolety-Markýzy / Režim Žaluzie

Přemostěním svorek L a  se řídicí jednotka přepne z režimu Rolety-Markýzy do režimu Žaluzie.

## Přepínání: Řídicí jednotka osvětlení / řídicí jednotka pohonu

Přemostěním svorek L a  pracuje řídicí jednotka v režimu ovládání osvětlení. Po povelu Nahoru nebo Dolů nedochází k vypnutí po době chodu. Povel Nahoru nebo Dolů zapíná osvětlení, povel Stop se osvětlení opět vypne.



Řídicí jednotky  
rolet

# Přijímač VC4200B

## Uvedení do provozu

### Připojení řídicí jednotky pohonu

K obousměrnému rádiovému přijímači VC4200B lze připojit konvenční pohony (trubkové pohony, pohony žaluzií) pro použití u rolet a slunečních clon. Prostřednictvím detekce proudu VC4200B automaticky vypočte čas pojezdu mezi koncovými polohami a hlásí polohu pancíře/clony zpět do vysílače, příp. do CentralControl. Za tím účelem musí po instalaci pancíř/clona 3x kompletně a bez přerušení najet do koncových poloh. V poloze voliče funkcí pol. 8 (roleta) a pol. 9 (žaluzie) je detekce proudu deaktivovaná. Pro zobrazení polohy, v CentralControl, se musí naprogramovat čas pojezdu.

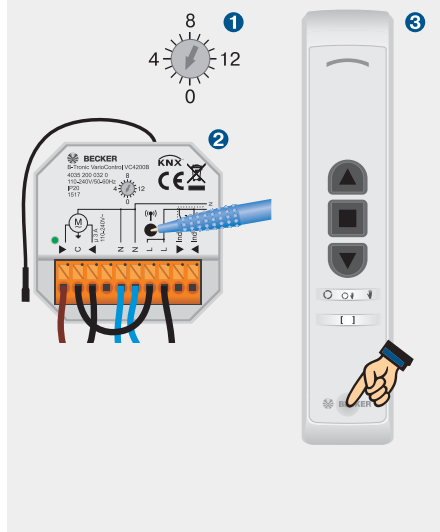
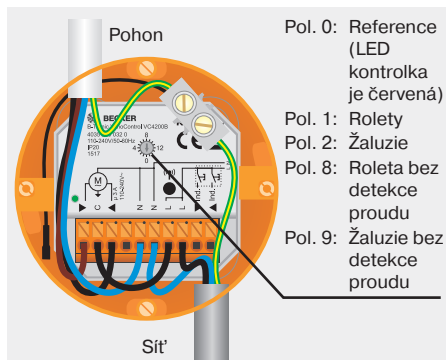
Za tím účelem v režimu Master najed'te pancířem/clonou do horní koncové polohy a po dobu 3 sekund stiskněte tlačítka programovací a Nahoru. Potom najed'te pancířem/clonou do dolní koncové polohy a po dobu 3 sekund stiskněte tlačítka programovací a Dolů.

### Naprogramování vysílače

Přepněte volič funkcí do polohy 1 (příklad: roleta) ①. Pak stisknutím tlačítka rádiového programování po dobu 3 sekund nebo zapnutím napájení (Power On) uveďte řídicí jednotku na 3 minuty do programovacího režimu ②. Potom stiskněte programovací tlačítka na požadovaném vysílači ③, dokud řídicí jednotka nepotvrdí proces naprogramování tím, že se LED kontrolka rozsvítí zeleně.

### Upozornění:

**Před naprogramováním se také musí příslušná funkce nastavit na vysílači.**



# Funkce

## Korigování směru otáčení

Záměnou hnědé a černé žily připojovacího vedení pohonu se koriguje směr otáčení. Směr otáčení lze korigovat také prostřednictvím ručního vysílače Becker (viz pohony typu B01, Korigování směru otáčení).

## Připojení – Řídicí jednotka osvětlení / Rádiový spínač

VC4200B lze používat jako rádiový spínač. Volič funkce se před naprogramováním vysílače nastaví do požadované polohy.

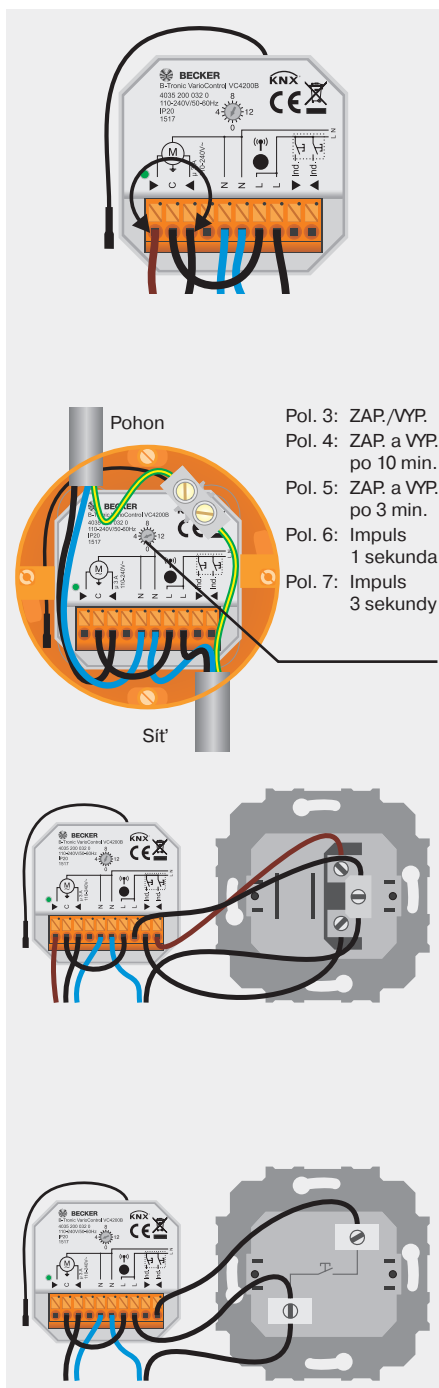
## Individuální vstupy

Funkce: Rolety/žaluzie

Na individuálních vstupech lze připojit spínač Nahoru/Dolů. Delším stisknutím tlačítka se spustí povel Nahoru, resp. Dolů. Krátké stisknutí tlačítka vyvolá povel Stop. Dvojnásobným stisknutím tlačítka Nahoru, resp. Dolů se najede do příslušné mezipolohy.

Funkce: Zap./Vyp.

K individuálnímu vstupu „Nahoru“ lze připojit spínač. Stisknutím spínače se zapne, resp. vypne výstup „Nahoru“.



Řídicí jednotky  
rolet



# Čidlo SC431-II

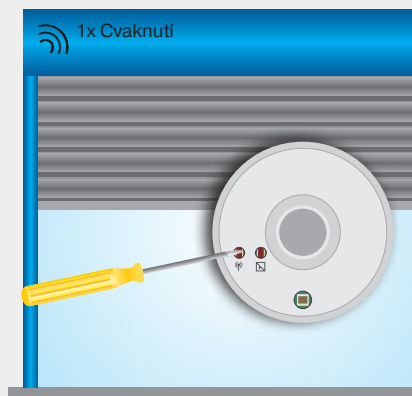
## Uvedení rádiového světelného čidla SC431-II do provozu

### Naprogramování SC431-II

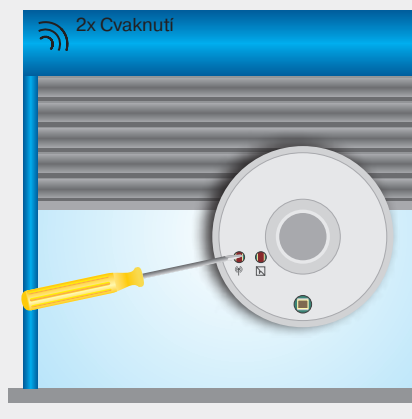
1. Stiskněte programovací tlačítko na pravé straně hlavního vysílače (vysílač naprogramovaný jako první), dokud přijímač 1x necvakne.



2. Nyní stiskněte programovací tlačítko čidla SC431-II, dokud přijímač 1x necvakne.

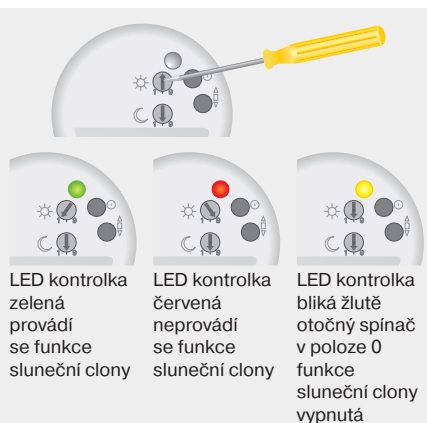


3. Teď stiskněte programovací tlačítko čidla SC431-II ještě jednou, dokud přijímač 2x necvakne.



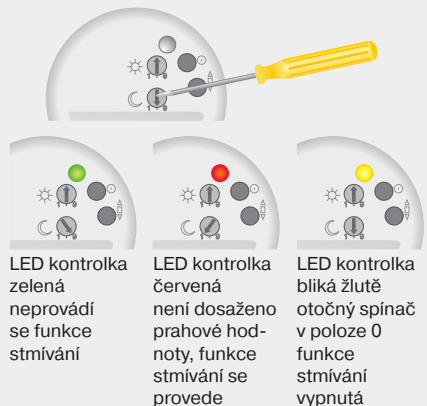
## Nastavení funkce sluneční clony

1. Otáčením regulátorem prahové hodnoty slunečního záření můžete upravit prahovou hodnotu slunečního záření s pomocí kontrolky.



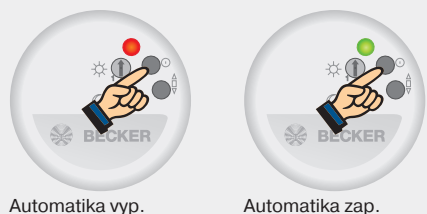
## Nastavení funkce stmívání

2. Otáčením regulátorem prahové hodnoty stmívání můžete upravit prahovou hodnotu stmívání s pomocí kontrolky.





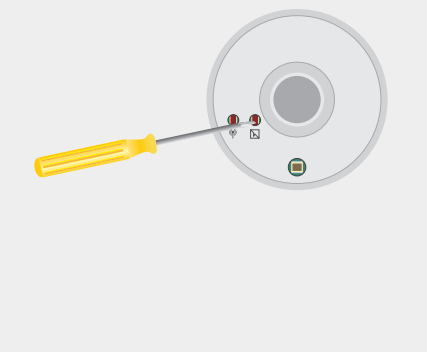
## Tlačítko Ručně/Automaticky

Stisknutím tlačítka Ručně/Automaticky se mohou zapínat/vypínat automatické povely (sluneční clona a funkce stmívání).



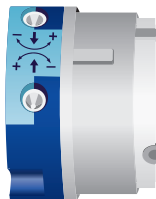
## Funkce detekce rozbití skla

Tiskněte tlačítko , dokud se indikační LED kontrolka nerozsvítí zeleně. Nyní je aktivovaná funkce detekce rozbití skla. Novým stisknutím tlačítka  se funkce detekce rozbití skla opět deaktivuje. Indikační LED kontrolka svítí červeně.



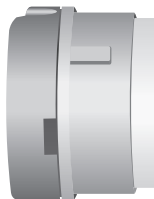
# Všeobecné informace

## Typy pohonů slunečních clon



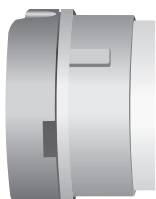
### Typ M:

Pohon s mechanickým vypínáním v koncové poloze



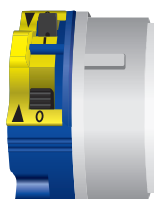
### Typ S(+):

(1997-2003)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze



### Typ SF(+):

(2000-2003)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a rádiovým přijímačem (40 MHz)



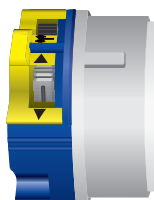
### Typ PS(+):

(2000-2002)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a programováním od bodu k bodu



### Typ SEB(+):

(2003-2016)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a obrácením chodu (napínání látky)



### Typ PSF(+):

(od roku 2005)  
Pohons rádiovým přijímačem Centronic (868,3 MHz), programování od bodu k bodu



### Typ SEI1 / Typ E16:

(od roku 2012 / od roku 2018)  
Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze, pro aretované systémy



### Typ SEF11 / Typ C16:

(od roku 2012 / od roku 2018)  
Pohon s rádiovým přijímačem Centronic (868,3 MHz) pro aretované systémy





### Typ E18:

(od roku 2015)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze a citlivým rozpoznáním překážky pro ZIP-screeny



### Typ C18:

(od roku 2015)

Pohon s rádiovým přijímačem Centronic (868,3 MHz) a citlivým rozpoznáním překážky pro ZIP-screeny



### Typ E12:

(od roku 2017)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze, programováním od bodu k bodu a obrácením chodu (napínání látky)



### Typ C12:

(od roku 2017)

Pohon s rádiovým přijímačem Centronic (868,3 MHz) a obrácením chodu (napínání látky)



### Typ E15:

(od roku 2017)

Pohon s elektronickým vypínáním v koncové poloze, programováním od bodu k bodu

# Všeobecné informace

## Který pohon sluneční clony byl nainstalován?

U pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze nejnovější generace lze koncové polohy prostřednictvím stávajícího ovládacího prvku vymazat a opět nově nastavit. Postupujte přitom následovně:

Nejprve jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem zasunutí nebo směrem vysunutí.

Pak proved'te vedle popsané jízdní pohyby, aby se vymazaly koncové polohy. Pokud potom pohon 2x cvakne, jde o typy E18, E12 nebo E15.

Jestliže je pohon nainstalován v ZIP-screenu, jde o **typ E18**.

Pro identifikaci typů E12 a E15 jed'te pohonem libovolným směrem.

Jestliže se pohon zastaví po cca. 3 sekundách a jede dál, jde o **typ E15**.

Jestliže se pohon zastaví po cca. 10 sekundách a jede dál, jde o **typ E12**.

Všechny další pohony lze identifikovat prostřednictvím nastavovací sady. Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.

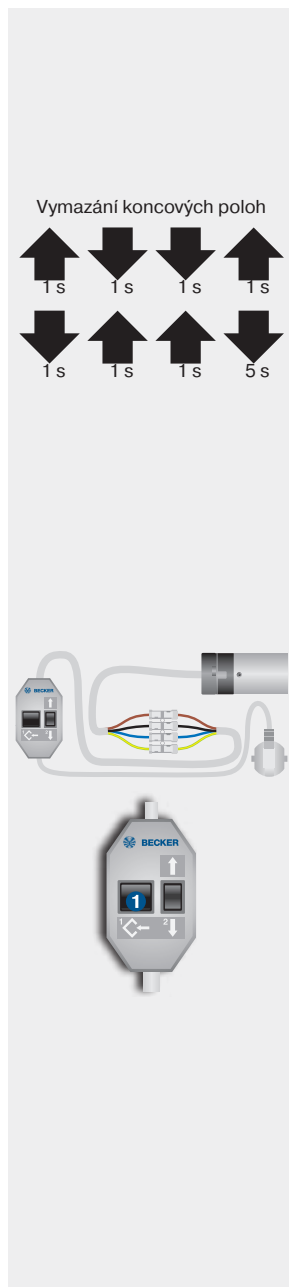
Stiskněte programovací tlačítko **1** po dobu 2 sekund.

Jestliže pohon vydá hlasitý zvuk, aniž by se hříděl otáčela, byl nainstalován **typ M**. Ihned vyměňte nastavovací sadu za nastavovací sadu vhodnou pro typ M.

Jestliže nedojde k žádné reakci nebo jestliže se 1x nebo 2x ozve cvaknutí, jde o typy S(+), PS(+), SEB(+), SE 11, SEF 11, SF(+), PSF(+), C16, C12 nebo C18.

Stiskněte tlačítko pojezdu v obou směrech.

Jestliže pohon nijak nereaguje, jde o pohony s integrovaným rádiovým přijímačem **typu SF(+)** (do roku 2002), **typu PSF(+)** (2003 až 2017), **typu SEF11** (od roku 2012), **typu C18** (od roku 2017), **C12** (od roku 2017) nebo **typu C16** (od roku 2018).



Pokud je zařízení vybaveno aretačním systémem – jestliže pohon nereaguje, byl nainstalován typ C16 nebo SEF I1, resp. typ E16 nebo SE I1, jestliže pohon reaguje.

Jestliže je pohon nainstalován v ZIP-screenu, jde o typ C18.

Jed'te pancířem/clonou ve směru vysunutí ❶ a znovu stiskněte programovací tlačítko ❷ po dobu 2 sekund.

Jestliže nedojde k žádné reakci nebo se 1x ozve cvaknutí, jed'te pancířem/clonou ve směru zasunutí, dokud se pohon nezastaví na dorazu koncové polohy nebo v důsledku předtím naprogramovaného bodu vypnutí. Jestliže pohon cvakne 2x, znovu stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon necvakne 1x. Potom jed'te pancířem/clonou ve směru zasunutí, dokud se pohon nezastaví na dorazu koncové polohy nebo v důsledku předtím naprogramovaného bodu vypnutí.

V pohonu jsou nyní naprogramovány obě koncové polohy.

Znovu stiskněte programovací tlačítko ❶ po dobu 2 sekund. V případě 2 cvaknutí byl nainstalován pohon typu S(+)  
(do roku 2003).

Nedojde-li k žádné reakci, byly nainstalovány typy PS(+)  
nebo SEB(+).

Proved'te sekvenci mazání s pomocí tlačítka pojezdu a programovacího:

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ❶
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ❷
- Uvolnit programovací tlačítko ❶
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ❶, dokud pohon 2x necvakne.

2x po sobě stiskněte programovací tlačítko ❶ po dobu 2 sekund.

Pokud pohon cvakne 1x a potom 2x, byl nainstalován typ SEB(+)  
(od roku 2003).

Pokud pohon cvakne jen 1x, byl nainstalován PS(+)  
(od roku 2003).



# Pohony typu M (M04)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 8/17 C M

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

8/17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

C Zásuvné přípojovací vedení

M Mechanické vypínání v koncové poloze

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 08 40 961630

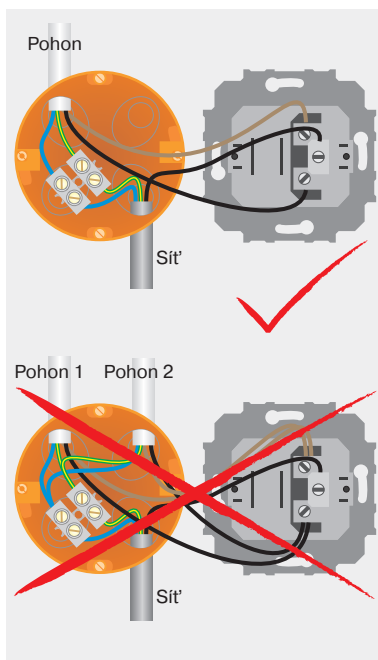
08 Rok 2008  
40 Kalendářní týden  
961630 Pořadové číslo



## Připojení

Pohony s mechanickým vypínáním v koncové poloze se nesmí paralelně připojovat k ovládacímu místu. Výbojem kondenzátoru mohou být poškozeny koncové spínače. V důsledku toho dochází k „přejetí“ koncových poloh.

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel Zasunutí, resp. Vysunutí.



## Informace

Před instalací zkontrolovat, zda je pojistka unašeče zapadlá (pevně přišroubovaná).

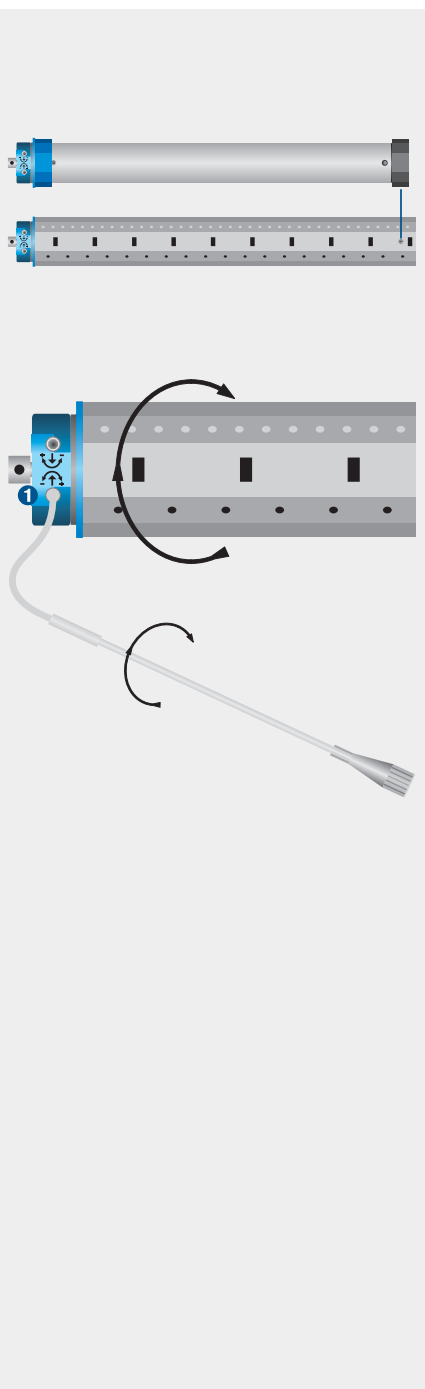
Označit polohu unašeče na hřídeli a na tomto místě vyvrtat 4mm otvor.

Šroubem nebo nýtem zajistit unašeč v hřídeli proti axiálním posunům.

Šipka na hlavě pohonu udává směr otáčení ①. Na příslušném nastavovači se nastaví koncová poloha s použitím flexibilní pomůcky pro nastavení (č. výt. 4933 200 002 0).

Otáčení ve směru + rozšiřuje rozsah, otáčení ve směru – zkracuje rozsah.

Maximální dráha pohybu činí 38 otáček navíjecí hřídele.



Pohony  
slunečních clon

# Pohony typu M (M04)

## Nastavení koncových poloh

### 1. Nastavení koncové polohy zasunutí

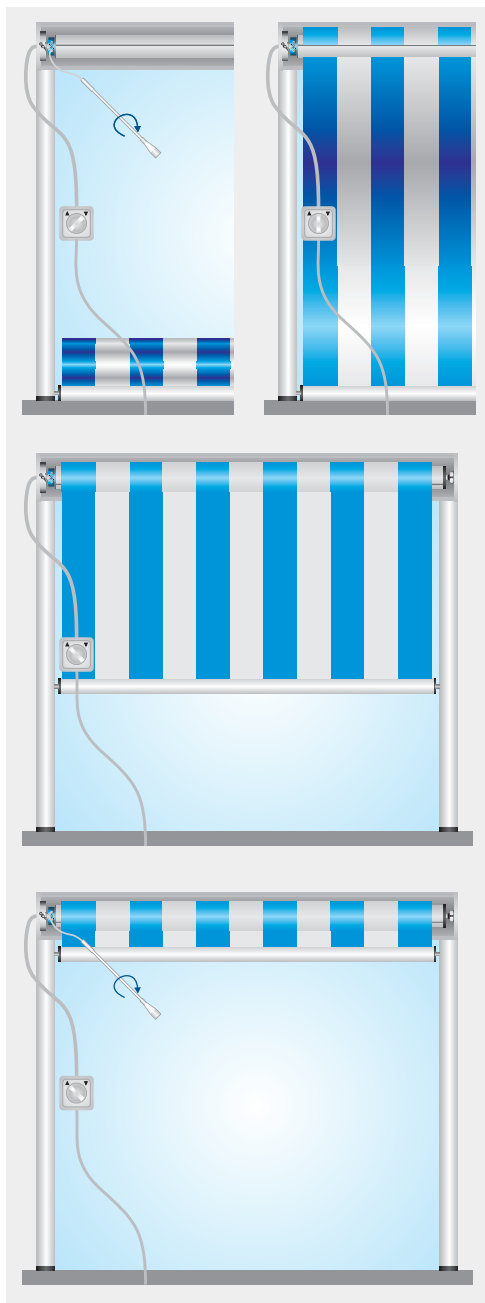
Po instalaci hřídele jedte pohonem ve směru vysunutí, dokud se pohon samočinně nevypne. Pomocí flexibilní pomůcky pro nastavení otáčejte příslušný nastavovač ve směru „+“ (ve směru hodinových ručiček), dokud nebude hřídel ve vhodné poloze, aby se pancíř/clona spojil s hřídelí.

Spojte pancíř/clonu s hřídelí.

Jedte pancířem/clonou ve směru zasunutí, dokud se pohon samočinně nevypne prostřednictvím koncového spínače pro koncovou polohu zasunutí.

**Upozornění: Ve stavu při expedici (ze závodu) je rozsah koncového spínače přednastaven na 2 otáčky ve směru zasunutí a vysunutí. Během zasouvání se pohon vypne po 4–5 otáčkách.**

Pomocí flexibilní pomůcky pro nastavení otáčejte příslušný nastavovač ve směru „+“ (ve směru hodinových ručiček), dokud nebude pancíř/clona v koncové poloze zasunutí.

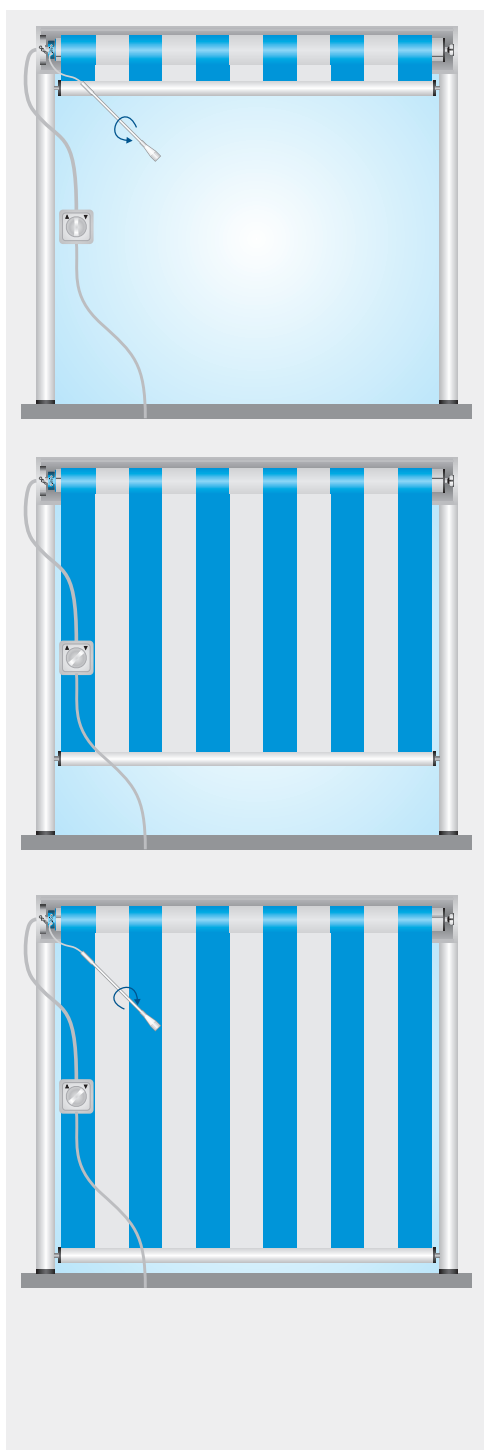


Vypněte směr zasunutí. Pomocí flexibilní pomůcky pro nastavení otáčejte nastavovač pro koncovou polohu vysunutí 3–10 otáček ve směru „-“ (podle odvinů látky na hřídeli při vysunutém pancíři/cloně).

## 2. Nastavení koncové polohy vysunutí

Jed'te pancířem/clonou ve směru vysunutí, dokud se pohon samočinně nevypne dosažením koncového spínače pro koncovou polohu vysunutí.

Pomocí flexibilní pomůcky pro nastavení otáčejte nastavovač pro koncovou polohu vysunutí ve směru „+“ (ve směru hodinových ručiček), dokud nebude dosaženo požadované polohy vysunutí.



# Pohony typu S(+)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 20/17 S+

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
R - 45mm  
L - 58mm

20/17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

S Elektronické vypínání v koncové poloze pro sluneční clonu

+ Zvýšená uzavírací síla pro kazetové markýzy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 05 48 50572

05 Rok 2005  
48 Kalendářní týden  
50572 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů závisí na zatžitelnosti ovládacího prvku.

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy.

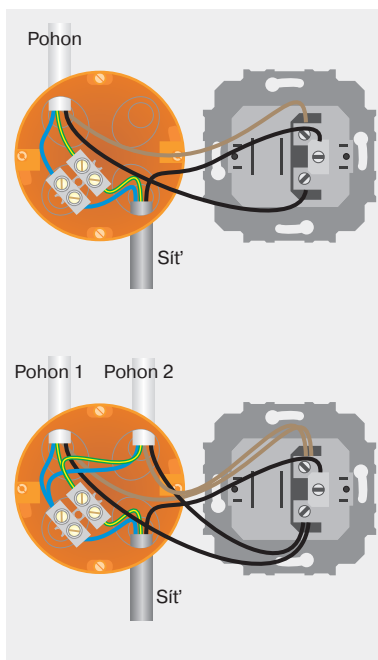
Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel Zasunutí, resp. Vysunutí.

V případě ovládacích prvků se zatžitelností kontaktů 5 A platí:

R8/17 S - R12/17 S(+) =  
max. 5 pohonů

R20/17 S(+) - R60/17 S(+) =  
max. 3 pohony

L70/17 S(+) - L120/11 S(+) =  
max. 2 pohony





## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze S(+) samočinně rozpoznávají a naprogramují koncovou polohu zasunutí vyžadují pevný doraz.

### Pohony typu S

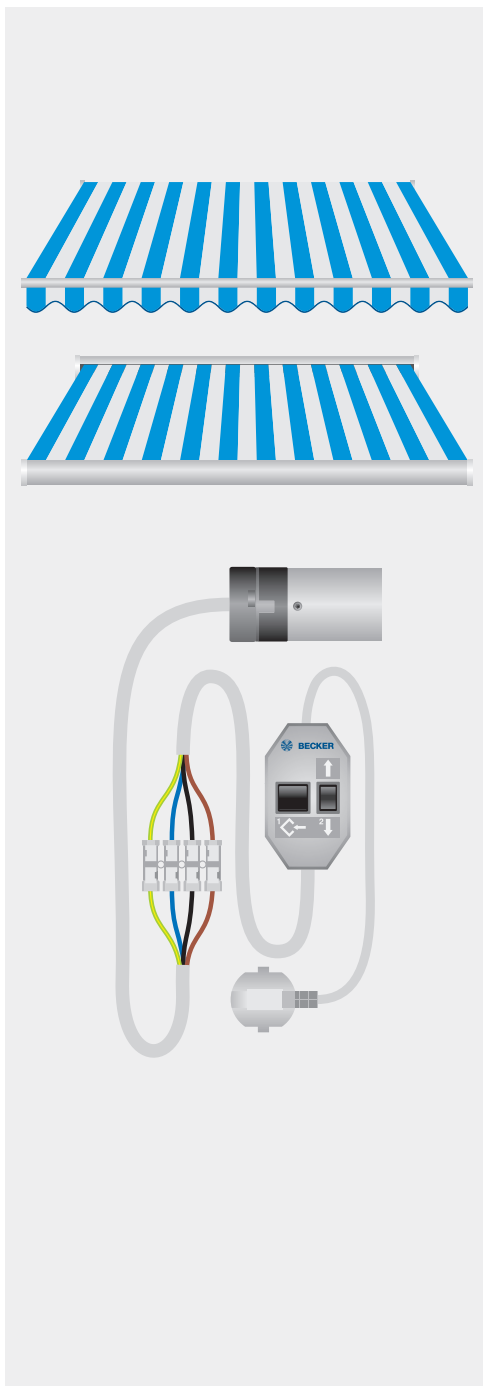
Pohony S se používají pro provoz screenů, markýz a stínění zimních zahrad.

### Pohony typu S+

Pohony S+ se používají pro provoz kazetových markýz se zvýšenou potřebou uzavíracího momentu. Kazeta se přitom vždy úplně uzavře.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím nastavovací sady.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



Pohony  
slunečních clon



# Pohony typu S(+)

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí nastavovací sady

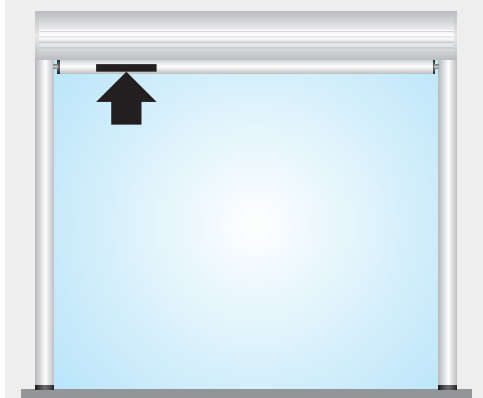
Spojte stejné barvy vodičů připojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne.



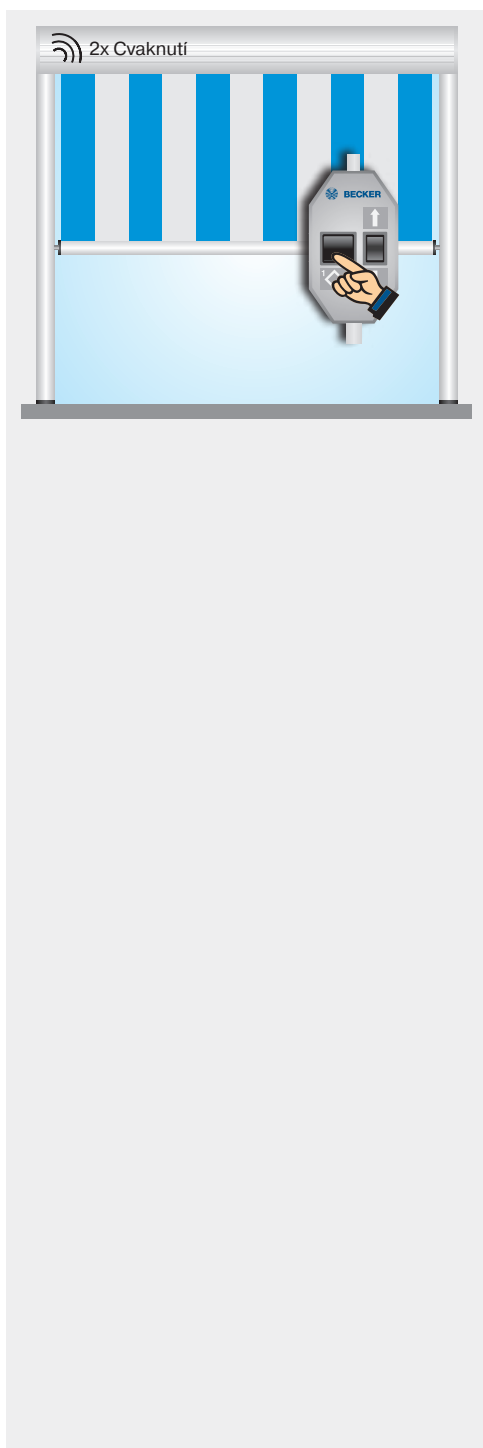
### 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí nastavovací sady

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

Stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 2x necvakne.



Pohony  
slunečních clon

# Pohony typu PS(+)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 30/17 C PS+

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

30/17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

C Zásuvné přípojovací vedení

P Lze programovat od bodu k bodu

S Elektronické vypínání v koncové poloze pro sluneční clonu

+ Zvýšená uzavírací síla pro kazetové markýzy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 09 01 961657

09 Rok 2009

01 Kalendářní týden

961657 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů závisí na zatížitelnosti ovládacího prvku.

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy.

Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel Zasunutí, resp. Vysunutí.

V případě ovládacích prvků se zatížitelnost kontaktů 5 A platí:

R5/20 PS - R12/17 C PS(+) =

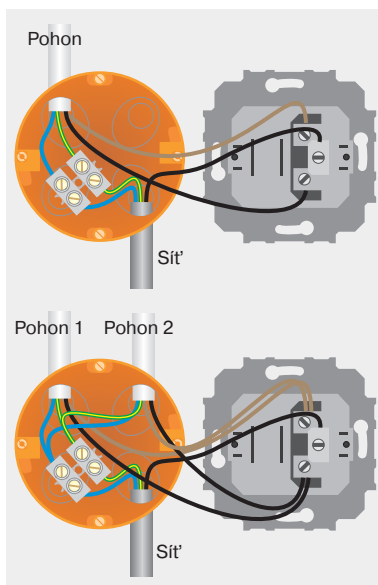
max. 5 pohonů

R20/17 C PS(+) - R60/17 C PS(+) =

max. 3 pohony

L70/17 C PS(+) - L120/11 C PS(+) =

max. 2 pohony



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze PS(+) samočinně rozpoznávají a naprogramují koncovou polohu zasunutí v případě trvalého dorazu.

V případě, že doraz není k dispozici, naprogramuje se bod koncového vypnutí.

### Pohony typu PS

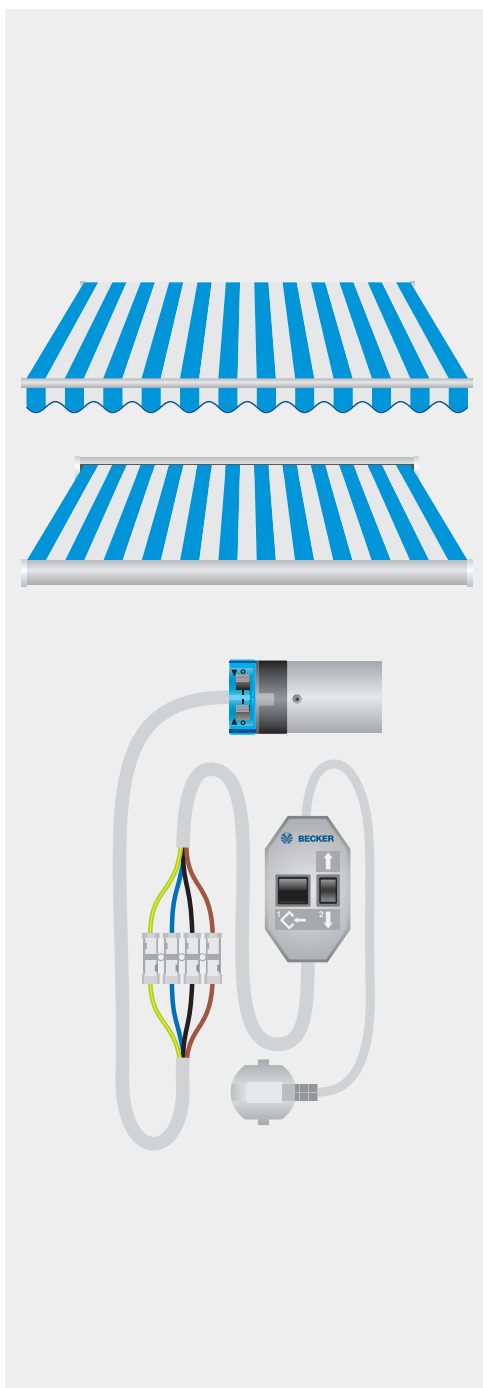
Pohony PS se používají pro provoz screenů, markýz a stínění zimních zahrad.

### Pohony typu PS+

Pohony PS+ se používají pro provoz kazetových markýz se zvýšenou potřebou uzavíracího momentu. Kazeta se přitom vždy úplně uzavře.

Koncové polohy lze nastavit prostřednictvím nastavovací sady nebo prostřednictvím spínačů na hlavě pohonu.

Vodiče připojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.

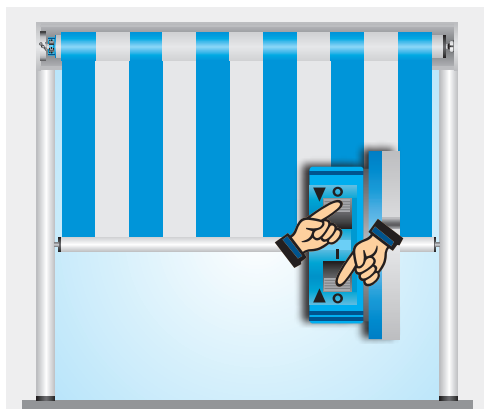


# Pohony typu PS(+)

## Nastavení koncových poloh pomocí spínačů

### 1. Vymazání obou koncových poloh pomocí spínačů

Nastavte oba spínače na **0** vydejte povel ke krátké jízdě NAHORU.



### 2. Naprogramování koncové polohy vysunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I**.



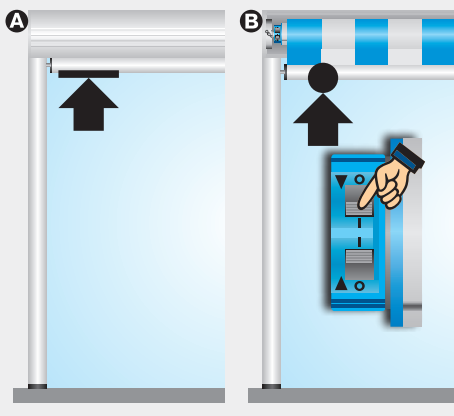
### 3. Naprogramování koncové polohy zasunutí

#### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou proti dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I**.



# Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

## 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí nastavovací sady

Spojte stejné barvy vodičů připojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

Minimálně 1 spínač na hlavě pohonu musí být v poloze I.

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne.



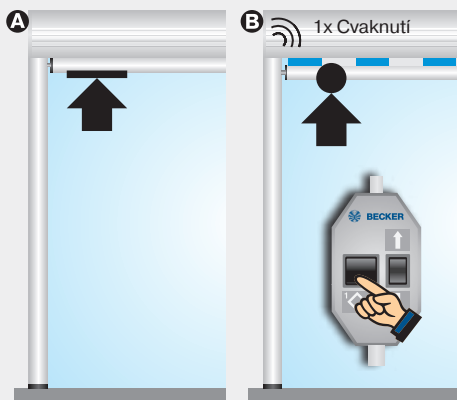
## 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí nastavovací sady

### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou proti dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.



## 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①

- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②

- Uvolnit programovací tlačítko ①

- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha.



# Pohony typu E15

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 30-17-E15

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
R - 45mm  
L - 58mm

30-17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

E Elektronické vypínání v koncové poloze

15 Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

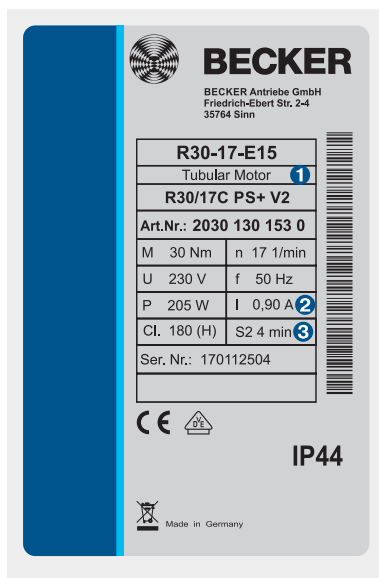
Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 17 01 12504

17 Rok 2017

01 Kalendářní týden

12504 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů závisí na zatžitelnosti ovládacího prvku.

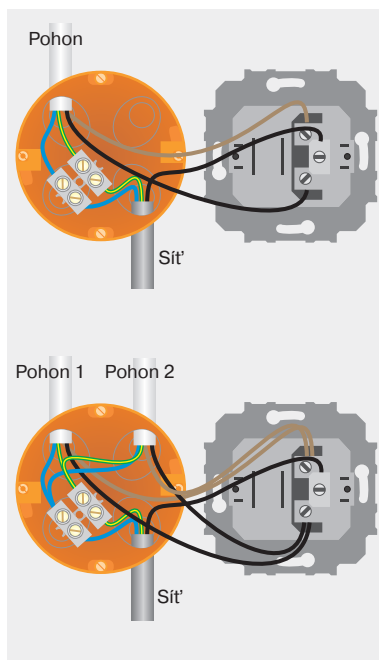
V případě ovládacích prvků se zatžitelnost kontaktů 5 A platí:

R8-17-E15 bis R12-17-E15 =  
max. 5 pohonů

R20-17-E15 bis R60-17-E15 =  
max. 3 pohony

L70-17-E15 bis L120-11-E15 =  
max. 2 pohony

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel Zásunutí, resp. Vysunutí.





# Informace

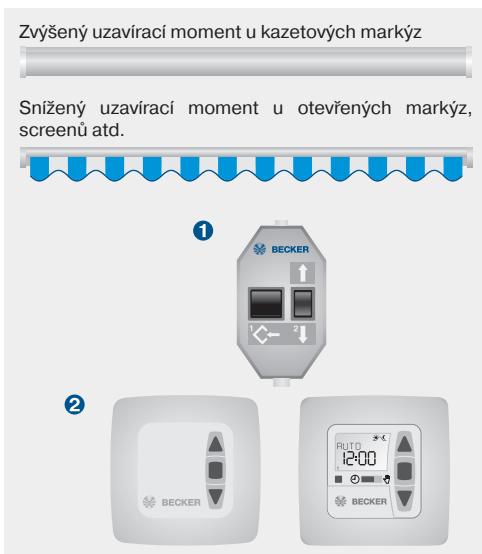
## Nastavení točivého momentu v horní koncové poloze (citlivost na doraz)

E15 se může přepínat mezi zvýšeným a sníženým uzavíracím momentem.

## Nastavení koncových poloh

Koncové polohy lze nastavit 2 způsoby:

1. Nastavovací sada
2. Ovládací prvek



## Nastavení točivého momentu (pro vypínání v horní koncové poloze)

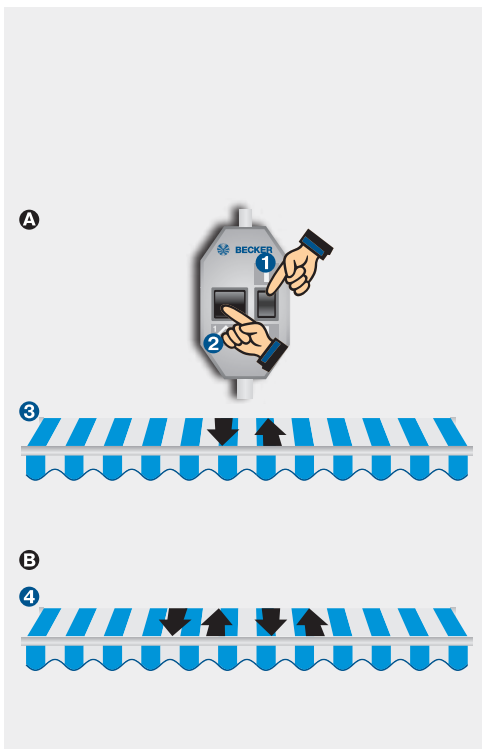
Ve stavu při expedici mají typy pohonů s  $\varnothing 45$  a  $\varnothing 58$  zvýšený uzavírací moment. Tento moment lze změnit pouze během prvních 3 jízd do horního dorazu.

### A Zapnutí sníženého uzavíracího momentu

Jedte pancířem/clonou ve směru zasunutí 1 a navíc stiskněte před dosažením horní koncové polohy, programovací tlačítko 2. Obě tlačítka držte nadále stisknutá tak dlouho, dokud pancíř/clona jediným vysunutím a zasunutím nepotvrdí přepnutí 3.

### B Zapnutí zvýšeného uzavíracího momentu

Opakujte postup popsany v části A, dokud pohon dvěma vysunutími a zasunutími nepotvrdí přepnutí 4.



# Pohony typu E15

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí nastavovací sady

Spojte stejné barvy vodičů připojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne.

### 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí nastavovací sady

#### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou proti dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

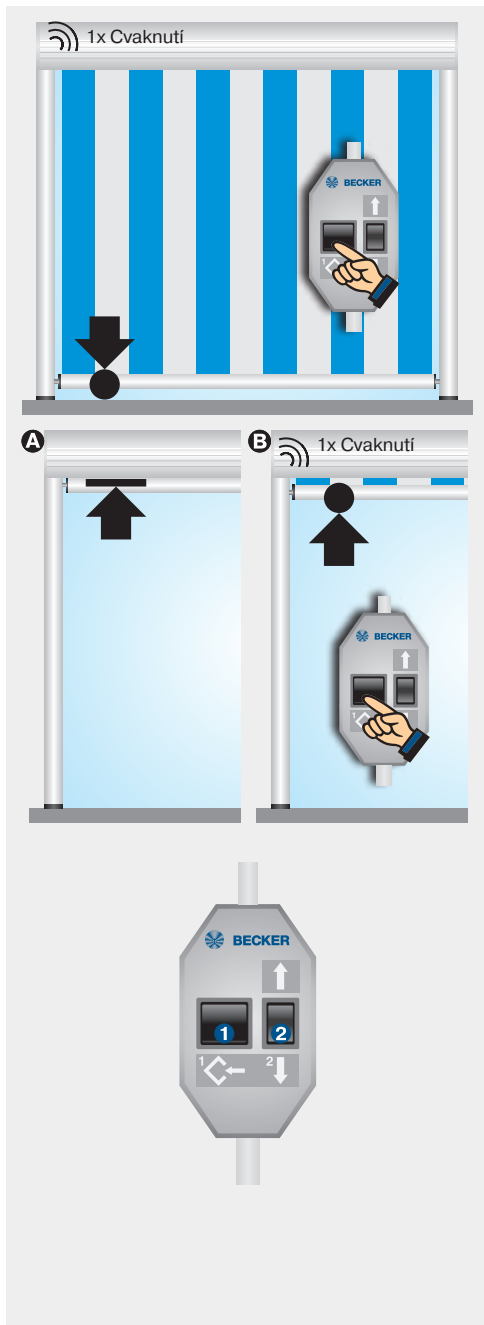
#### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.

### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko 1
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ 2
- Uvolnit programovací tlačítko 1
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko 1, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha. Pokud jde o speciální funkce, pohon se opět uvede do stavu při expedici.

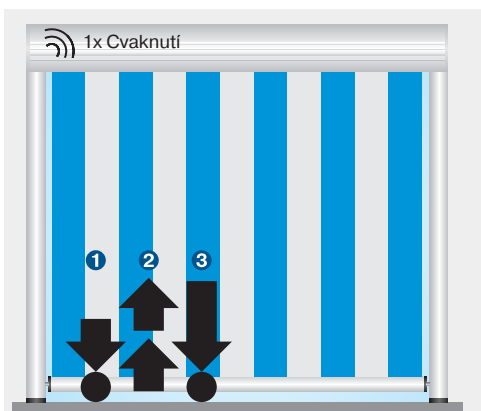


# Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího prvku

## 1. Nastavení koncové polohy vysunutí pomocí ovládacího prvku

### K bodu dole

Najed'te pancířem/clonou do dolní koncové polohy ❶. Pak jed'te pancířem/clonou 2x krátce, vždy s 1-sekundovou pauzou, směrem nahoru ❷ a potom opět směrem dolů a držte tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a po 3 sekundách 1x necvakne ❸.



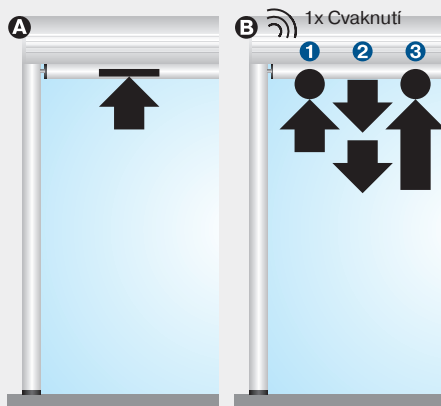
## 2. Nastavení koncové polohy zasunutí pomocí ovládacího prvku

### A K dorazu nahoře

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu nahoře

Najed'te pancířem/clonou do horní koncové polohy ❶. Pak jed'te pancířem/clonou 2x krátce, vždy s 1-sekundovou pauzou, ve směru vysunutí ❷ a potom opět ve směru zasunutí, a držte tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a po 3 sekundách 1x necvakne ❸.

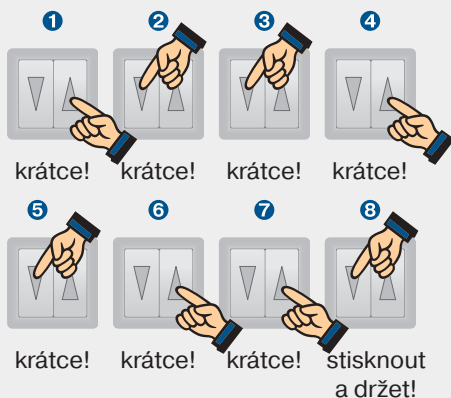


## 3. Vymazání koncových poloh pomocí ovládacího prvku

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem zasunutí nebo směrem vysunutí.

Pak plynule provádějte kroky ❶ až ❸ ve vedle popsané sekvenci mazání v sekundovém taktu, dokud pohon 2x necvakne.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



# Pohony typu E12

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R30-17-E12

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

30-17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

E Elektronické vypínání v koncové poloze

12 Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 17 03 0151

17 Rok 2017  
03 Kalendářní týden  
0151 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů závisí na zatžitelnosti ovládacího prvku.

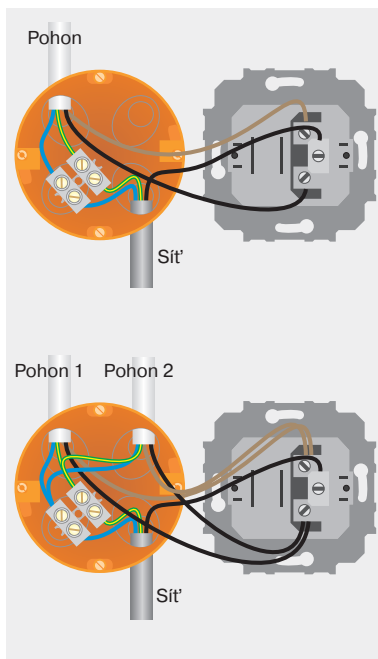
V případě ovládacích prvků se zatžitelnost kontaktů 5 A platí:

R8-17-E12 bis R12-17-E12 =  
max. 5 pohonů

R20-17-E12 bis R60-17-E12 =  
max. 3 pohony

L70-17-E12 bis L120-11-E12 =  
max. 2 pohony

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel Zásunutí, resp. Vysunutí.



# Informace

## Automatická instalace

Prostřednictvím funkce - Automatické instalace může E12 u markýz s kloubovým ramenem a kazetových markýz, automaticky rozpoznat a naprogramovat optimální maximální koncovou polohu vysunutí.

## Nastavení točivého momentu v horní koncové poloze (citlivost na doraz)

E12 se může přepínat mezi zvýšeným a sníženým uzavíracím momentem.

## Snížení napnutí látky

V případě aktivovaného snížení napnutí látky jede pohon, po dosažení horní koncové polohy, krátce směrem dolů, aby se snížilo napnutí látky.

## Funkce napnutí látky

Programovatelná funkce - Napnutí látky zajišťuje napnutou látku po vysunutí do dolní koncové polohy.

## Nastavení koncových poloh

Ize provést 3 způsoby:

1. Spínač na pohonu
2. Nastavovací sada
3. Ovládací prvek

Zvýšený uzavírací moment u kazetových markýz

Snížený uzavírací moment u otevřených markýz, screenů atd.

1x Cvaknutí

Pohony slunečních clon

- 1
- 2
- 3



# Pohony typu E12

## Nastavení koncových poloh pomocí funkce automatické instalace

### A Automatická instalace v případě markýz s kloubovým ramenem a kazetových markýz

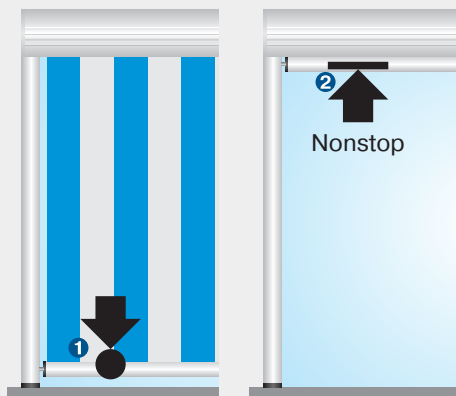
Jed'te pancířem/clonou tak daleko ve směru vysunutí, až dojde k přejetí koncové polohy vysunutí a látka leží na kloubových ramenech ①.

Pak jed'te bez přerušení ve směru zasunutí, dokud se pancíř/clona samočinně nezastaví o horní doraz ②.



### B Automatická instalace (volně volitelný bod dole k dorazu nahoře)

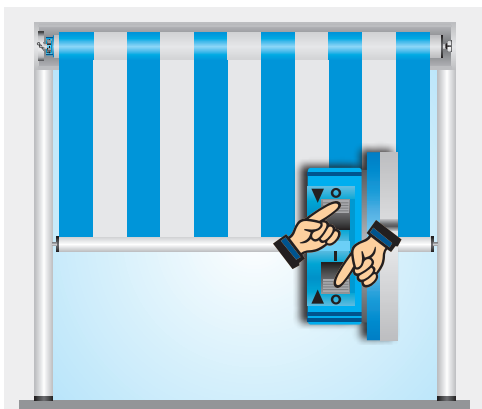
Najed'te pancířem/clonou do požadované koncové polohy vysunutí ①. Pak jed'te bez přerušení ve směru zasunutí, dokud se pancíř/clona samočinně nezastaví o horní doraz ②.



# Nastavení koncových poloh pomocí spínačů

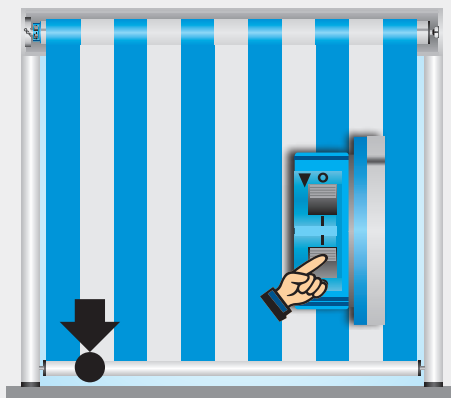
## 1. Vymazání obou koncových poloh pomocí spínačů

Nastavte oba spínače na **0** vydejte povel ke krátké jízdě NAHORU.



## 2. Naprogramování koncové polohy vysunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I**.



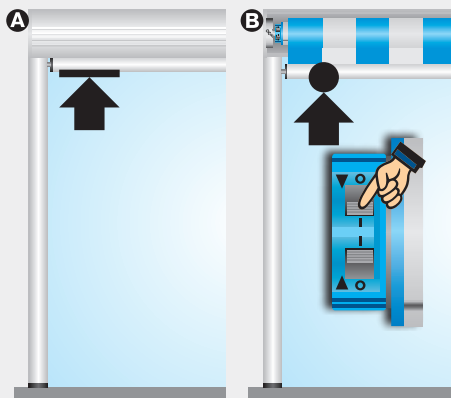
## 3. Naprogramování koncové polohy zasunutí

### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou proti dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I**.



# Pohony typu E12

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí nastavovací sady

Spojte stejné barvy vodičů připojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

Minimálně 1 spínač na hlavě pohonu musí být v poloze I. Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne.

### 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí nastavovací sady

#### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou proti dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

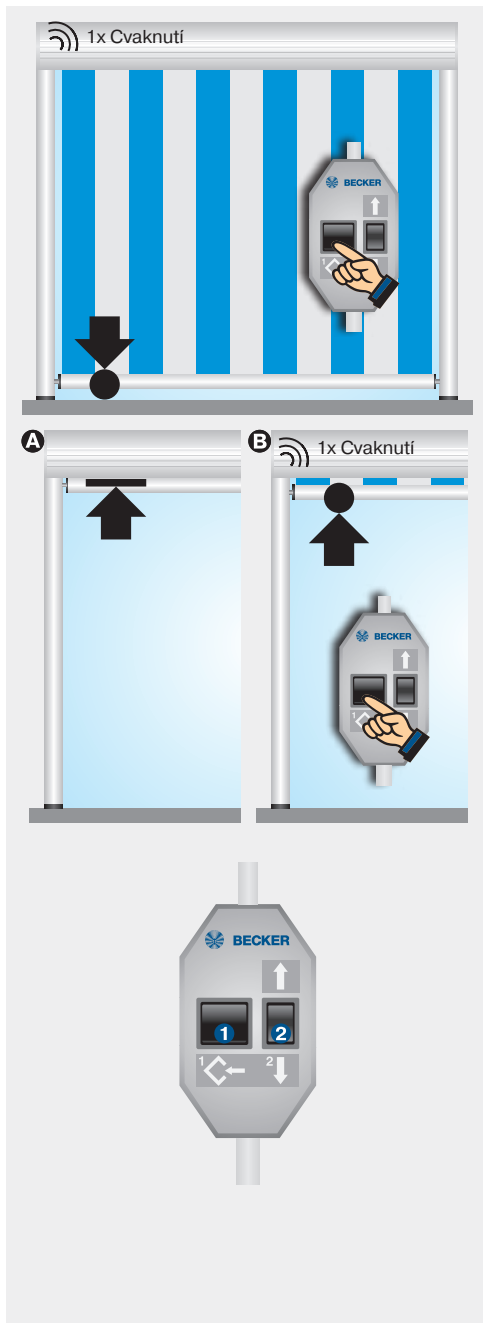
#### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.

### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②
- Uvolnit programovací tlačítko ①
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha. Pokud jde o speciální funkce, pohon se opět uvede do stavu při expedici.





# Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího prvku

## 1. Nastavení koncové polohy vysunutí pomocí ovládacího prvku

Minimálně 1 spínač na hlavě pohonu musí být v poloze I.

### K bodu dole

Najed'te pancířem/clonou do dolní koncové polohy ①. Pak jed'te pancířem/clonou 2x krátce, vždy s 1-sekundovou pauzou, směrem nahoru ② a potom opět směrem dolů a držte tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a po 3 sekundách 1x necvakne ③.

## 2. Nastavení koncové polohy zasunutí pomocí ovládacího prvku

### A K dorazu nahoře

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu nahoře

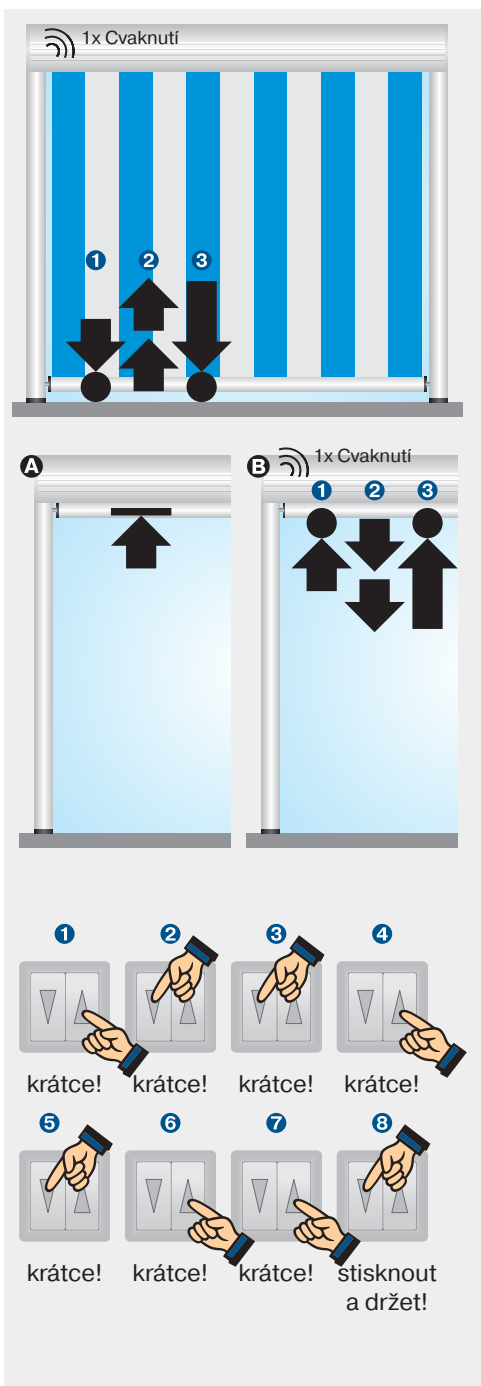
Najed'te pancířem/clonou do horní koncové polohy ①. Pak jed'te pancířem/clonou 2x krátce, vždy s 1-sekundovou pauzou, ve směru vysunutí ② a potom opět ve směru zasunutí a držte tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a po 3 sekundách 1x necvakne ③.

## 3. Vymazání koncových poloh pomocí ovládacího prvku

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem zasunutí nebo směrem vysunutí.

Pak plynule provádějte kroky ① až ⑧ ve vedle popsané sekvenci mazání v sekundovém taktu, dokud pohon 2x necvakne.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



# Pohony typu E12

## Nastavení točivého momentu v horní koncové poloze (citlivost na doraz)

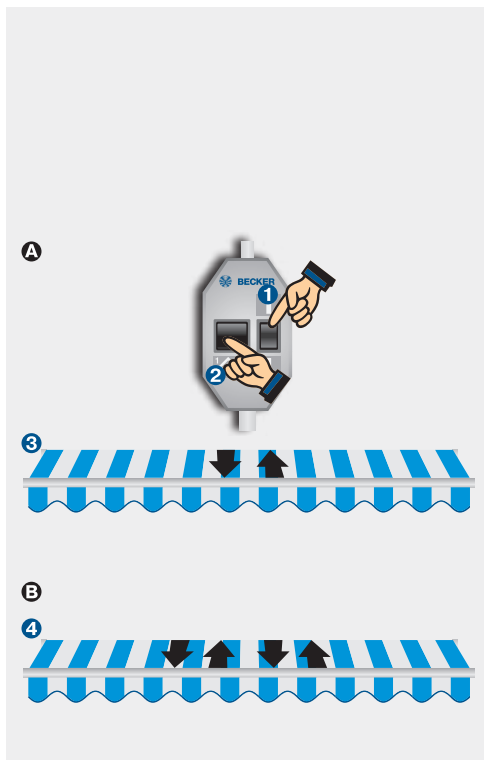
Ve stavu při expedici ze závodu mají typy pohonů s  $\varnothing 35$  snížený a typy pohonů s  $\varnothing 45$  a  $\varnothing 58$  zvýšený uzavírací moment. Tento moment lze změnit pouze během prvních 3 jízd do horního dorazu.

### A Zapnutí sníženého uzavíracího momentu

Jed'te pancířem/clonou směrem nahoru 1 a navíc stiskněte před dosažením horní koncové polohy, programovací tlačítko 2. Obě tlačítka držte nadále stisknutá tak dlouho, dokud pancíř/clona jediným vysunutím a zasunutím nepotvrdí přepnutí 3.

### B Zapnutí zvýšeného uzavíracího momentu

Opakujte postup popsany v části A, dokud pohon dvěma vysunutími a zasunutími nepotvrdí přepnutí 4.



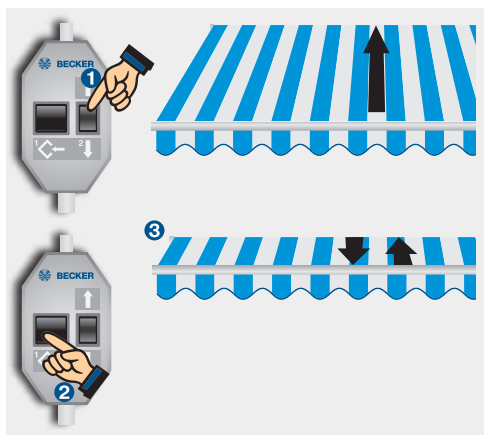
## Nastavení speciální funkce snížení napnutí látky

### 1. Aktivace/deaktivace funkce snížení napnutí látky

Ve stavu při expedici ze závodu je funkce snížení napnutí látky u typů pohonů s  $\varnothing 35$  deaktivovaná a u typů pohonů s  $\varnothing 45$  a  $\varnothing 58$  aktivovaná.

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu 1.

Stiskněte programovací tlačítko na tak dlouho 2, dokud pohon nepotvrdí aktivaci, resp. deaktivaci funkce snížení napnutí látky 3.



# Nastavení speciální funkce napínání látky

## 1. Aktivace funkce napínání látky

Najed'te pancířem/clonou do koncové polohy vysunutí ❶.

Pak stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon neprovede potvrzení zasunutím a vysunutím ❷.

Potom najed'te pancířem/clonou do polohy napnutí látky ❸ a znovu stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon neprovede potvrzení zasunutím a vysunutím ❹.

## 2. Deaktivace funkce napínání látky

Najed'te pancířem/clonou do polohy napnutí látky ❶ a stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon neprovede potvrzení zasunutím a vysunutím ❷.



Pohony  
slunečních clon

# Pohony typu SE-B(+)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 40/17 SE-B+

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
R - 45mm  
L - 58mm

40/17 Jmenovitý moment / výstupní  
otáčky pohonu

S Elektronické vypínání v koncové  
poloze pro sluneční clonu

E-B Automatické napínání látky v  
koncové poloze vysunutí

+ Zvýšená uzavírací síla pro kazeto-  
vé markýzy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí  
následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 08 50 20130

08 Rok 2008

50 Kalendářní týden

20130 Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit  
několik pohonů s elektronickým vypínáním  
v koncové poloze. Maximální počet synchronně  
řízených pohonů závisí na zatžitelnosti ovlá-  
dacího prvku.

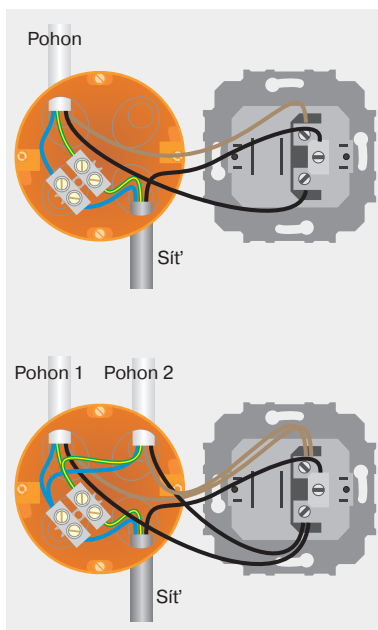
Přepínací doba při změně směru chodu musí  
činit nejméně 0,5 sekundy.

Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět  
zároveň povel Zasunutí, resp. Vysunutí.

V případě ovládacích prvků se zatžitelností  
kontaktů 5 A platí:

R20/17 SE-B(+)- R60/17 SE-B(+)=  
max. 3 pohony

L70/17 SE-B(+)- L120/11 SE-B(+)=  
max. 2 pohony



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze SE-B(+) samočinně rozpoznávají a naprogramují koncovou polohu zasunutí. V koncové poloze zasunutí musí být k dispozici pevný doraz.

Automatické obrácení chodu v koncové poloze vysunutí zajišťuje napnutou látku.

### Pohony typu SE-B

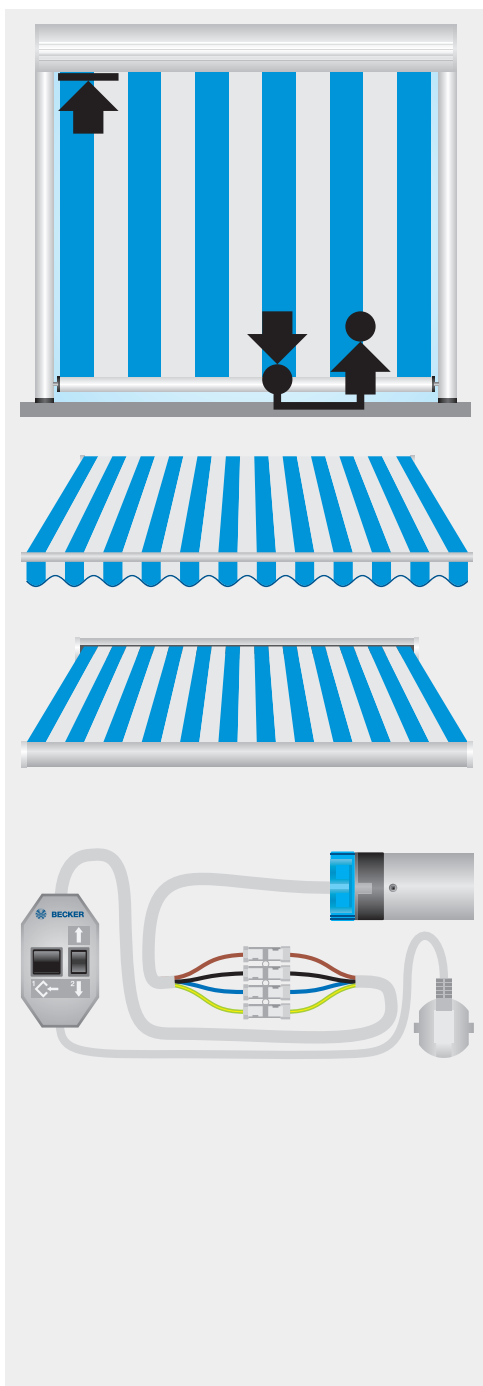
Pohony SE-B se používají pro provoz screenů, markýz a stínění zimních zahrad.

### Pohony typu SE-B+

Pohony SE-B+ se používají pro provoz kazetových markýz se zvýšenou potřebou uzavíracího momentu. Kazeta se přitom vždy úplně uzavře.

Koncové polohy se nastavují prostřednictvím nastavovací sady.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



# Pohony typu SE-B(+)

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí nastavovací sady

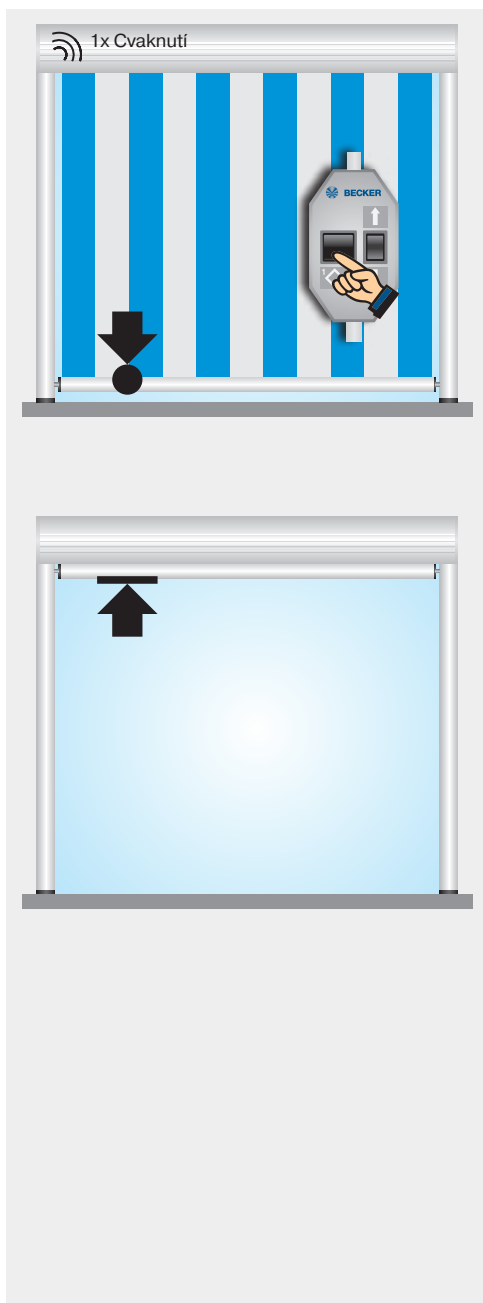
Spojte přípojovací vodiče trubkového pohonu s vodiči nastavovací sady stejné barvy.

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne.

**Upozornění: Pokud by pohon cvakl 2x, byla již v paměti uložena nějaká koncová poloha vysunutí, a ta byla nyní vymazána. V tomto případě znovu tiskněte programovací tlačítko, dokud neuslyšíte 1x cvaknutí.**

### 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí nastavovací sady

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko ①
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko ↓ ②
- Uvolnit programovací tlačítko ①
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko ①, dokud pohon 2x nečvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha.



# Pohony typu E18

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R12-17-E18

R	Velikost pohonu (průměr trubky) P - 35mm R - 45mm
12-17	Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
E	Elektronické vypínání v koncové poloze
18	Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 16 35 0216

16	Rok 2016
35	Kalendářní týden
0216	Pořadové číslo



## Připojení

K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů závisí na zatžitelnosti ovládacího prvku.

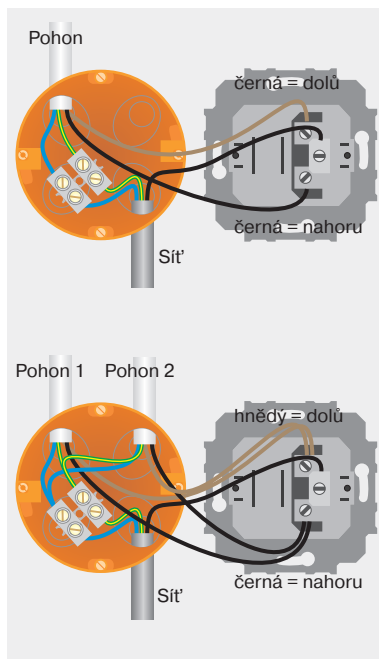
V případě ovládacích prvků se zatžitelnosti kontaktů 5 A platí:

R8-17-E18 bis R12-17-E18 =  
max. 5 pohonů

R20-17-E18 bis R40-17-E18 =  
max. 3 pohony

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel Zasunutí, resp. Vysunutí.

Po naprogramování koncových poloh pohon eventuálně přepne svůj směr chodu, takže sepnutí černé žíly vždy způsobí jízdu nahoru a sepnutí hnědé žíly vždy jízdu dolů.





## Informace

### Rozpoznání překážky

Aby se zabránilo nekontrolovanému odvíjení pancíře/clony, provádí se rozpoznávání překážek směrem dolů (například zatížení větrem).

Aby se citlivé rozpoznání překážky aktivovalo, musí být unašeč s rozpoznáním překážky namontovaný na pohonu a pancíř/clona musí mít těžkou koncovou lištu.

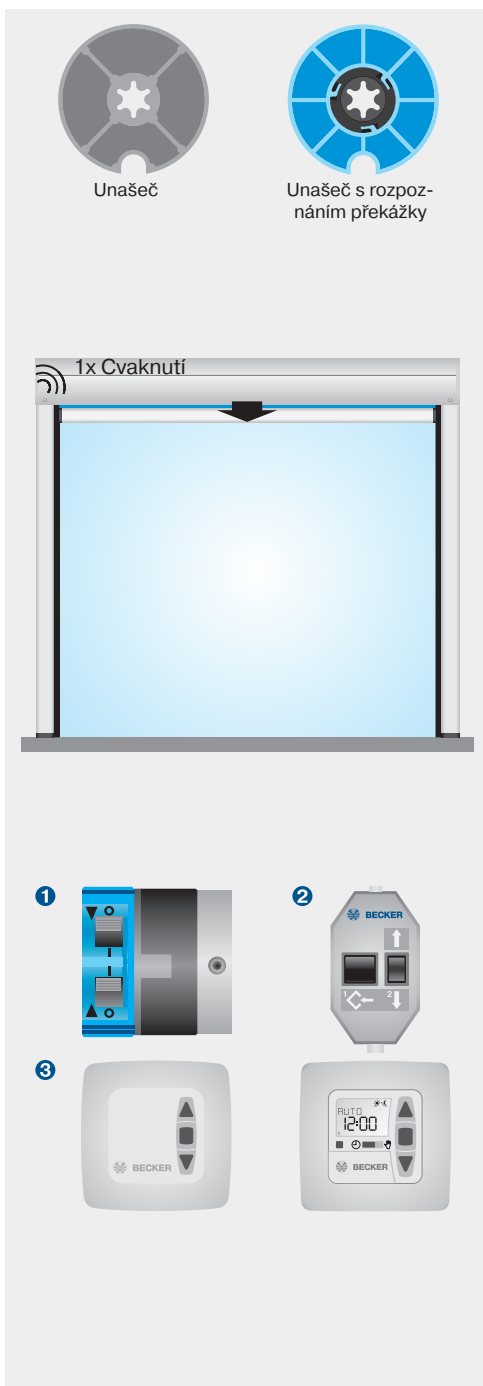
### Snížení napnutí látky

V případě aktivovaného snížení napnutí látky jede pohon, po dosažení horní koncové polohy, krátce směrem dolů, aby se snížilo napnutí látky.

### Nastavení koncových poloh

Ize provést 3 způsoby:

1. Spínač na pohonu
2. Nastavovací sada
3. Ovládací prvek



# Pohony typu E18

## Nastavení koncových poloh pomocí funkce automatické instalace

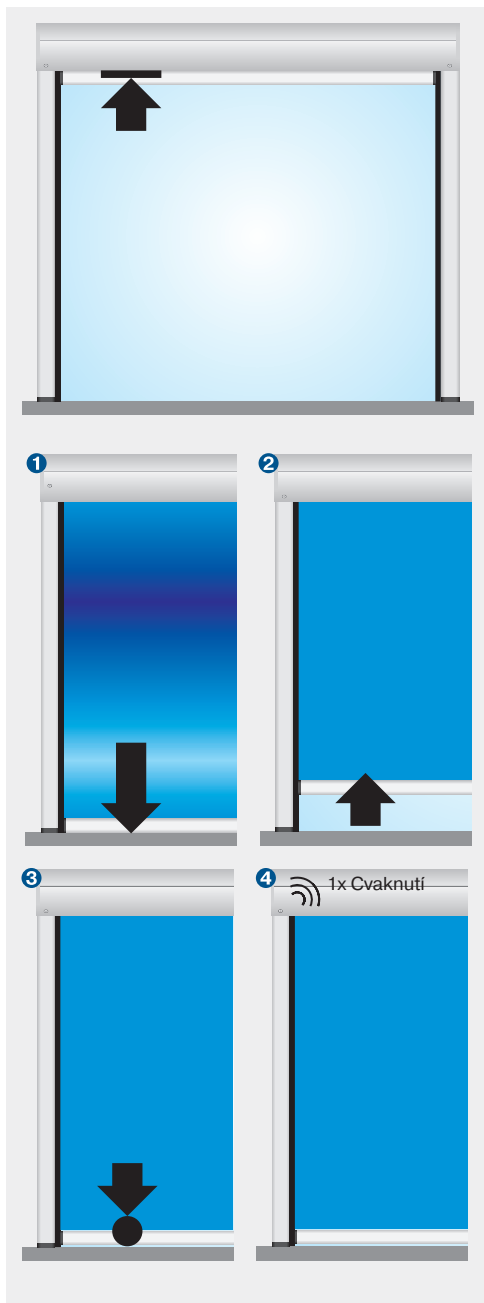
### 1. Naprogramování koncové polohy zasunutí

Minimálně 1 spínač na hlavě pohonu musí být v poloze I.

Najed'te pancířem/clonou proti do-  
razu, dokud se pohon samočinně  
nezastaví.

### 2. Naprogramování koncové polohy vysunutí

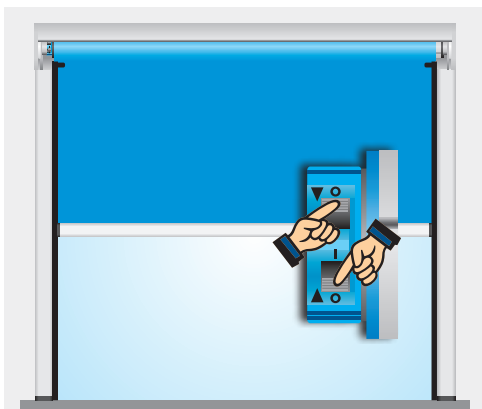
Jed'te směrem dolů a držte stisknu-  
té tlačítko pojezdu, dokud pohon  
nepřejede koncovou polohu vy-  
sunutí ① potom proveďte krátkou  
jízdu nahoru ② a opět dolů ③, aby  
nakonec zastavil v koncové polo-  
ze vysunutí a programovací postup  
potvrdil jedním cvaknutím ④.



# Nastavení koncových poloh pomocí spínačů

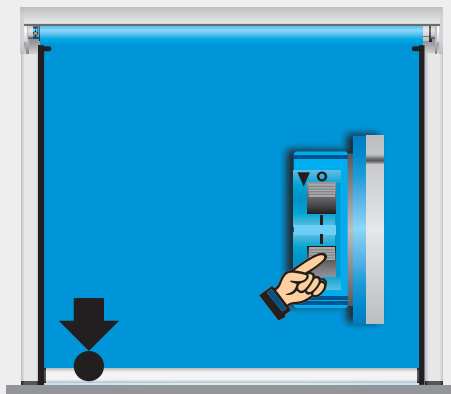
## 1. Vymazání obou koncových poloh pomocí spínačů

Nastavte oba spínače na **0** vydejte povel ke krátké jízdě NAHORU.



## 2. Naprogramování koncové polohy vysunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I**.



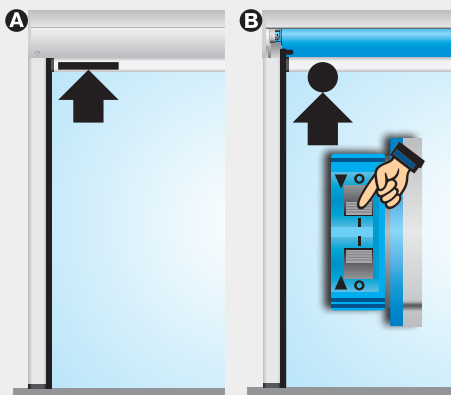
## 3. Naprogramování koncové polohy zasunutí

### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou proti dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a přesuňte příslušný spínač z **0** na **I**.



# Pohony typu E18

## Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady

### 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí nastavovací sady

Spojte stejné barvy vodičů připojovacích vedení pohonu a nastavovací sady Becker.

Minimálně 1 spínač na hlavě pohonu musí být v poloze I. Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy a stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne.

### 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí nastavovací sady

#### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

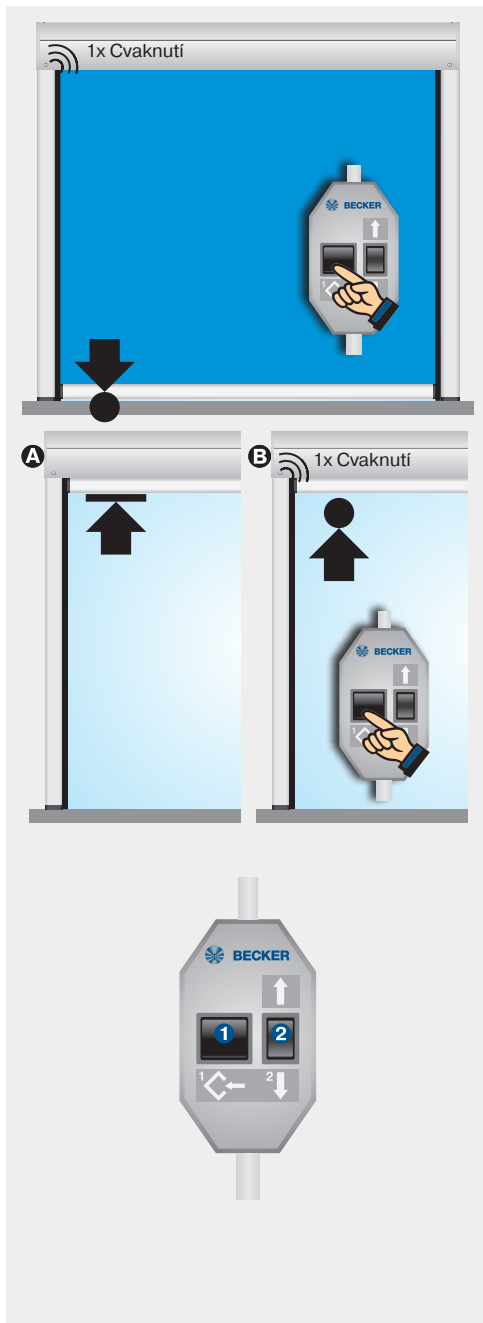
#### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované horní polohy a stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě, dokud pohon 1x necvakne.

### 3. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko 1
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko 2
- Uvolnit programovací tlačítko 1
- Ještě jednou stisknout programovací tlačítko 1, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha. Pokud jde o speciální funkce, pohon se opět uvede do stavu při expedici.

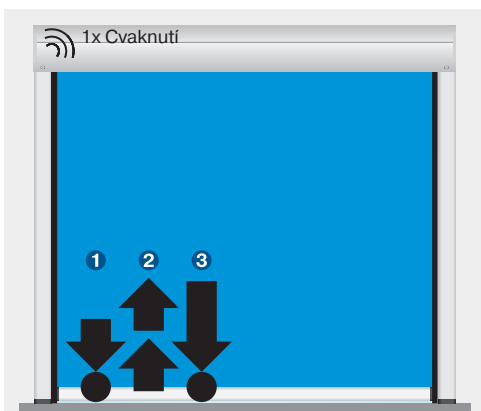


# Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího prvku

## 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí ovládacího prvku

Minimálně 1 spínač na hlavě pohonu musí být v poloze I.

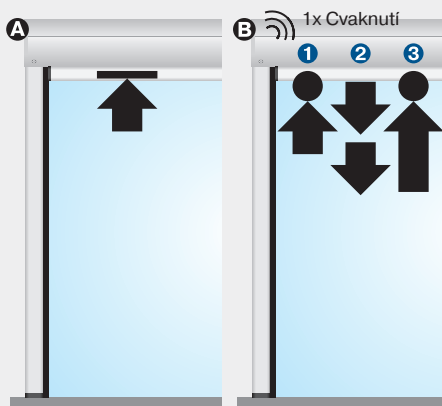
Najed'te pancířem/clonou do dolní koncové polohy ❶. Pak jed'te pancířem/clonou 2x krátce, vždy s 1-sekundovou pauzou, ve směru zasunutí ❷ a potom opět ve směru vysunutí a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a po 3 sekundách 1x necvakne ❸.



## 2. Nastavení koncové polohy zasunutí pomocí ovládacího prvku

**A Doraz – koncová poloha zasunutí**  
Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

**B K bodu – koncová poloha zasunutí**  
Najed'te pancířem/clonou do koncové polohy zasunutí ❶. Pak jed'te pancířem/clonou 2x krátce, vždy s 1-sekundovou pauzou, ve směru vysunutí ❷ a potom opět ve směru zasunutí a držet tlačítko, dokud se pohon samočinně nezastaví a po 3 sekundách 1x necvakne ❸.



## 3. Vymazání koncových poloh pomocí ovládacího prvku

Jed'te pohonem po dobu 6 sekund směrem zasunutí nebo směrem vysunutí.

Pak plynule provádějte kroky ❶ až ❸ ve vedle popsané sekvenci mazání v sekundovém taktu, dokud pohon 2x necvakne.

V případě ovládacích prvků se samodržným režimem se musí po každém povelu ke krátké jízdě provést povel STOP.



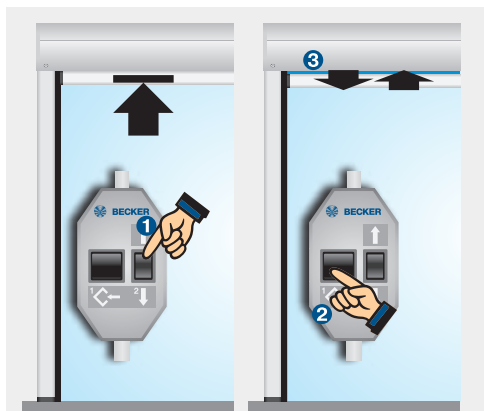
# Pohony typu E18

## Nastavení speciální funkce snížení napnutí látky

### Aktivace/deaktivace funkce snížení napnutí látky

Najedte pancířem/clonou do horního dorazu **1**.

Stiskněte programovací tlačítko na tak dlouho **2**, dokud pohon nepotvrdí aktivaci, resp. deaktivaci funkce snížení napnutí látky, a to krátkým vysunutím a zasunutím **3**.

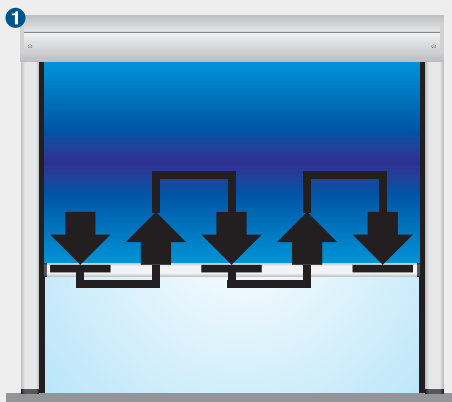


### Citlivé rozpoznání překážky

Jestliže je během provozu rozpoznána překážka (např. zatížení větrem během jízdy dolů), pohon zastaví, provede obrácený chod a podruhé se pokusí překážku přejet. Pokud se to nepodaří, pohon se po třetím pokusu vypne **1**.

Jestliže se na různých místech vyskytnou překážky, spouští pohon tyto tři pokusy vždy znovu. Po maximálně deseti přerušeních pohybu způsobených překážkami na různých místech se pohon po obrácení chodu vypne.

Cca. 15 cm před dolní koncovou polohou pohon již po prvním rozeznání překážky přeruší činnost a nezahájí žádné další opakované pokusy.





# Pohony typu E16 (SE I1)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R 8/17 SE I1

R	Velikost pohonu (průměr trubky) R - 45mm L - 58mm
8-17	Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu
E	Elektronické vypínání v koncové poloze
16	Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 184751878

18	Rok 2018
47	Kalendářní týden
51878	Pořadové číslo



## Připojení

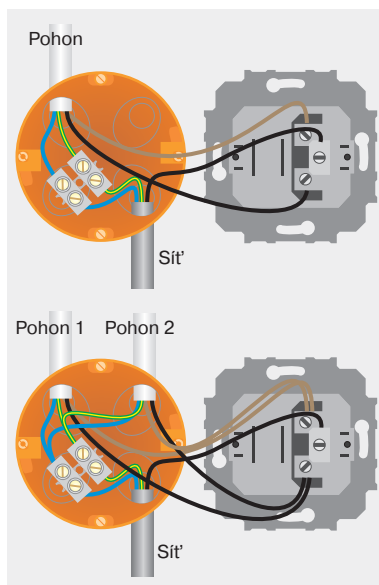
K ovládacímu místu lze paralelně připojit několik pohonů s elektronickým vypínáním v koncové poloze. Maximální počet synchronně řízených pohonů závisí na zatížitelnosti ovládacího prvku.

Přepínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínače a řídicí jednotky nesmějí provádět zároveň povel Zásunutí, resp. Vysunutí.

V případě ovládacích prvků se zatížitelností kontaktů 5 A platí:

R8 - R60 =  
max. 3 pohony

L70 - L120 =  
max. 2 pohony





## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze SE I1 samočinně rozpoznávají a naprogramují koncovou polohu zasunutí. V koncové poloze zasunutí musí být k dispozici pevný doraz.

V poloze vysunutí se pancíř/clona automaticky zaaretuje a napne.

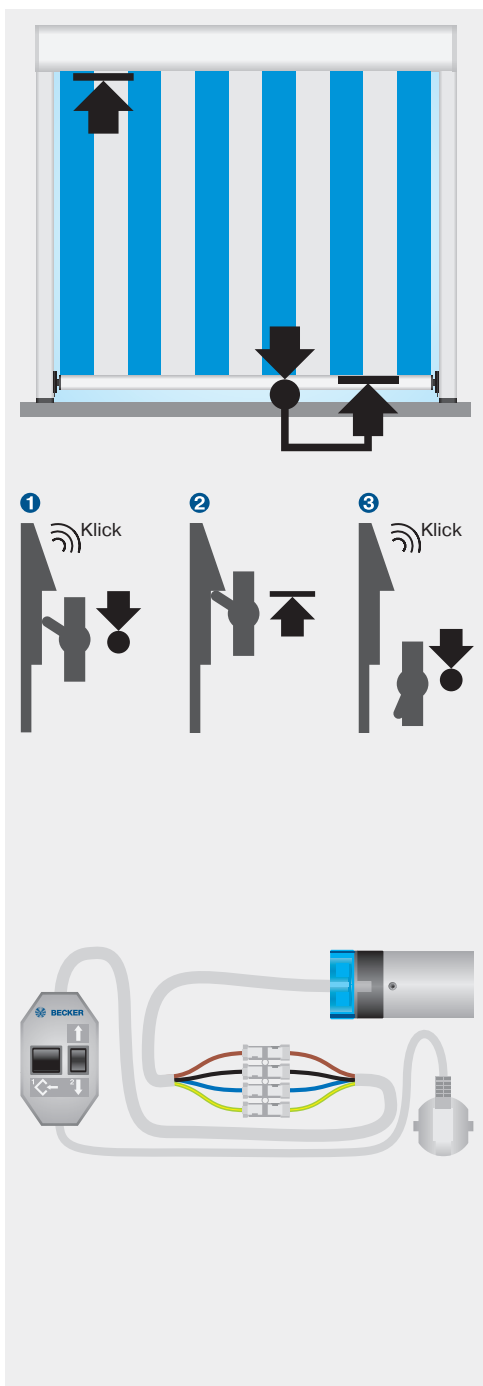
### Princip aretování

Pancíř/clona se vysunuje tak dlouho, dokud západka nepřejede aretovací bod (západka cvakne). Zde se naprogramuje první bod ①.

Pak se pancířem/clonou jede směrem nahoru, dokud pohon látku nenapne a samočinně se nevypne ②.

Poté se pancířem/clonou vyjede z aretovací dráhy. Také zde se znovu naprogramuje bod ③.

Vodiče přípojovacího vedení pohonu se spojí s vodiči stejné barvy nastavovací sady.



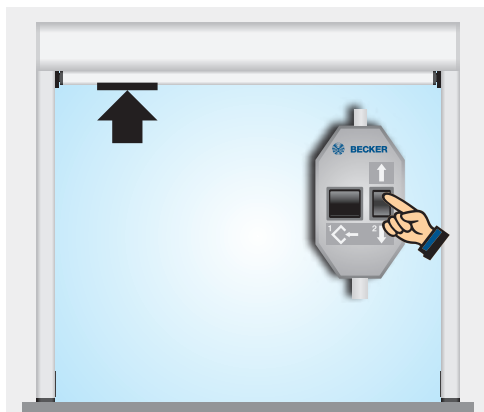
# Pohony typu E16 (SE I1)

## Nastavení koncových poloh

### 1. Naprogramování koncové polohy zasunutí

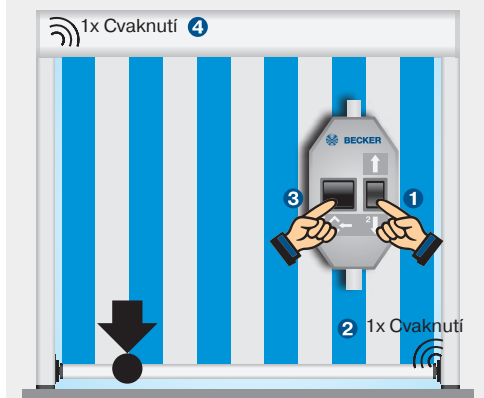
Spojte přípojovací vodiče trubkového pohonu s vodiči nastavovací sady stejné barvy.

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



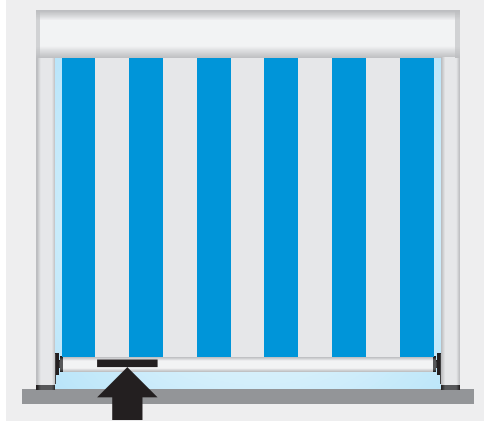
### 2. Programování koncové polohy pro zablokování

Jed'te pancířem/clonou dolů ❶ dokud aretace necvakne ❷. Pak stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě ❸, dokud pohon 1x necvakne ❹.



### 3. Jízda pancířem/clonou do aretování

Jed'te pancířem/clonou směrem nahoru do aretace, dokud se pohon samočinně nevypne.



#### 4. Programování koncové polohy pro odblokování

Jedte pancířem/clonou z polohy pro zaaretování směrem dolů **1** dokud aretace necvakne **2**. Pak stiskněte programovací tlačítko na nastavovací sadě **3**, dokud pohon 1x necvakne **4**.



#### 5. Vymazání koncových poloh pomocí nastavovací sady

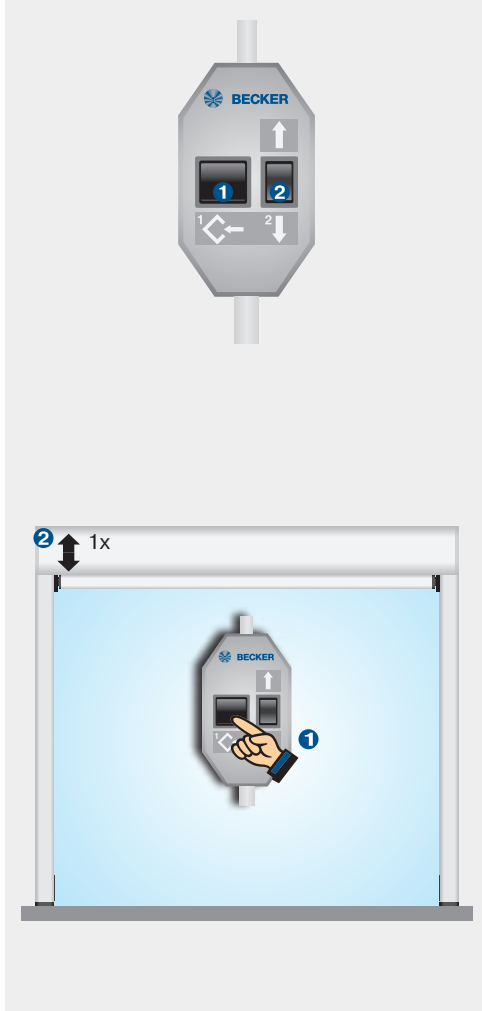
- Stisknout a držet stisknuté programovací tlačítko **1**
- Stisknout a držet stisknuté tlačítko **↓ 2**
- Uvolnit programovací tlačítko **1**
- Ještě jednou tisknout programovací tlačítko **1**, dokud pohon 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha.

#### 6. Aktivace speciální funkce snížení napnutí látky (pouze u pohonu typu E16)

Najedte pancířem/clonou do horního dorazu. Stiskněte programovací tlačítko **1**, dokud pohon pohybem dolů a nahoru nepotvrdí aktivaci snížení napnutí látky **2**.

Opakováním tohoto postupu lze snížení napnutí látky opět deaktivovat.



# Pohony typu PSF(+)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R30/17C PSF+

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

30/17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

C Zásuvné připojovací vedení

P Lze programovat od bodu k bodu

S Elektronické vypínání v koncové poloze pro sluneční clonu

F Rádiový přijímač

+ Zvýšená uzavírací síla pro kazetové markýzy

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 08 49 20095

08 Rok 2008

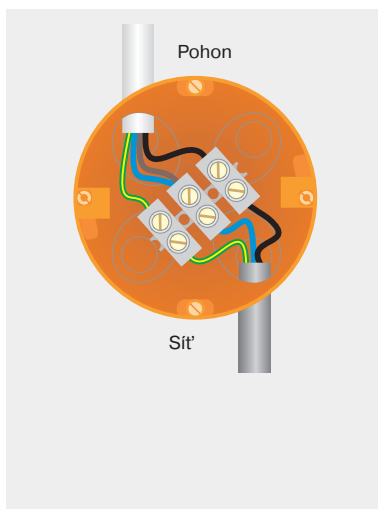
49 Kalendářní týden

20095 Pořadové číslo



## Připojení

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze a integrovaným rádiovým přijímačem se připojují přímo ke zdroji napájení. Hnědá a černá žíla se společně přisvorkují na vnější vodič L1.



## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze PSF(+) samočinně rozpoznávají a naprogramují koncovou polohu zasunutí v případě trvalého dorazu.

V případě, že doraz není k dispozici, naprogramuje se bod koncového vypnutí.


### Pohony typu PSF

Pohony PSF se používají pro provoz screenů, markýz a stínění zimních zahrad.

### Pohony typu PSF+

Pohony PSF+ se používají pro provoz kazetových markýz se zvýšenou potřebou uzavíracího momentu. Kazeta se přitom vždy úplně uzavře.

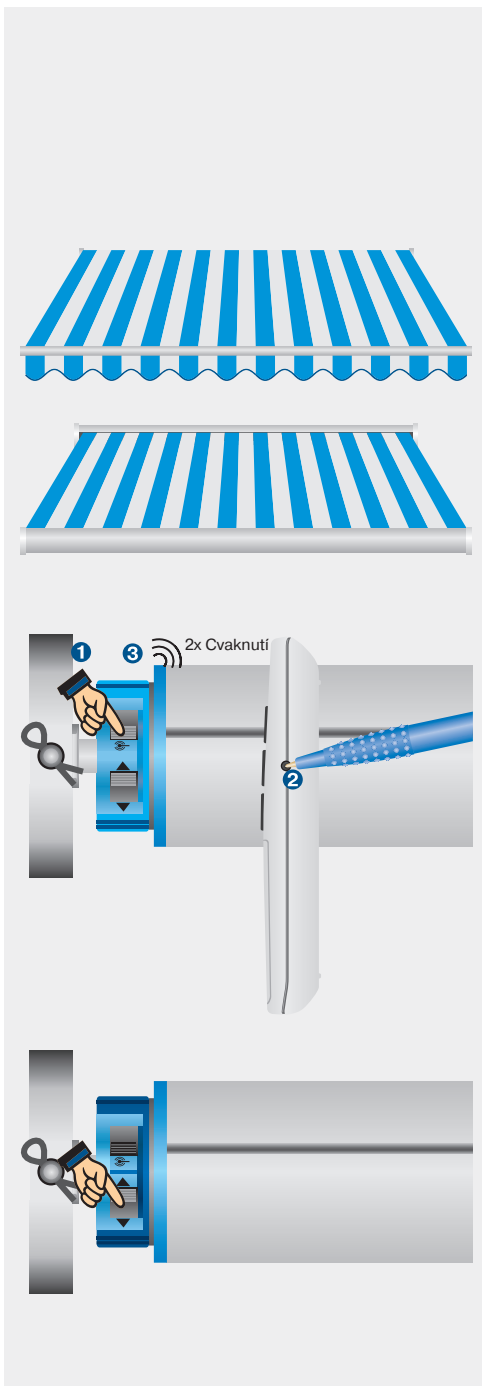
### Naprogramování hlavního vysílače

Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy  uveďte pohon na 3 minuty do programovacího režimu ①. Pak stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ②, dokud pohon 2x necvakne ③ (3 sekundy u nových pohonů, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

### Korigování směru otáčení

V případě opačného směru otáčení přepněte přepínač směru otáčení na pohonu.

**Pozor: Směr otáčení lze přepínat pouze tehdy, když nejsou naprogramované koncové polohy.**



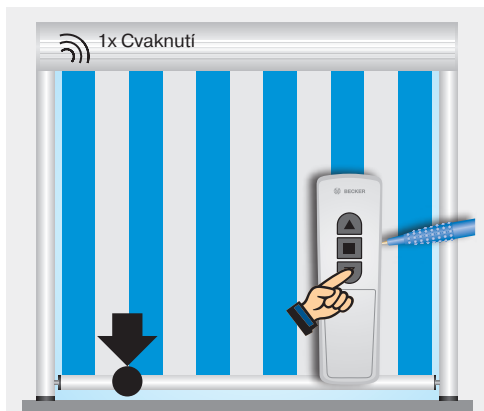
Pohony  
slunečních clon

# Pohony typu PSF(+)

## Nastavení koncových poloh

### 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí hlavního vysílače

Najed'te pancířem/clonou do polohy vysunutí. Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko VYSUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.



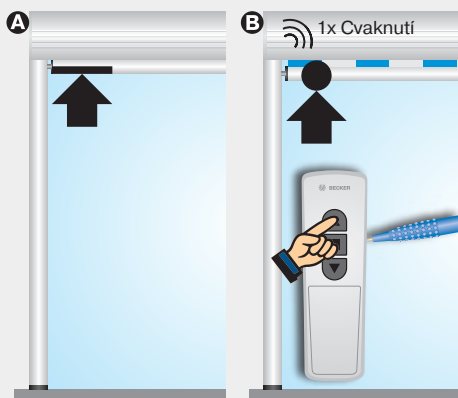
### 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí hlavního vysílače

#### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

#### B K bodu – koncová poloha zasunutí

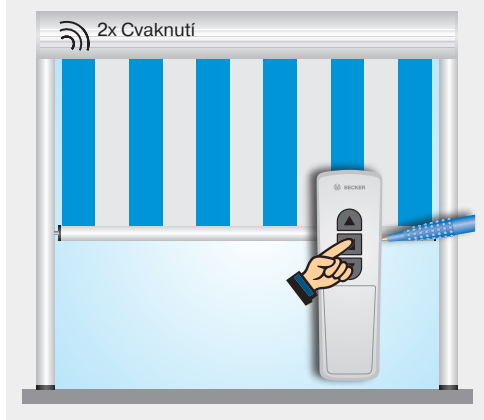
Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy zasunutí. Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko ZASUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.



### 3. Vymazání koncových poloh pomocí hlavního vysílače

Stiskněte tlačítka programovací a STOP, dokud pohon po 10 sekundách 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha.

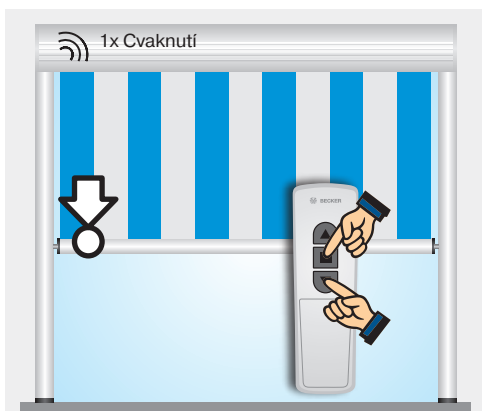


# Nastavení mezipoloh

## 1. Naprogramování mezipolohy I

Najed'te pancířem/clonou do požadované mezipolohy a stiskněte tlačítka STOP a VYSUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.

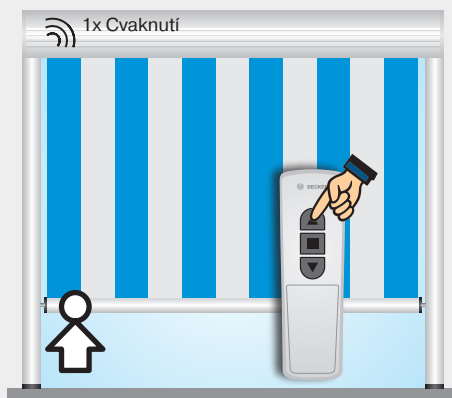
Pro njetí do mezipolohy I stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítka VYSUNUTÍ.



## 2. Naprogramování mezipolohy II

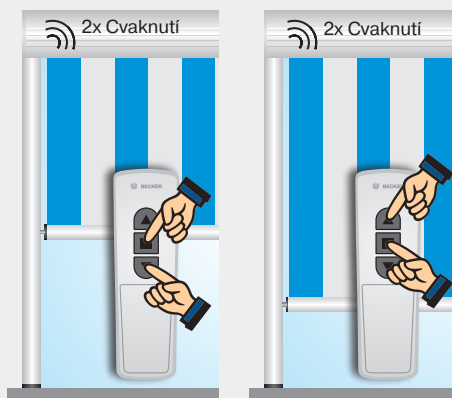
Najed'te pancířem/clonou do požadované mezipolohy a stiskněte tlačítka STOP a ZASUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.

Pro njetí do mezipolohy II stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítka ZASUNUTÍ.



## 3. Vymazání mezipolohy I / mezipolohy II

Najed'te pohonem do mezipolohy, kterou chcete vymazat, a zopakujte proces naprogramování (stisknout tlačítka STOP a VYSUNUTÍ, příp. tlačítka STOP a ZASUNUTÍ), dokud pohon 2x necvakne.



# Pohony typu C16 (SEF I1)

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R8/17C SEF I1

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

8-17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

C integrovaný rádiový přijímač Centronic

16 Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 184772133

18 Rok 2018

47 Kalendářní týden

72133 Pořadové číslo



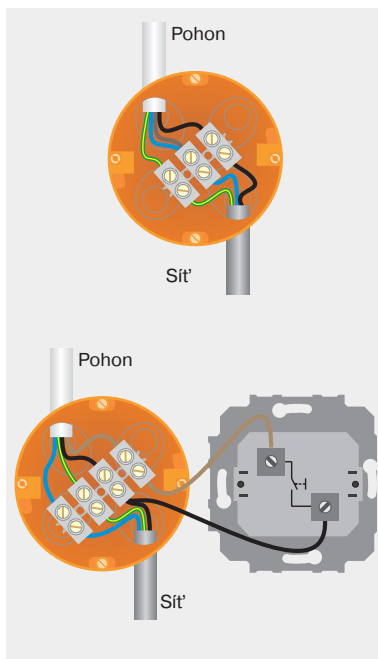
## Připojení

### Připojení bez místního ovládání

Modrá a zeleno-žlutá žíla pohonu se spojí s žilami stejné barvy síťového přívodního vedení. Černá žíla pohonu se spojí s fází (L) a hnědá žíla navíc s modrou žílou (N) síťového přívodního vedení.

### Připojení s místním ovládáním s jednoduchým spínačem (pouze u pohonu typu C16)

V případě místního ovládání se hnědá žíla pohonu spojí přes jednoduchý spínač s fází síťového přívodního vedení. Během prvních 5 sekund po zapnutí síťového napětí se spínač nesmí stisknout. Pak lze pohon ovládat přes jednoduchý spínač prostřednictvím sledu povelů Nahoru, Stop, Dolů, Stop atd.





## Informace

Pohony s elektronickým vypínáním v koncové poloze C16 (SEF I1) samočinně rozpoznávají a programují koncovou polohu zasunutí. V koncové poloze zasunutí musí být k dispozici pevný doraz.

V poloze vysunutí se pancíř/clona automaticky zaaretuje a napne.


### Princip aretování

Pancíř/clona se vysunuje tak dlouho, dokud západka nepřejede aretovací bod (západka cvakne). Zde se naprogramuje první bod ①.

Pak se pancířem/clonou jede směrem nahoru, dokud pohon látku nenapne a samočinně se nevypne ②.

Poté se pancířem/clonou vyjede z aretovací dráhy. Také zde se znovu naprogramuje bod ③.

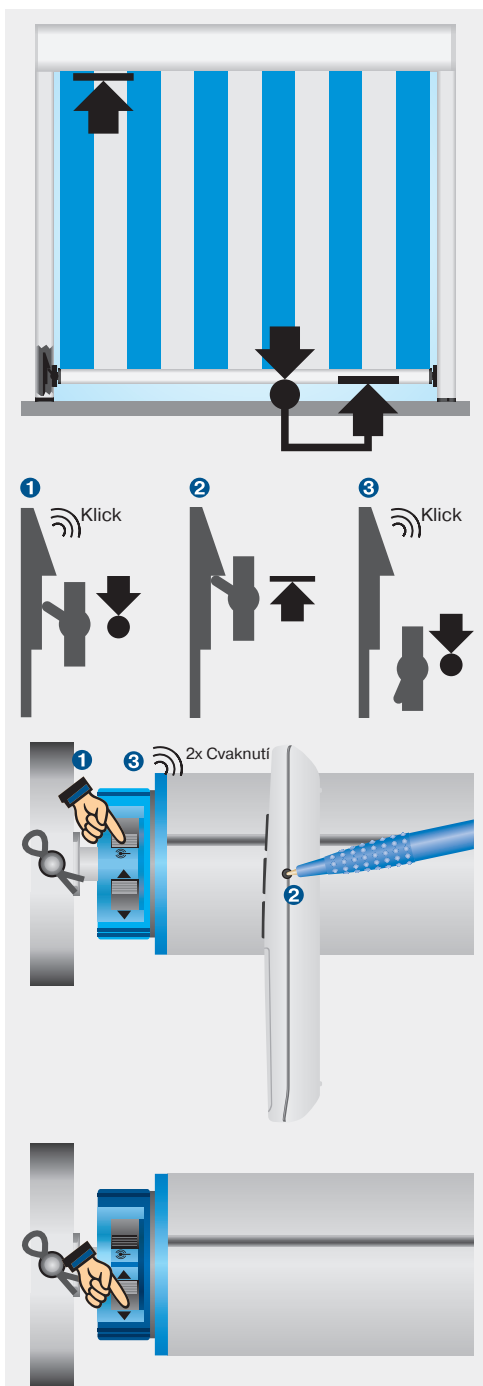
### Naprogramování hlavního vysílače

Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy , uveďte pohon na 3 minuty do programovacího režimu ①. Pak stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ②, dokud pohon 2x necvakne ③ (3 sekundy u nových pohonů, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

### Korigování směru otáčení

Směr otáčení lze korigovat prostřednictvím spínače na hlavě pohonu nebo prostřednictvím hlavního vysílače (pouze u pohonu typu C16).

**Pozor: Směr otáčení lze přepínat pouze tehdy, když nejsou naprogramované koncové polohy.**



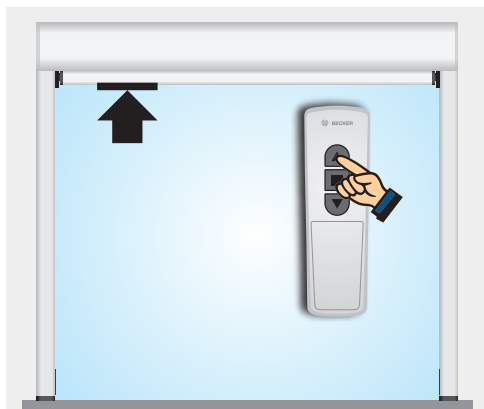
# Pohony typu C16 (SEF I1)

## Nastavení koncových poloh

### 1. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí hlavního vysílače

Spojte připojovací vodiče trubkového pohonu s vodiči nastavovací sady stejné barvy.

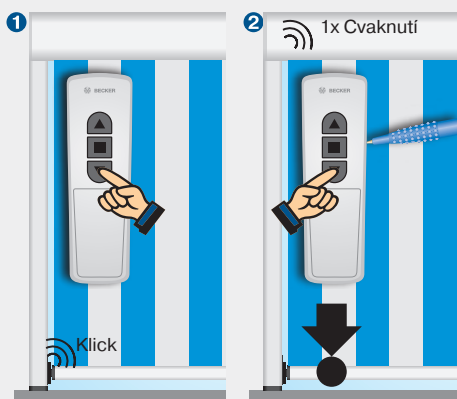
Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



### 2. Programování koncové polohy pro zaaretování pomocí hlavního vysílače

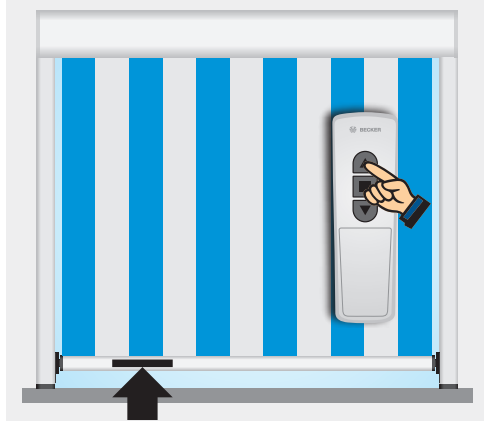
Jed'te pancířem/clonou dolů dokud aretace necvakne ❶.

Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko VYSUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne ❷.



### 3. Najetí pancířem/clonou do aretování pomocí hlavního vysílače

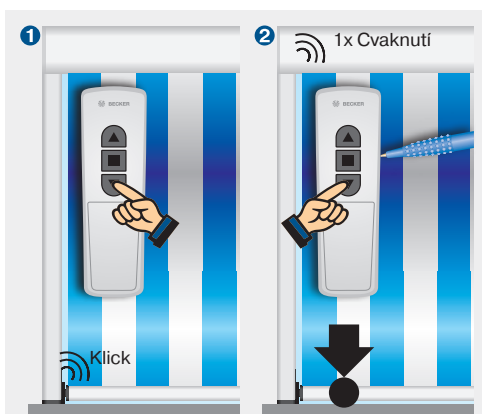
Jed'te pancířem/clonou směrem nahoru do aretování, dokud se pohon samočinně nevytáhne.



#### 4. Programování koncové polohy pro odblokování pomocí hlavního vysílače

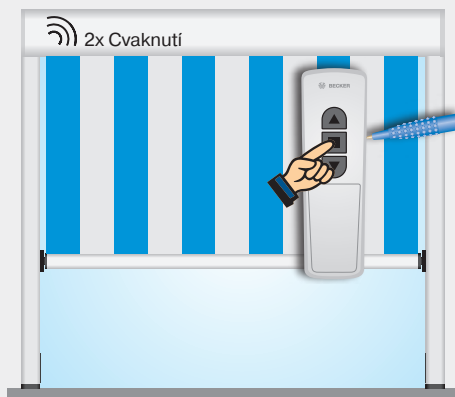
Jedte pancířem/clonou dolů dokud aretace necvakne ❶.

Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko VYSUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne ❷.



#### 5. Vymazání koncových poloh pomocí hlavního vysílače

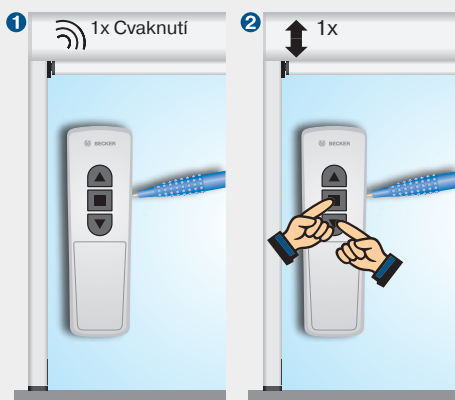
Stiskněte tlačítka programovací a STOP, dokud pohon po 10 sekundách 2x necvakne.



#### 6. Aktivace speciální funkce snížení napnutí látky (pouze u pohonu typu C16)

Najed'te pancířem/clonou do horní koncové polohy. Potom stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne ❶. Pak stiskněte tlačítka programovací, STOP a DOLŮ, dokud pohon pohybem dolů a nahoru nepotvrdí aktivaci snížení napnutí látky ❷.

Opakováním tohoto postupu lze snížení napnutí látky opět deaktivovat.



# Pohony typu C12

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R30-17-C12

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

30-17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

C Dálkové ovládání Centronic  
12 Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 170112503

17 Rok 2017  
01 Kalendářní týden  
12503 Pořadové číslo



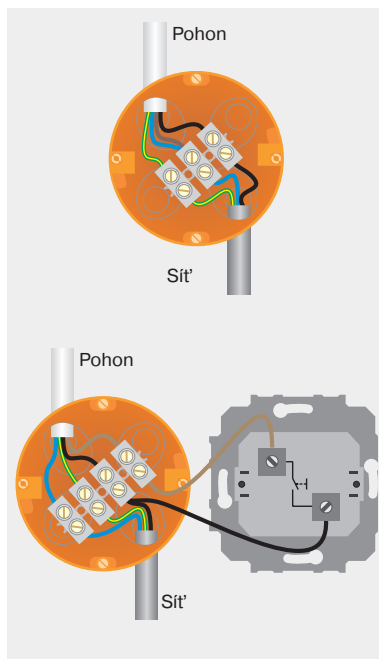
## Připojení

### Připojení bez místního ovládání

Modrá a zeleno-žlutá žíla pohonu se spojí s žilami stejné barvy síťového přívodního vedení. Černá žíla pohonu se spojí s fází (L) a hnědá žíla navíc s modrou žílou (N) síťového přívodního vedení.

### Připojení s místním ovládním s jednoduchým spínačem

V případě místního ovládním se hnědá žíla pohonu spojí přes jednoduchý spínač s fází síťového přívodního vedení. Během prvních 5 sekund po zapnutí síťového napětí se spínač nesmí stisknout. Pak lze pohon ovládat přes jednoduchý spínač prostřednictvím sledu povelů Nahoru, Stop, Dolů, Stop atd.



# Informace

## Automatická instalace

Prostřednictvím funkce - Automatická instalace může C12 u markýz s kloubovým ramenem a kazetových markýz automaticky rozpoznat a naprogramovat optimální maximální koncovou polohu vysunutí.

## Nastavení točivého momentu v horní koncové poloze (citlivost na doraz)

C12 se může přepínat mezi zvýšeným a sníženým uzavíracím momentem.





## Snížení napnutí látky

V případě aktivovaného snížení napnutí látky jede pohon, po dosažení horní koncové polohy, krátce směrem dolů, aby se snížilo napnutí látky.

## Funkce napnutí látky

Programovatelná funkce - Napnutí látky zajišťuje napnutou látku po vysunutí do dolní koncové polohy.

## Naprogramování hlavního vysílače

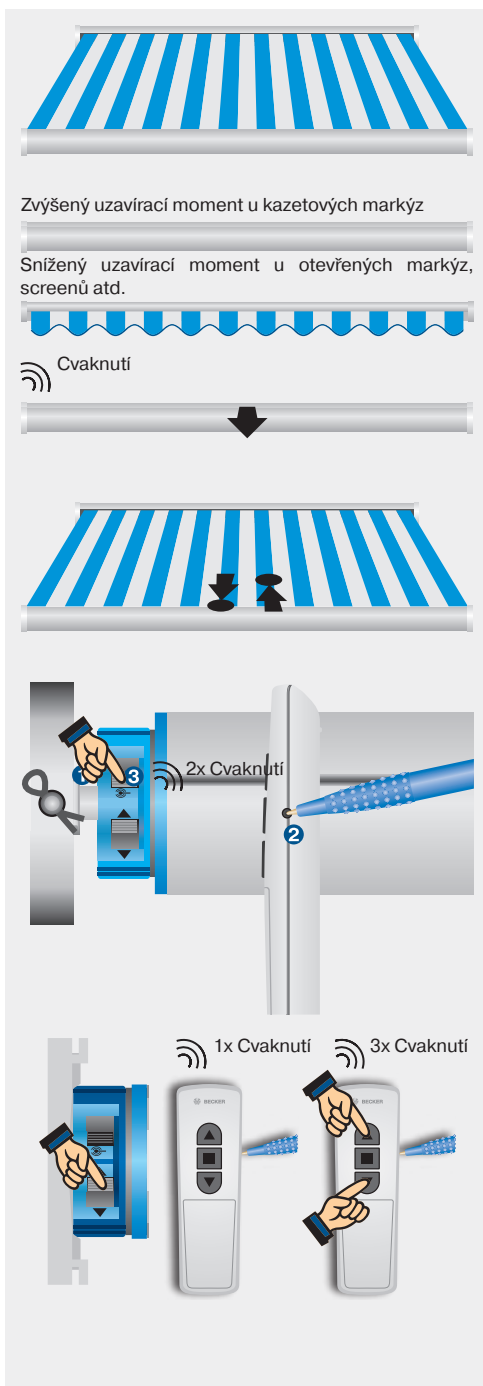
Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy  uveďte pohon na 3 minuty do programovacího režimu . Pak stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači , dokud pohon 2x necvakne  (3 sekundy u nových pohonů, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

## Korigování směru otáčení

Ještě nesmí být naprogramována žádná koncová poloha.

Pomocí spínače na pohonu: V případě opačného směru otáčení přepněte přepínač směru otáčení na pohonu.

Pomocí hlavního vysílače: Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Pak stiskněte tlačítka programovací, ZASUNUTÍ a VYSUNUTÍ, dokud pohon 3x necvakne.



# Pohony typu C12

## Nastavení točivého momentu v horní koncové poloze (citlivost na doraz)

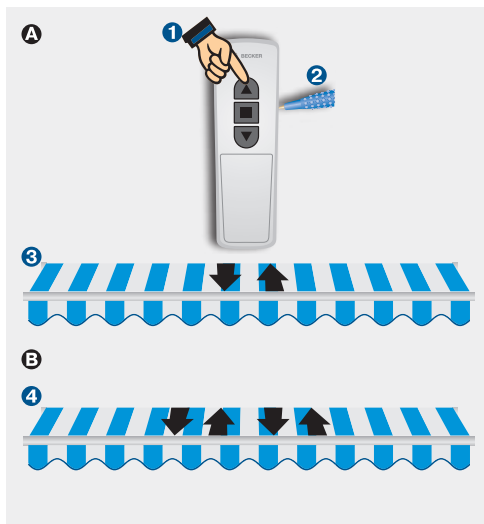
Ve stavu při expedici mají typy pohonů s  $\varnothing 45$  a  $\varnothing 58$  zvýšený uzavírací momentem. Tento moment lze změnit pouze během prvních 3 jízd do horního dorazu.

### A Zapnutí sníženého uzavíracího momentu

Jedte pancířem/clonou ve směru zasunutí ① a navíc stiskněte, před dosažením horní koncové polohy, programovací tlačítko ②. Obě tlačítka držte nadále stisknutá tak dlouho, dokud pancíř/clona jedním vysunutím a zasunutím nepotvrdí přepnutí ③.

### B Zapnutí zvýšeného uzavíracího momentu

Opakujte postup popsany v části A, dokud pohon dvěma vysunutími a zasunutími nepotvrdí přepnutí ④.



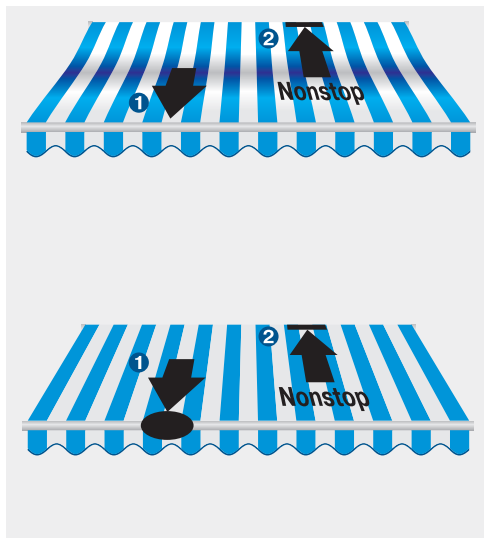
## Nastavení koncových poloh pomocí funkce automatické instalace

### A Automatická instalace v případě markýz s kloubovým ramenem a kazetových markýz

Jedte pancířem/clonou tak daleko ve směru vysunutí, až dojde k přejetí koncové polohy vysunutí a látka leží na kloubových ramenech ①. Pak jedte bez přerušení ve směru zasunutí, dokud se pancíř/clona samočinně nezastaví o horní doraz ②.

### B Automatická instalace (volně-volitelný bod dole k dorazu nahoře)

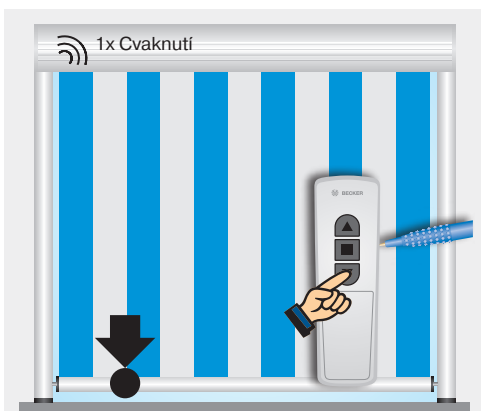
Najedte pancířem/clonou do požadované koncové polohy vysunutí ①. Pak jedte bez přerušení ve směru zasunutí, dokud se pancíř/clona samočinně nezastaví o horní doraz ②.



# Nastavení koncových poloh

## 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí hlavního vysílače

Najed'te pancířem/clonou do polohy vysunutí. Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko VYSUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.



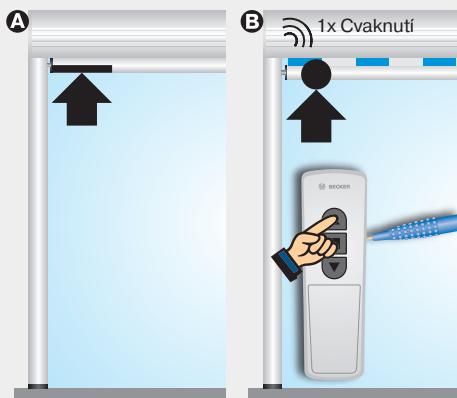
## 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí hlavního vysílače

### A Doraz – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

### B K bodu – koncová poloha zasunutí

Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy zasunutí. Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko ZASUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.



## 3. Vymazání koncových poloh pomocí hlavního vysílače

Stiskněte tlačítka programovací a STOP, dokud pohon po 10 sekundách 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha. Pokud jde o speciální funkce, pohon se opět uvede do stavu při expedici.



# Pohony typu C12

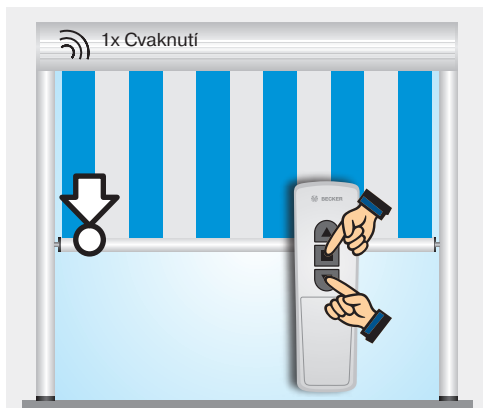
## Nastavení mezipoloh

### 1. Naprogramování mezipolohy I

Najed'te pancířem/clonou do požadované mezipolohy a stiskněte tlačítka STOP a VYSUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.

Opakováním tohoto postupu se přepíše mezipoloha.

Pro najetí do mezipolohy I stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítka VYSUNUTÍ.

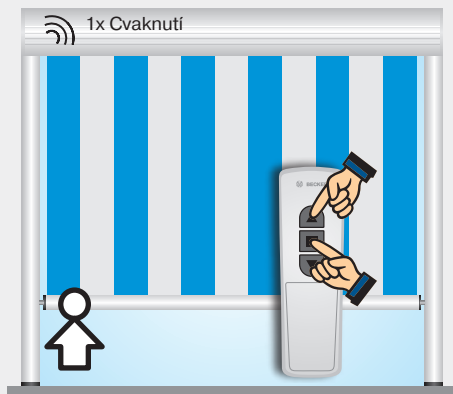


### 2. Naprogramování mezipolohy II

Najed'te pancířem/clonou do požadované mezipolohy a stiskněte tlačítka STOP a ZASUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.

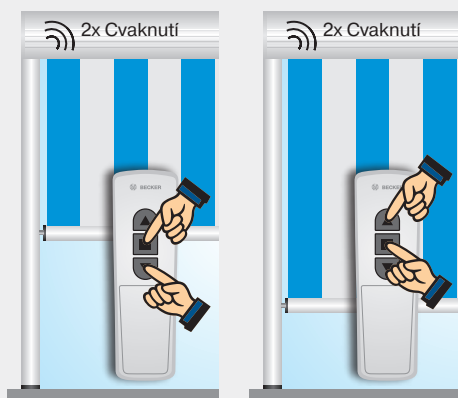
Opakováním tohoto postupu se přepíše mezipoloha.

Pro najetí do mezipolohy II stiskněte během jedné sekundy 2x tlačítka ZASUNUTÍ.



### 3. Vymazání mezipolohy I / mezipolohy II

Najed'te pohonem do mezipolohy, kterou chcete vymazat, a zopakujte proces naprogramování (tisknout tlačítka STOP a VYSUNUTÍ, příp. tlačítka STOP a ZASUNUTÍ), dokud pohon 2x necvakne.



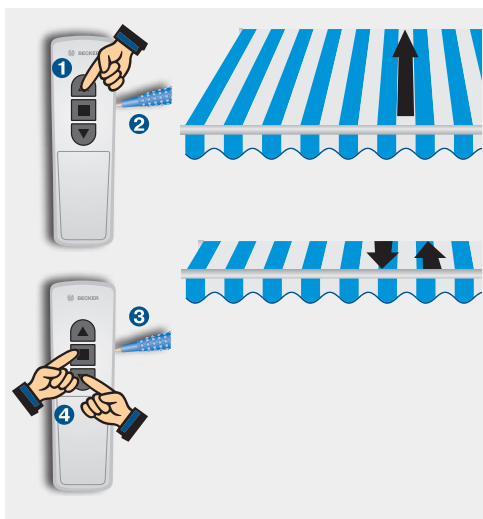


## Nastavení speciální funkce snížení napnutí látky

### 1. Aktivace/deaktivace funkce snížení napnutí látky

Ve stavu při expedici ze závodu je funkce snížení napnutí látky u typů pohonu s Ø 35 deaktivovaná a u typů pohonu s Ø 45 a Ø 58 aktivovaná.

Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu **1**. Potom stiskněte programovací tlačítko **2**, dokud pohon 1x necvakne. Znovu stiskněte programovací tlačítko **3** a navíc tlačítka Stop a VYSUNUTÍ **4**, dokud pohon nepotvrdí aktivaci, resp. deaktivaci funkce snížení napnutí látky.

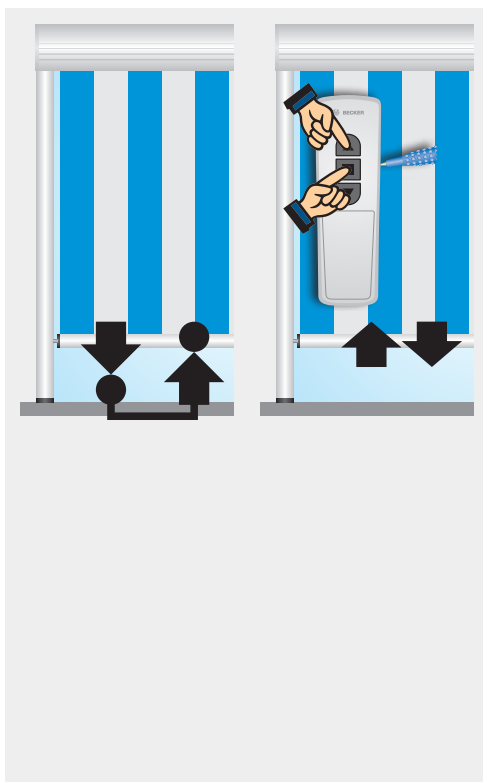


## Nastavení speciální funkce napínání látky

### 1. Aktivace/deaktivace funkce napínání látky

Najed'te pancířem/clonou do polohy napínání látky. Potom stiskněte tlačítko programovací, STOP a ZASUNUTÍ, dokud pohon kývnutím nepotvrdí proces naprogramování.

Chcete-li deaktivovat funkci napínání látky, stisknutím tlačítka VYSUNUTÍ jed'te pohonem do polohy napínání látky a znovu stiskněte tlačítka programovací, STOP a ZASUNUTÍ, dokud pohon kývnutím nepotvrdí proces naprogramování.



# Pohony typu C18

## Typový štítek

### 1 Typové označení: např. R30-17-C18

R Velikost pohonu (průměr trubky)  
P - 35mm  
R - 45mm  
L - 58mm

30-17 Jmenovitý moment / výstupní otáčky pohonu

C Dálkové ovládání Centronic  
18 Pořadové číslo

### 2 Provozní režim (krátkodobý provoz S2)

Po 4 minutách nepřetržitého provozu musí následovat fáze ochlazení.

### 3 Sériové číslo: např. 170112500

17 Rok 2017  
01 Kalendářní týden  
12500 Pořadové číslo



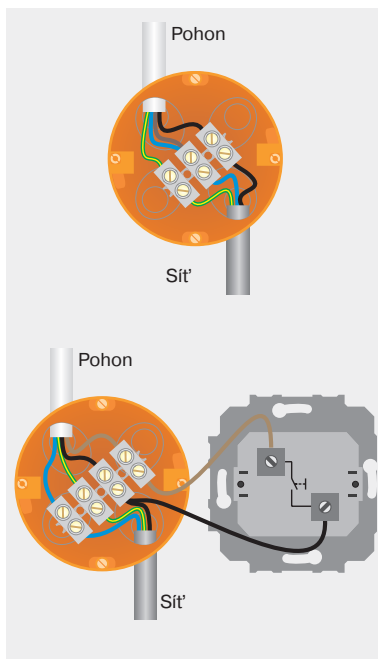
## Připojení

### Připojení bez místního ovládání

Modrá a zeleno-žlutá žíla pohonu se spojí s žilami stejné barvy síťového přívodního vedení. Černá žíla pohonu se spojí s fází (L) a hnědá žíla navíc s modrou žílou (N) síťového přívodního vedení.

### Připojení s místním ovládním s jednoduchým spínačem

V případě místního ovládání se hnědá žíla pohonu spojí přes jednoduchý spínač s fází síťového přívodního vedení. Během prvních 5 sekund po zapnutí síťového napětí se spínač nesmí stisknout. Pak lze pohon ovládat přes jednoduchý spínač prostřednictvím sledu povelů Nahoru, Stop, Dolů, Stop atd.



# Informace

## Rozpoznání překážky


Aby se zabránilo nekontrolovanému odvíjení pancíře/clony, provádí se rozpoznávání překážek směrem dolů (například zatížení větrem).

Aby se citlivé rozpoznání překážky aktivovalo, musí být unašeč s rozpoznáním překážky namontovaný na pohonu a pancíř/clona musí mít těžkou koncovou lištu.

## Snížení napnutí látky

V případě aktivovaného snížení napnutí látky jede pohon, po dosažení koncové polohy zasunutí, krátce směrem dolů, aby se snížilo napnutí látky.

## Naprogramování hlavního vysílače

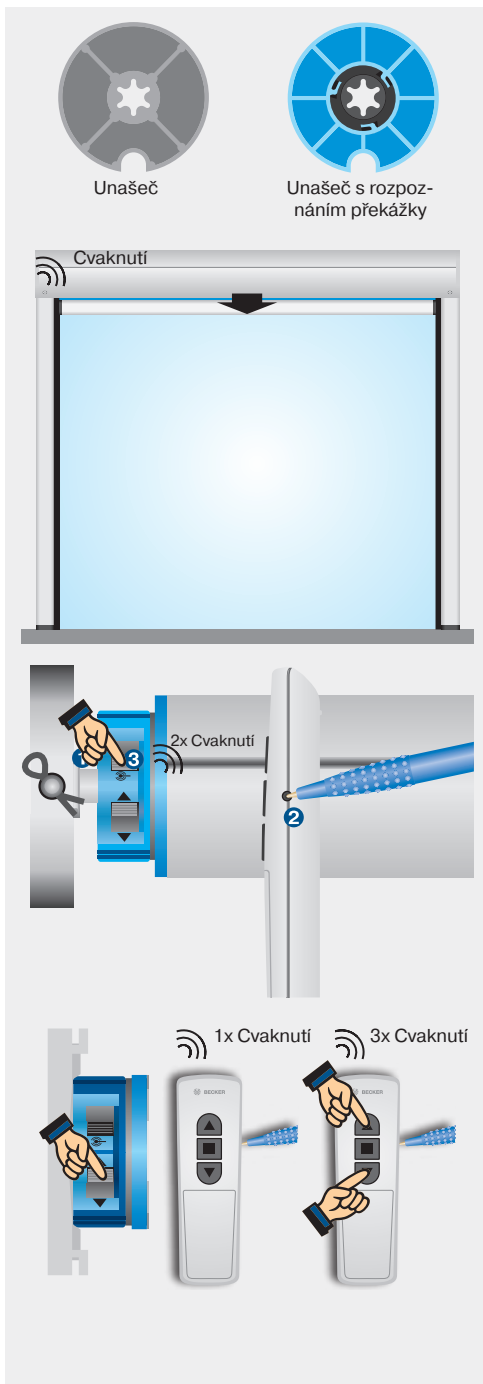
Zapnutím napájení (Power On) nebo přepnutím rádiového spínače do polohy  uveďte pohon na 3 minuty do programovacího režimu **1**. Pak stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači **2**, dokud pohon 2x necvakne **3** (3 sekundy u nových pohonů, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

## Korigování směru otáčení

Ještě nesmí být naprogramována žádná koncová poloha.

Pomocí spínače na pohonu: V případě opačného směru otáčení přepněte přepínač směru otáčení na pohonu.

Pomocí hlavního vysílače: Stiskněte programovací tlačítko, dokud pohon 1x necvakne. Pak stiskněte tlačítka programovací, ZASUNUTÍ a VYSUNUTÍ, dokud pohon 3x necvakne.



Pohony  
slunečních clon

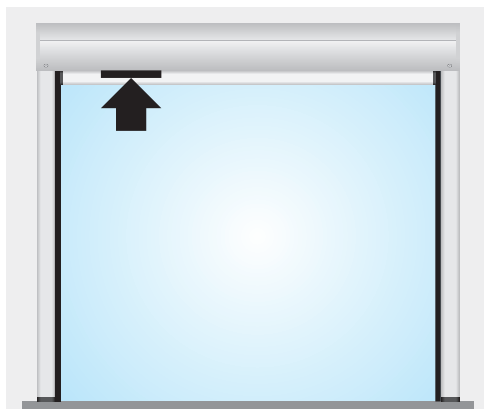


# Pohony typu C18

## Nastavení koncových poloh pomocí funkce automatické instalace

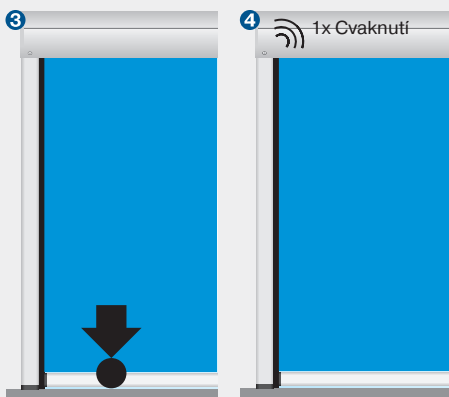
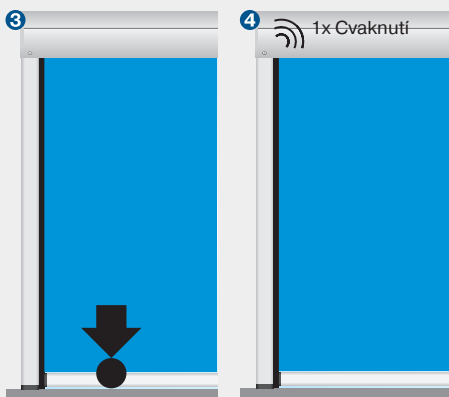
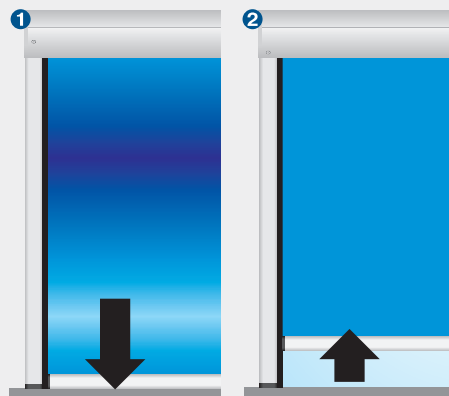
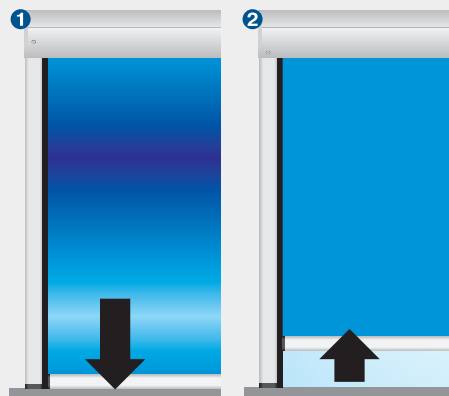
### 1. Naprogramování koncové polohy zasunutí

Najeďte pancířem/clonou proti do-razu, dokud se pohon samočinně nezastaví.



### 2. Naprogramování koncové polohy vysunutí

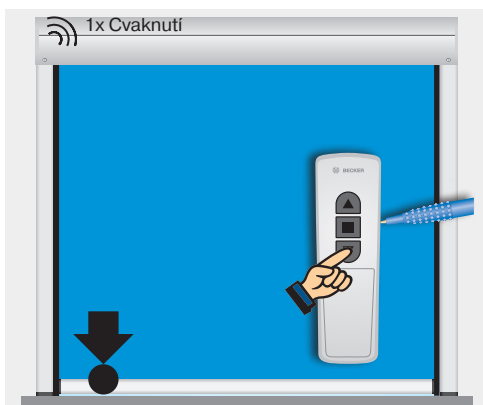
Jed'te ve směru vysunutí a držte stisknuté tlačítko pojezdu, dokud pohon nepřejede koncovou polohu vysunutí **1** potom provede krátkou jízdu nahoru **2** a opět dolů **3**, aby nakonec zastavil v koncové poloze vysunutí a programovací postup potvrdil jedním cvaknutím **4**.



# Nastavení koncových poloh

## 1. Naprogramování koncové polohy vysunutí pomocí hlavního vysílače

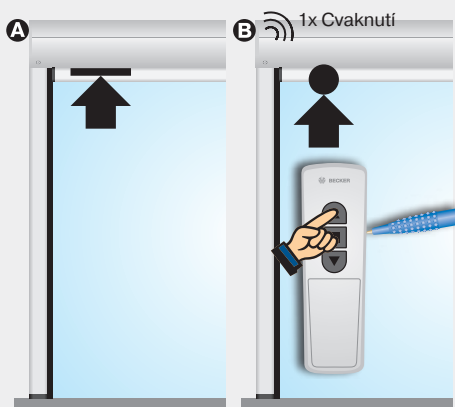
Najed'te pancířem/clonou do polohy vysunutí. Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko VYSUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.



## 2. Naprogramování koncové polohy zasunutí pomocí hlavního vysílače

**A Doraz – koncová poloha zasunutí**  
Najed'te pancířem/clonou do horního dorazu, dokud se pohon samočinně nezastaví.

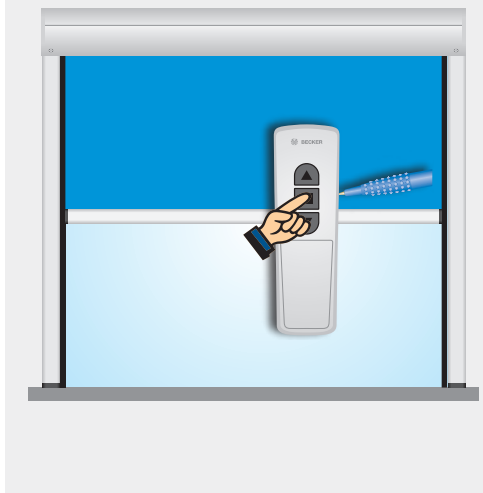
**B K bodu – koncová poloha zasunutí**  
Najed'te pancířem/clonou do požadované polohy zasunutí. Potom stiskněte programovací tlačítko a tlačítko ZASUNUTÍ, dokud pohon 1x necvakne.



## 3. Vymazání koncových poloh pomocí hlavního vysílače

Stiskněte tlačítko programovací a STOP, dokud pohon po 10 sekundách 2x necvakne.

Jestliže je pohon mezi koncovými polohami, vymažou se obě koncové polohy. Jestliže je pohon v jedné z koncových poloh, vymaže se jen tato příslušná poloha.



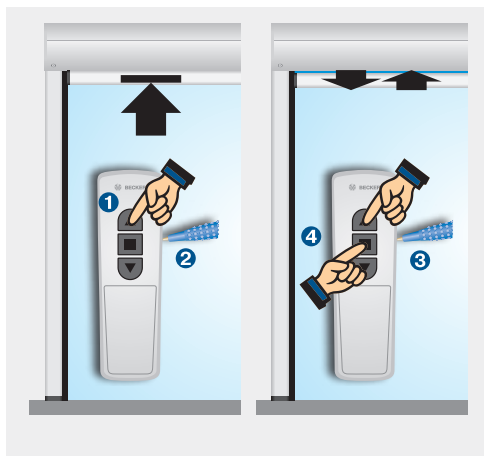
# Pohony typu C18

## Nastavení speciální funkce snížení napnutí látky

### 1. Aktivace/deaktivace funkce snížení napnutí látky

Ve stavu při expedici ze závodu je funkce snížení napnutí látky u typů pohonu s  $\varnothing 35$  deaktivovaná a u typů pohonu s  $\varnothing 45$  aktivovaná.

Najíždějte pancířem/clonou k hornímu dorazu **1**. Potom stiskněte programovací tlačítko **2**, dokud pohon 1x necvakne. Znovu stiskněte programovací tlačítko **3** navíc tlačítka Stop a ZASUNUTÍ **4**, dokud pohon nepotvrdí aktivaci, resp. deaktivaci funkce snížení napnutí látky.

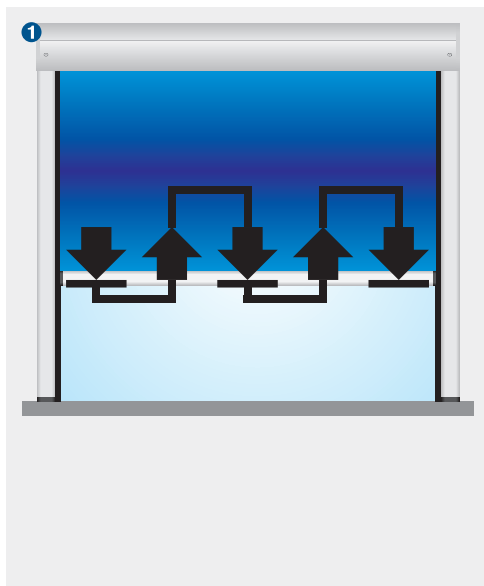


### Citlivé rozpoznání překážky

Jestliže je během provozu rozpoznána překážka (např. zatížení větrem během jízdy dolů), pohon zastaví, provede obrácený chod a podruhé se pokusí překážku přejet. Pokud se to nepodaří, pohon se po třetím pokusu vypne **1**.

Jestliže se na různých místech vyskytnou překážky, spouští pohon tyto tři pokusy vždy znovu. Po maximálně deseti přerušeních pohybu způsobených překážkami na různých místech se pohon po obrácení chodu vypne.

Cca. 15 cm před dolní koncovou polohou pohon již po prvním rozeznání překážky přeruší činnost a nezahájí žádné další opakované pokusy.





# Sada slunce-vítr SWS241

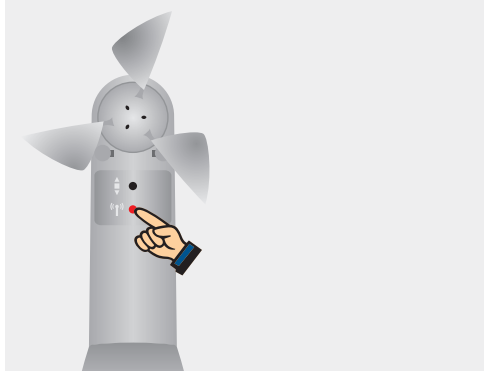
## Uvedení do provozu rádiového ručního vysílače ze sady SWS241 - s čidlem intenzity slunečního záření/síly větru

### 1. Naprogramování hlavního vysílače

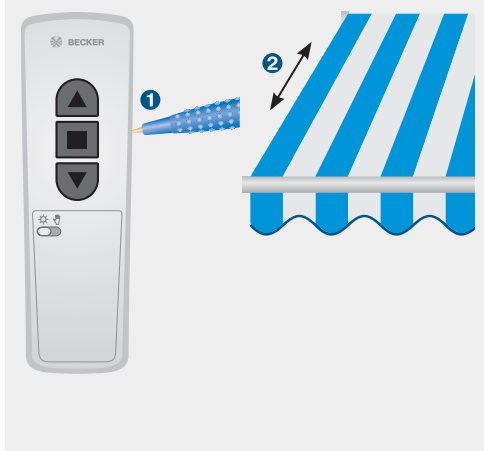
a. Stisknutím tlačítka NAHORU/STOP/DOLŮ najed'te pancířem/clonou do střední polohy.



b. Potom stiskněte programovací tlačítko na SWC510. SWC510 přejde na dobu 3 minut do programovacího režimu.



c. Stiskněte programovací tlačítko ❶ na rádiovém ručním vysílači SWC441-II, dokud nedojde k potvrzení ❷ („kývnutí“ pancíře/clony).



**Upozornění: Aby bylo možné „kývnutí“ zřetelně rozeznat, měl by pancíř/clona být mezi koncovými polohami.**



## 2. Nastavení prahové hodnoty slunečního záření

Odstraňte štítek s popiskami na zadní straně rádiového ručního vysílače SWC441-II. Pomocí přiložené pomůcky pro nastavení otáčejte regulátorem prahové hodnoty slunečního záření, dokud nedosáhnete požadované hodnoty.

Prahovou hodnotu slunečního záření lze nastavovat v 15 stupních (cca. 2 klx až 100 klx). Při pomalém otáčení regulátoru jsou Vám stupně signalizovány prostřednictvím „kývnutí“ pancíře/clony.

## 3. Nastavení prahové hodnoty síly větru

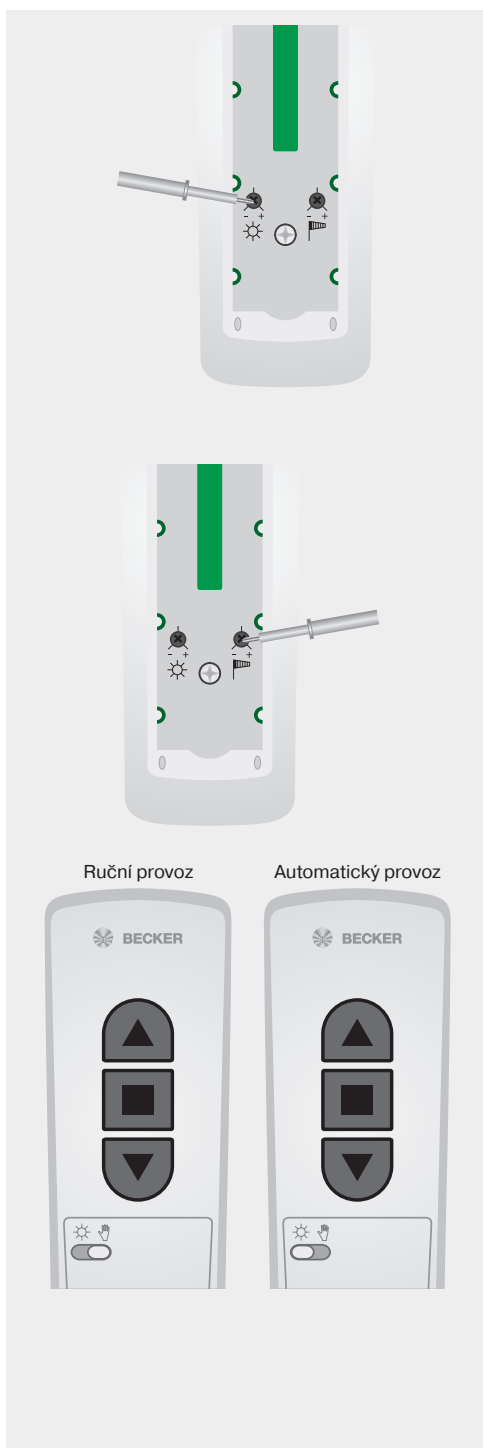
Pomocí přiložené pomůcky pro nastavení otáčejte regulátorem prahové hodnoty síly větru, dokud nedosáhnete požadované hodnoty.

Prahovou hodnotu síly větru lze nastavovat v 11 stupních (cca. 2 m/s až 22 m/s). Při pomalém otáčení regulátoru jsou Vám stupně signalizovány kývnutím pancíře/clony.

## 4. Kontrola nastavení

Po nastavení prahových hodnot je zařízení automaticky v TESTOVACÍM režimu. V TESTOVACÍM režimu dochází ke zkrácení reakčních časů funkce stínění a kontroly větru. V automatickém provozu lze tyto funkce kontrolovat.

Přesunutím posuvného přepínače z automatického provozu do ručního provozu a zpět do automatického provozu se testovací režim ukončí. Jestliže nedochází k ovládní posuvného přepínače, testovací režim se po 15 minutách ukončí automaticky.



Řídicí jednotky  
slunečních clon

# Sada slunce-vítr SWS441/SWS641

## Uvedení do provozu rádiového ručního vysílače ze sady – SWS441/SWS641 s čidlem intenzity slunečního záření/sily větru

### 1. Naprogramování hlavního vysílače

Vypněte a znovu zapněte síťové napětí na rádiovém přijimači (pohon typu PSF(+)) ❶. Pak stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ❷, dokud pohon 2x necvakne ❸.

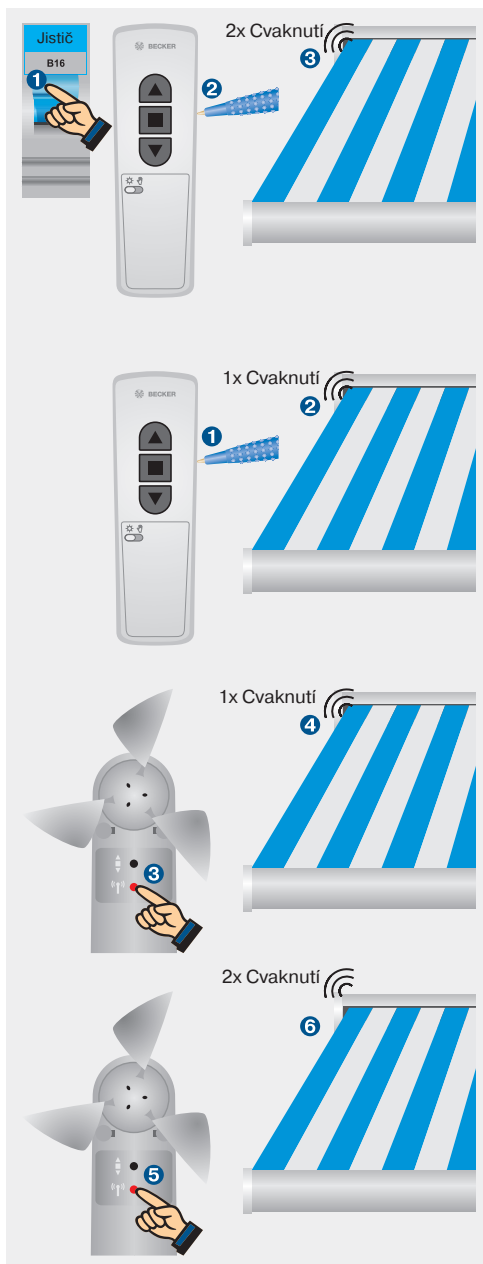
**Upozornění: Nastavení koncových poloh pro pohon typu PSF(+)** najdete na stranách 92 a 93.

### 2. Naprogramování SC811/SC861

a) Stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ❶, dokud trubkový pohon 1x necvakne ❷.

b) Potom stiskněte programovací tlačítko SC811/SC861 ❸, dokud trubkový pohon 1x necvakne ❹.

c) Ještě jednou stiskněte programovací tlačítko SC811/SC861 ❺, dokud trubkový pohon 2x necvakne ❻.



### 3. Nastavení prahové hodnoty slunečního záření

Odstraňte štítek s popiskami na zadní straně rádiového ručního vysílače SWC441-II. Pomocí přiložené pomůcky pro nastavení otáčejte regulátorem prahové hodnoty slunečního záření, dokud nedosáhnete požadované hodnoty.

Prahovou hodnotu slunečního záření lze nastavovat v 15 stupních (cca. 2 klx až 100 klx). Při pomalém otáčení regulátoru jsou Vám stupně signalizovány prostřednictvím cvaknutí trubkového pohonu.

### 4. Nastavení prahové hodnoty síly větru

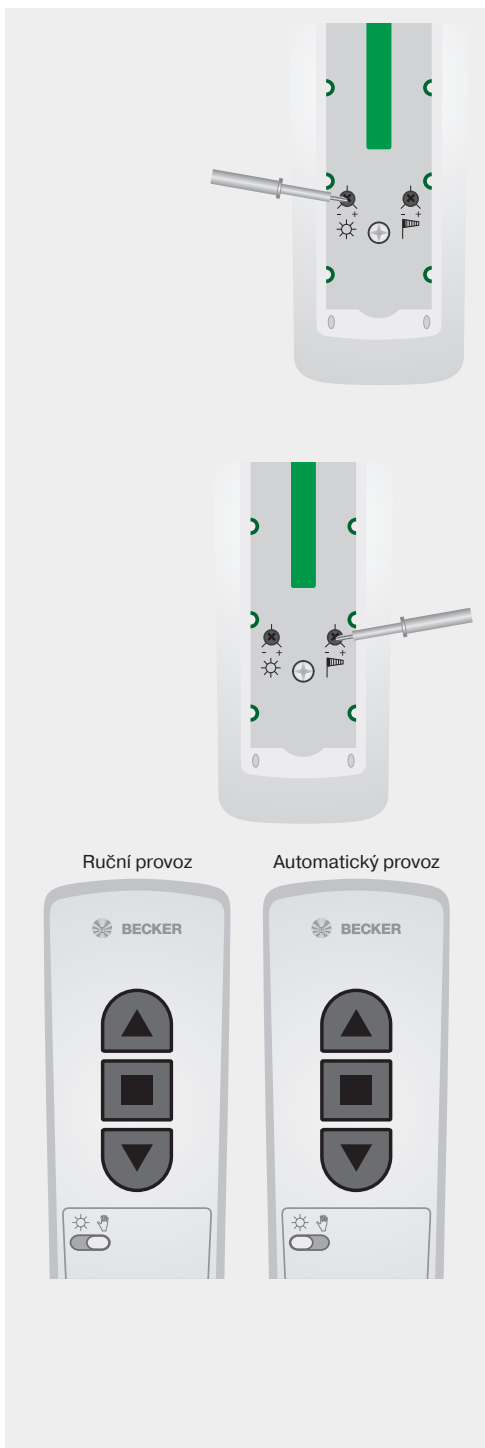
Pomocí přiložené pomůcky pro nastavení otáčejte regulátorem prahové hodnoty síly větru, dokud nedosáhnete požadované hodnoty.

Prahovou hodnotu síly větru lze nastavovat v 11 stupních (cca. 2 m/s až 22 m/s). Při pomalém otáčení regulátoru jsou Vám stupně signalizovány prostřednictvím cvaknutí trubkového pohonu.

### 5. Kontrola nastavení

Po nastavení prahových hodnot je zařízení automaticky v TESTOVACÍM režimu. V TESTOVACÍM režimu dochází ke zkrácení reakčních časů funkce stínění a kontroly větru. V automatickém provozu lze tyto funkce kontrolovat.

Přesunutím posuvného přepínače na rádiovém ručním vysílači SWC441-II z automatického provozu do ručního provozu a zpět do automatického provozu se testovací režim ukončí. Jestliže nedochází k ovládní posuvného přepínače, testovací režim se po 15 minutách ukončí automaticky.



Rídící jednotky  
slunečních clon



# Čidlo SC211

## Uvedení do provozu rádiového pohybového čidla markýz SC211

### 1. Naprogramování hlavního vysílače

Vypněte a znovu zapněte síťové napětí na rádiovém přijímači (pohon typu PSF(+)) ❶. Pak stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači SWC241-II ❷, dokud pohon 2x necvakne ❸.

**Upozornění: Nastavení koncových poloh pro pohon typu PSF(+)** najdete na stranách 92 a 93.

### 2. Naprogramování SC211

a.) Odstraňte štítek s popiskami na zadní straně rádiového ručního vysílače SWC241-II. Pomocí přiložené pomůcky pro nastavení otáčejte regulátorem prahové hodnoty síly větru SWC241-II ve směru hodinových ručiček na maximum ❶. Potom stiskněte programovací tlačítko ❷, dokud pohon 1x necvakne ❸.

b.) Potom stiskněte červené programovací tlačítko ❹ zařízení SC211, dokud trubkový pohon 1x necvakne ❺.

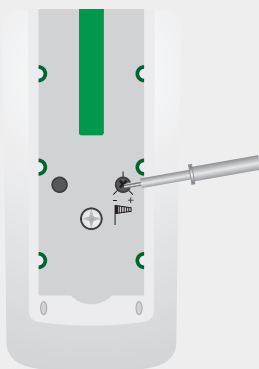
c.) Ještě jednou stiskněte červené programovací tlačítko ❻, dokud trubkový pohon 2x necvakne ❼.



### 3. Nastavení prahové hodnoty síly větru

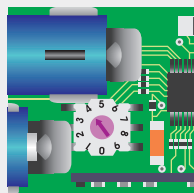
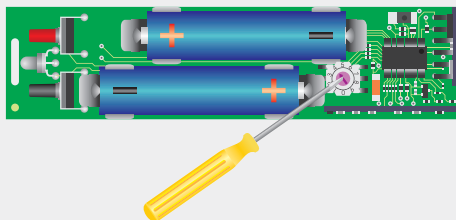
Pomocí přiložené pomůcky pro nastavení otáčejte regulátorem prahové hodnoty síly větru na SWC241-II, dokud nedosáhnete požadované hodnoty.

Prahovou hodnotu síly větru lze nastavovat v 11 stupních (cca. 2 m/s až 22 m/s). Při pomalém otáčení regulátoru jsou Vám stupně signalizovány prostřednictvím cvaknutí trubkového pohonu.



### 4. Nastavení aktivačního úhlu

Pomocí přiložené pomůcky pro nastavení nastavte aktivační úhel na otočném spínači na základní desce.



- 0 = Vypnuto
- 1 = Citlivé (menší úhel)
- 9 = Necitlivé (větší úhel)

### 5. Programování aktivačního úhlu

Najed'te markýzou do koncové polohy vysunutí. Po 15-secundové čekací době stiskněte programovací tlačítko, dokud po 6 sekundách LED kontrolka nepřejde ze zelené na oranžovou a zpět na zelenou.



Rídící jednotky  
slunečních clon



# Přijímač VC470-II

## Uvedení do provozu

### Připojení

Pomocí externího rádiového přijímače VC470-II lze konvenční pohony žaluzií, markýz a rolet upravit na dálkově ovládané pohony. Připojení se provádí přes konektor Hirschmann STAS 3 od pohonu, a rovněž spojky Hirschmann STAK 3 k síťovému zdroji napájení.

### 1. Naprogramování hlavního vysílače

Vypněte a znovu zapněte síťové napětí na rádiovém přijímači VC470-II ❶. Pak stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ❷, dokud řídicí jednotka krátkým kývnutím nepotvrdí proces naprogramování (3 sekundy při první instalaci, 10 sekund k přepsání již naprogramovaného hlavního vysílače).

### 2. Korigování směru otáčení

Opatrným otočením přepínače směru otáčení, umístěného na straně síťového připojení VC470-II, do protilehlé polohy se přepne směr otáčení.

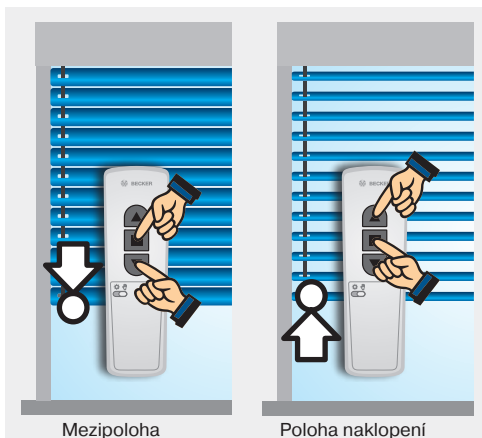


# Funkce VC470-II

## 3. Naprogramování mezipolohy / polohy naklopení

Najed'te žaluzií z horní koncové polohy do požadované mezipolohy a potom stiskněte tlačítka STOP a DOLŮ, dokud pohon kývnutím nepotvrdí proces naprogramování.

Najed'te do požadované polohy naklopení a pak stiskněte tlačítka STOP a NAHORU, dokud pohon kývnutím nepotvrdí proces naprogramování.

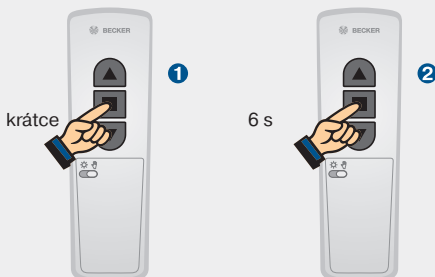


## 4. Vymazání mezipolohy / polohy naklopení

Krátce stiskněte tlačítko STOP ①, pak tlačítko STOP stiskněte a držte po dobu 6 sekund ②, dokud pohon kývnutím nepotvrdí proces mazání.

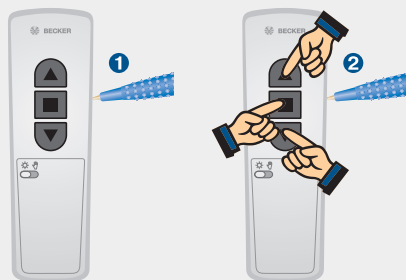
Přepnutím režimů žaluzie/rolety/markýzy se rovněž vymaže mezipoloha a poloha naklopení.

Najetím do mezipolohy, příp. polohy naklopení (dvojité stisknutí NAHORU, resp. dvojité stisknutí DOLŮ) a následným opakováním procesu naprogramování se polohy mohou vymazat také jednotlivě.



## 5. Přepínání: Režim žaluzie/rolety/markýzy

Stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači po dobu 3 sekund, dokud pohon „nekývne“ ①. Potom stiskněte tlačítka programovací, NAHORU, STOP a DOLŮ po dobu 10 sekund, dokud pohon kývnutím nepotvrdí proces přepínání ②.

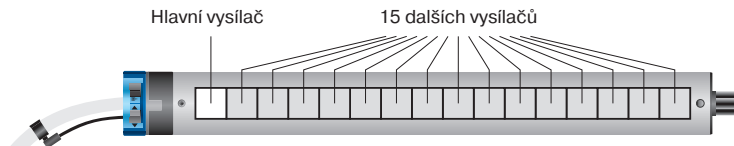


Řídicí jednotky  
slunečních clon

# Technologie dálkového ovládání Centronic

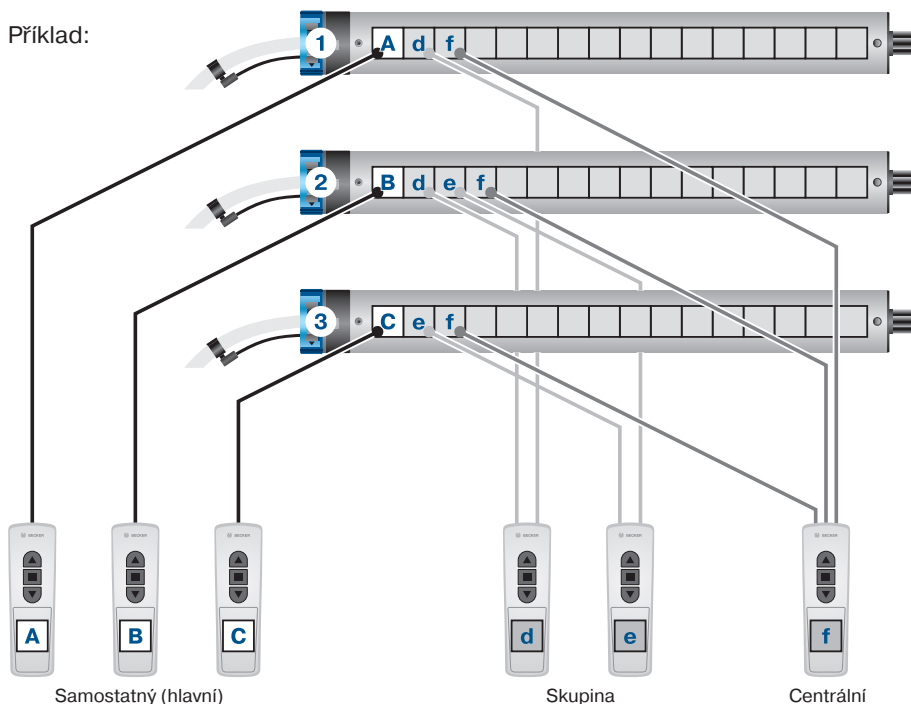
## Princip: Vytváření jednotlivých, skupinových a centrálních povelů

Každý rádiový přijímač má paměťové místo pro hlavní vysílač a 15 paměťových míst pro další vysílače.



Hlavní vysílač se s přijímačem spáruje pomocí programovacího tlačítka, popř. rádiového spínače nebo zapnutím napájení. Všechny další vysílače se do přijímače naprogramují pomocí hlavního vysílače. Naprogramováním jednoho vysílače do více pohonů tak lze vytvořit skupinový popř. centrální vysílač.

Příklad:

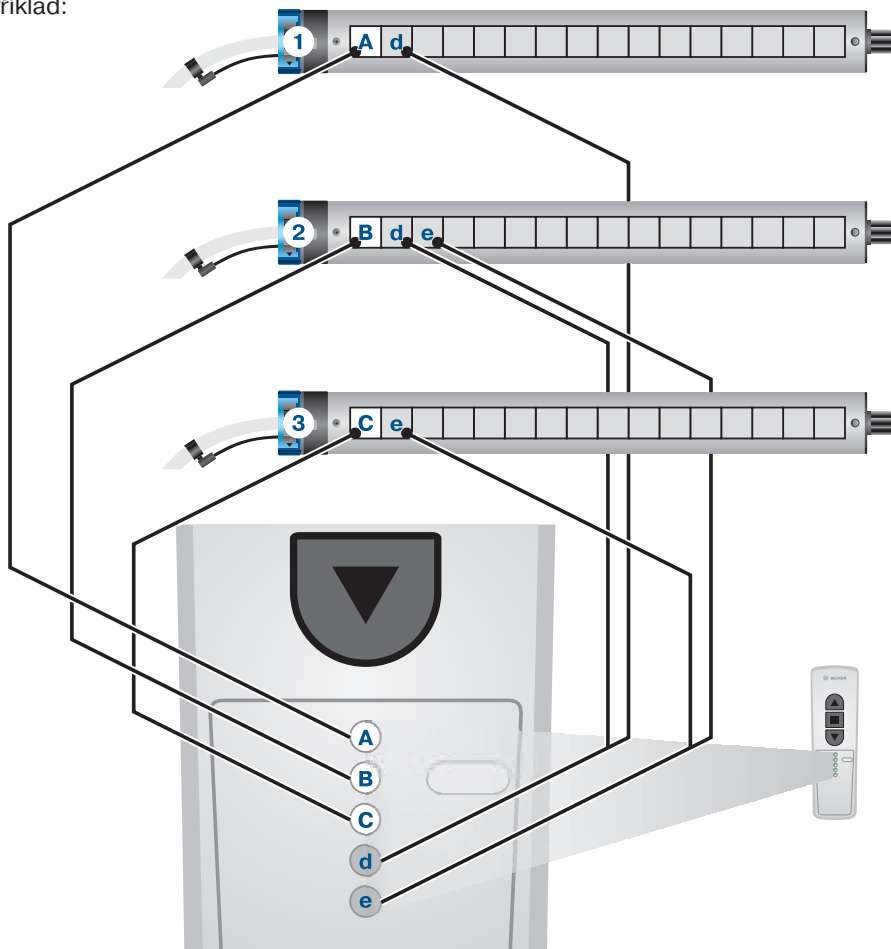


- Samostatný vysílač A (hlavní vysílač) řídí pohon 1
- Samostatný vysílač B (hlavní vysílač) řídí pohon 2
- Samostatný vysílač C (hlavní vysílač) řídí pohon 3
- Skupinový vysílač d řídí pohon 1 a 2
- Skupinový vysílač e řídí pohon 2 a 3
- Centrální vysílač f řídí pohon 1, pohon 2 a pohon 3



U 5-kanálového vysílače se každý jednotlivý kanál chová jako samostatný vysílač. Při volbě všech kanálů (LED kontrolky všech skupin svítí) je signál vysílán na všechny přijímače, v kterých byl vysílač naprogramován.

Příklad:



Kanál 1 - „Samostatný vysílač A“ (hlavní vysílač) řídí pohon 1

Kanál 2 - „Samostatný vysílač B“ (hlavní vysílač) řídí pohon 2

Kanál 3 - „Samostatný vysílač C“ (hlavní vysílač) řídí pohon 3

Kanál 4 - „Skupinový vysílač d“ řídí pohon 1 a 2


Kanál 5 - „Skupinový vysílač e“ řídí pohon 2 a 3

Kanál 6 - „Centrální vysílač“ (svítí LED kontrolky všech skupin) řídí pohon 1, pohon 2 a pohon 3

# Technologie dálkového ovládání Centronic


## Naprogramování vysílačů

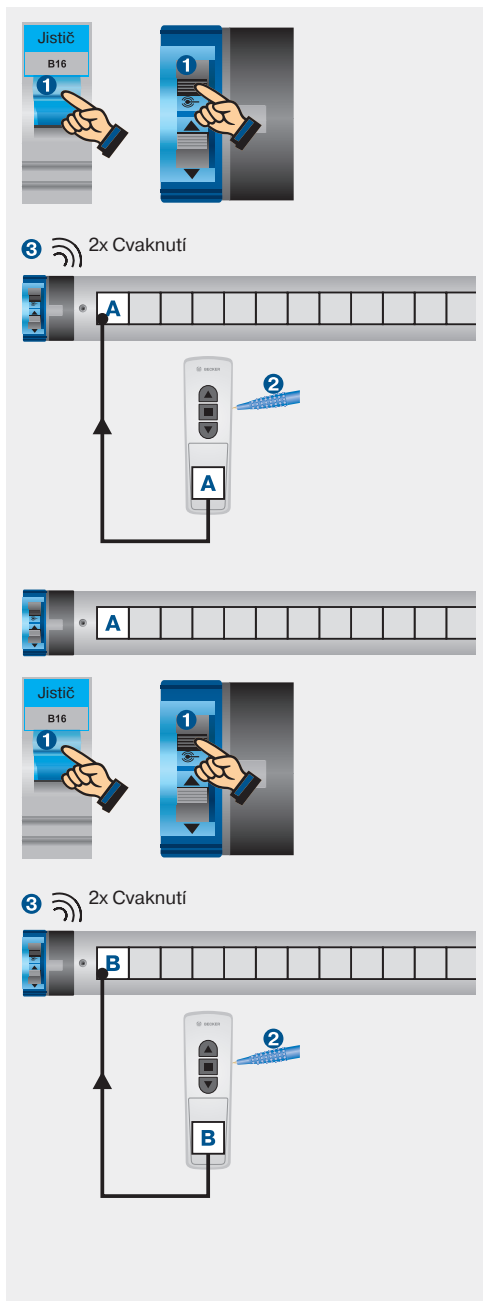
### Naprogramování hlavního vysílače

Na rádiovém přijímači (dálkově ovládaný pohon nebo externí rádiový přijímač Centronic) znovu zapněte síťové napětí (Power On) nebo přepněte rádiový spínač dálkově ovládaného pohonu do polohy , příp. stiskněte tlačítko programování externího rádiového přijímače Centronic **1**. Pak po dobu 3 sekund stiskněte programovací tlačítko na vysílači **2**, dokud dálkově ovládaný pohon 2x necvakne **3**, resp. dokud externí rádiový přijímač nepotvrdí proces naprogramování dvěma krátkými pojezdy.

### Přepsání hlavního vysílače

Naprogramováním nového hlavního vysílače se přepíše starý hlavní vysílač. Všechna další programování v přijímači zůstanou zachována.

Na rádiovém přijímači (dálkově ovládaný pohon nebo externí rádiový přijímač Centronic) znovu zapněte síťové napětí (Power On) nebo přepněte rádiový spínač dálkově ovládaného pohonu do polohy , příp. stiskněte tlačítko programování externího rádiového přijímače Centronic **1**. Pak po dobu 10 sekund stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači, který se má nově naprogramovat, **2**, dokud dálkově ovládaný pohon 2x necvakne **3**, resp. dokud externí rádiový přijímač nepotvrdí proces naprogramování dvěma krátkými pojezdy.

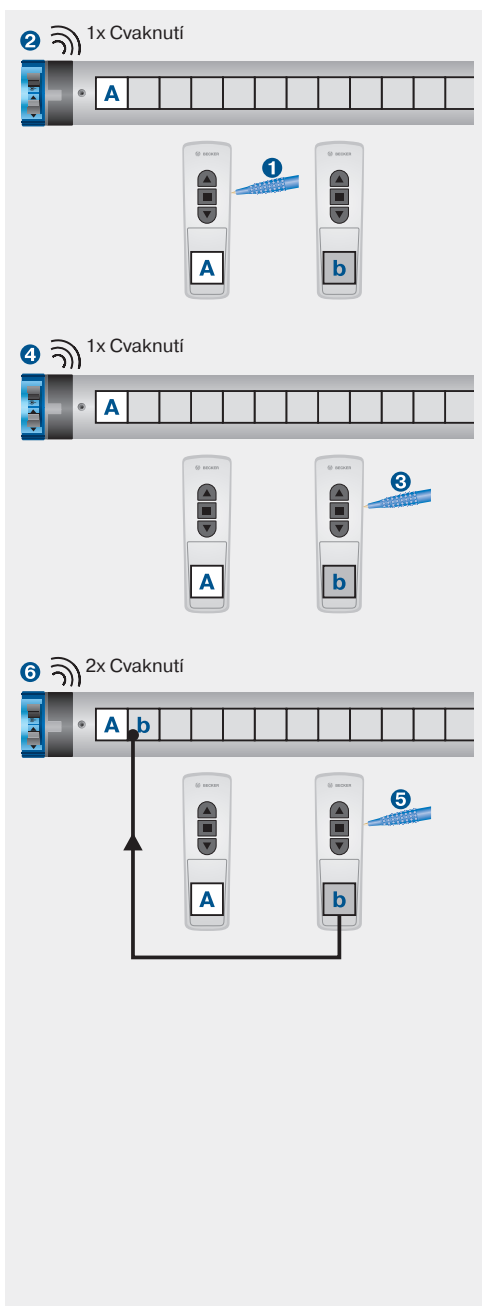


## Naprogramování dalších vysílačů

Po dobu 3 sekund stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ①, dokud dálkově ovládaný pohon 1x necvakne ②, resp. dokud externí rádiový přijímač neprovede 1 krátké rozjetí.

Potom po dobu 3 sekund stiskněte programovací tlačítko na vysílači, který se má nově naprogramovat, ③, dokud dálkově ovládaný pohon 1x necvakne ④, resp. dokud externí rádiový přijímač neprovede 1 krátké rozjetí.

Potom ještě jednou stiskněte po dobu 3 sekund programovací tlačítko na vysílači, který se má nově naprogramovat, ⑤, dokud dálkově ovládaný pohon 2x necvakne ⑥, resp. dokud externí rádiový přijímač nepotvrdí proces naprogramování dvěma krátkými pojezdy.



# Technologie dálkového ovládání Centronic

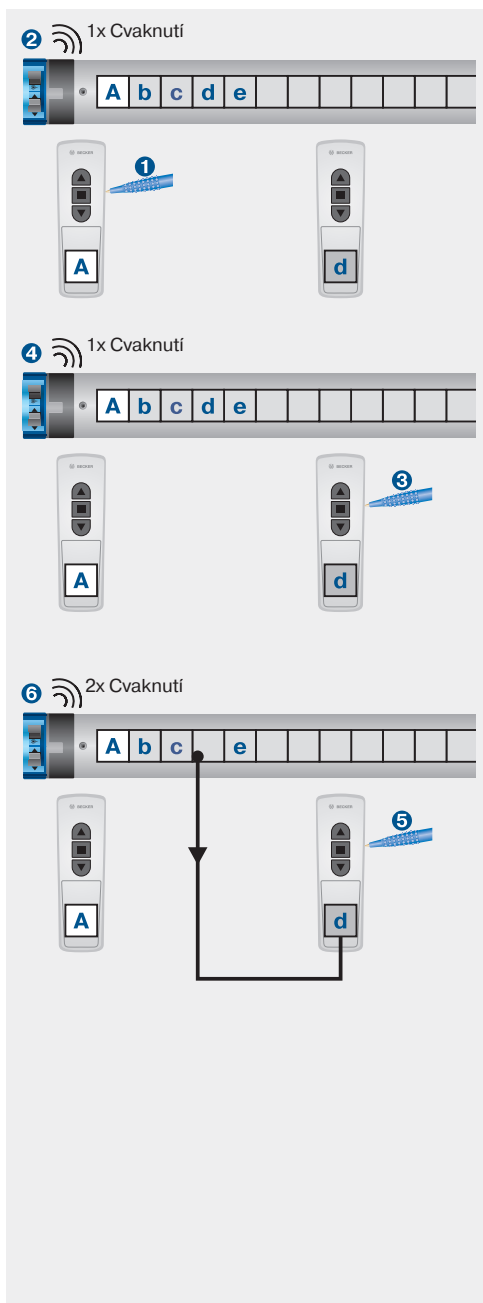
## Vymazání vysílačů

### Vymazání jednotlivých vysílačů

Po dobu 3 sekund stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači **1**, dokud dálkově ovládaný pohon 1x necvakne **2**, resp. dokud externí rádiový přijímač neprovede 1 krátké rozjetí.

Potom po dobu 3 sekund stiskněte programovací tlačítko na vysílači, který se má vymazat, **3**, dokud dálkově ovládaný pohon 1x necvakne **4**, resp. dokud externí rádiový přijímač neprovede 1 krátké rozjetí.

Potom ještě jednou stiskněte po dobu 10 sekund programovací tlačítko na vysílači, který se má vymazat, **5**, dokud dálkově ovládaný pohon 2x necvakne **6**, resp. dokud externí rádiový přijímač nepotvrdí proces mazání dvěma krátkými pojezdy.

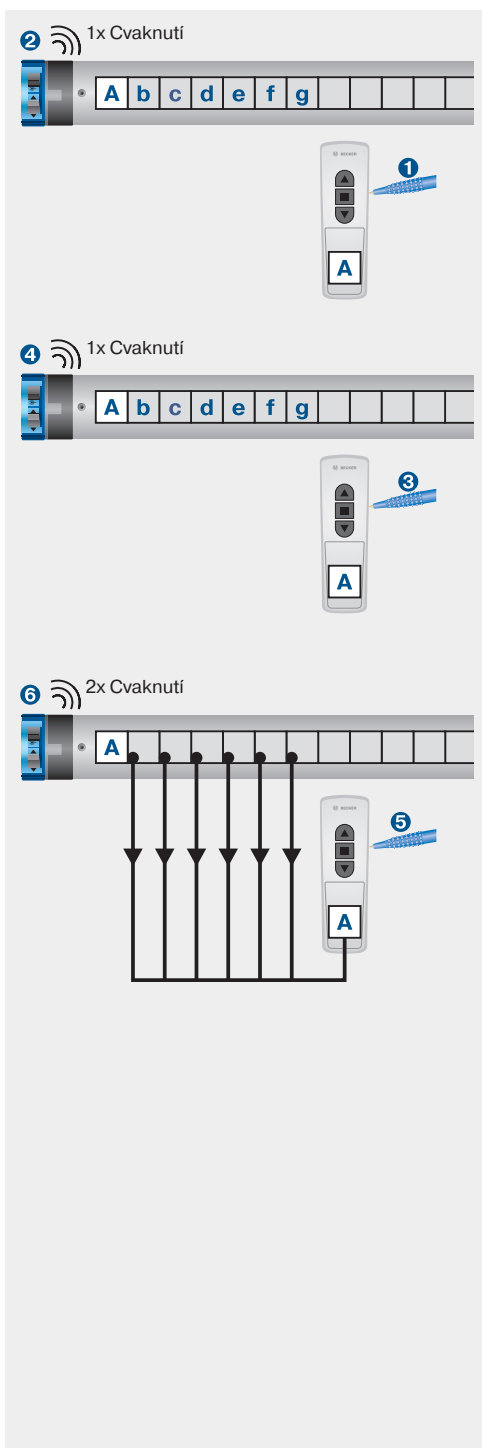


## Vymazání všech vysílačů (kromě hlavního vysílače)

Po dobu 3 sekund stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ①, dokud dálkově ovládaný pohon 1x necvakne ②, resp. dokud externí rádiový přijímač neprovede 1 krátké rozjetí.

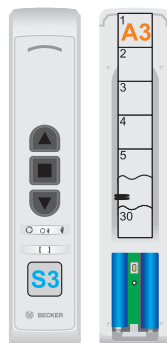
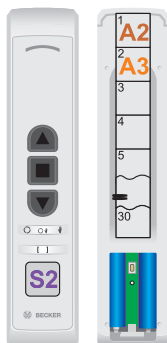
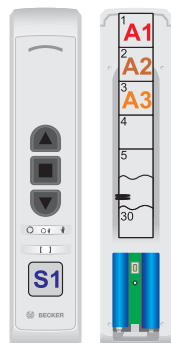
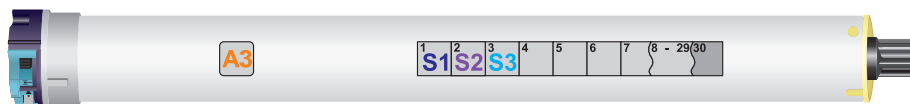
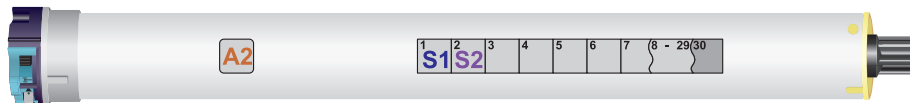
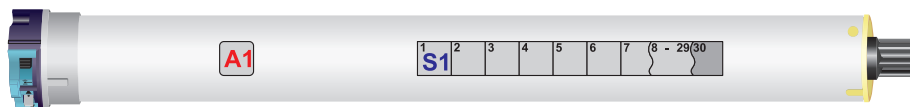
Ještě jednou po dobu 3 sekund stiskněte programovací tlačítko na hlavním vysílači ③, dokud dálkově ovládaný pohon 1x necvakne ④, resp. dokud externí rádiový přijímač neprovede 1 krátké rozjetí.

Potom ještě jednou stiskněte po dobu 10 sekund programovací tlačítko na hlavním vysílači ⑤, dokud dálkově ovládaný pohon 2x necvakne ⑥, resp. dokud externí rádiový přijímač nepotvrdí proces mazání dvěma krátkými pojezdy.



# Technologie dálkového ovládání B-Tronic

## Princip: Vytváření jednotlivých, skupinových a centrálních povelů



Centrální vysílač S1 řídí pohon A1, A2 a A3

Skupinový vysílač S2 řídí pohon A2 a A3

Samostatný vysílač S3 řídí pohon A3

V případě obousměrného procesu naprogramování (link, propojení) se vysílač uloží v paměti pohonu a rovněž pohon v paměti vysílače. Tudíž vysílač může do pohonu vysílat povel k jízdě a pohon může posílat zpět do vysílače stavová hlášení.

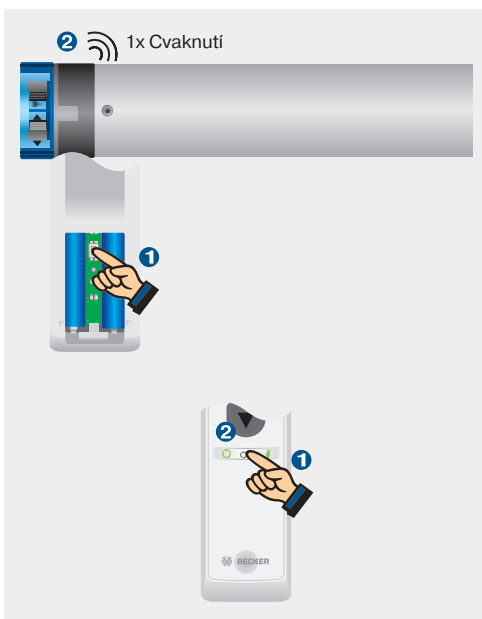
Prostřednictvím režimu Master je možné všechny pohony, které jsou uloženy v ručním vysílači, jednotlivě ovládat a programovat.

## Režim Master

Pro nastavení „specifická pro Becker“, jako je např. programování koncových poloh, se přijímač musí uvést do režimu Master.

### Zapnutí režimu Master

Na některém již naprogramovaném vysílači stiskněte „Master“ tlačítko ❶ tolikrát, dokud požadovaný pohon 1x necvakne ❷.



### Opuštění režimu Master

Stiskněte tlačítko Ručně/Automaticky ❶, dokud tlačítko Ručně/Automaticky nepřestane blikat ❷.

## Režim přijímače

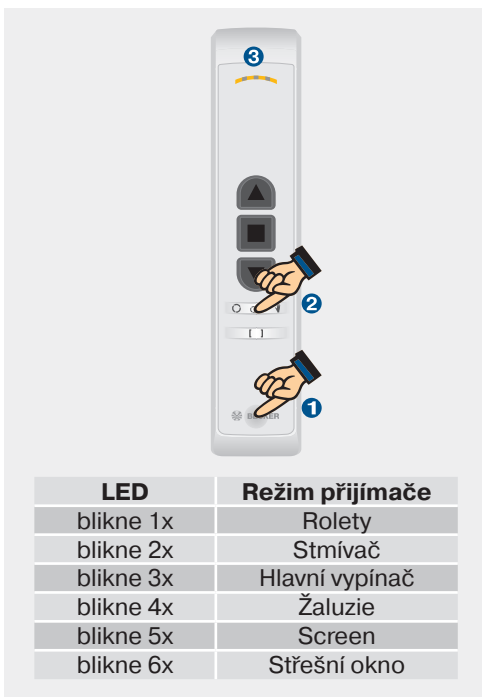
Vysílače Becker KNX-RF mohou ovládat různé přijímače KNX-RF. Aby například bylo možné ovládat stmívač, musí se na ručním vysílači nastavit příslušný režim přijímače.

### Zjištění režimu přijímače

Po dobu ❶ sekundy stiskněte programovací tlačítko ❶ a tlačítko Ručně/Automaticky ❷. Žlutým blikáním LED kontrolky ❸ je signalizován aktuální režim přijímače.

### Změna režimu přijímače

Po dobu cca. 5 sekund stiskněte programovací tlačítko ❶ a tlačítko Ručně/Automaticky ❷. Žlutým blikáním LED kontrolky ❸ je signalizován aktuální režim přijímače a následně se přepne do dalšího režimu přijímače.



# Technologie dálkového ovládání B-Tronic


## Naprogramování vysílače (link)

### Uvedení pohonu do programovacího režimu

#### A PŘES ZAPNUTÍ NAPÁJENÍ (Power On)

Zapněte síťové napětí na dálkově ovládaném pohonu B-Tronic 1.

#### B Pomocí spínače na pohonu

Přepněte rádiový spínač dálkově ovládaného pohonu B-Tronic do polohy .

#### C PŘES JIŽ NAPROGRAMOVANÝ VYSÍLAČ

Stiskněte „Master“ tlačítko 1 tolikrát, dokud pohon 1x necvakne 2. Pak stiskněte programovací tlačítko 3, dokud pohon ještě jednou 1x necvakne 4.



## Naprogramování vysílače (link)

Na novém vysílači stiskněte programovací tlačítko 5, dokud pohon 2x necvakne 6.

Úspěšný proces naprogramování bude potvrzen také zelenou barvou stavové LED kontrolky.



## Zrušení naprogramování vysílače (unlink)

### Uvedení pohonu do režimu pro vymazání údajů z paměti

Na některém již naprogramovaném vysílači stiskněte „Master“ tlačítko **1** tolikrát, dokud pohon 1x necvakne **2**. Potom na stejném vysílači stiskněte programovací tlačítko **3**, dokud pohon 1x necvakne **4**. Stiskněte programovací tlačítko **5**, dokud pohon 1x necvakne **6**.

### Zrušení naprogramování vysílače (unlink)

Stiskněte programovací tlačítko **7** vysílače, jehož naprogramování chcete zrušit, tak dlouho, dokud pohon 2x necvakne **8**.



# Technologie dálkového ovládání B-Tronic

## Vymazání všech vysílačů v pohonu

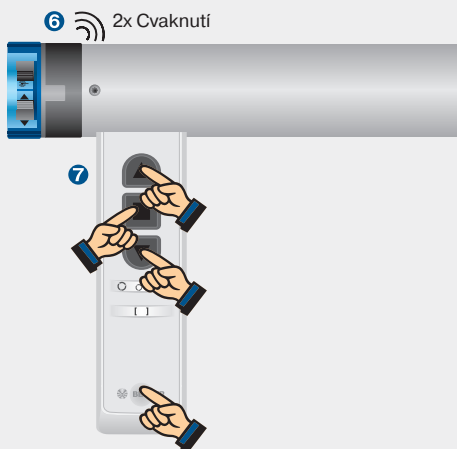
### Uvedení pohonu do režimu pro vymazání údajů z paměti

Na některém již naprogramovaném vysílači stiskněte „Master“ tlačítko **1** tolikrát, dokud pohon 1x necvakne **2**. Potom na stejném vysílači stiskněte programovací tlačítko **3**, dokud pohon 1x necvakne **4**. Stiskněte programovací tlačítko **5**, dokud pohon 1x necvakne **6**.



### Zrušení naprogramování všech vysílačů v pohonu

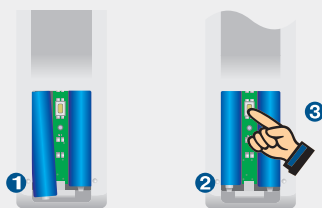
Nyní na tomtéž vysílači stiskněte tlačítko programovací, NAHORU, STOP a DOLŮ, dokud pohon 2x necvakne **7**.



## Vymazání všech pohonů v ručním vysílači

### Resetování ručního vysílače na nastavení z výroby

Vyjměte baterii **1** a po 2 sekundách ji opět vložte **2**. Během jedné sekundy stiskněte „Master“ tlačítko **3** a držte je stisknuté tak dlouho, až LED kontrolka na hlavním vysílači po 5 sekundách přestane blikat a pak se rozsvítí zeleně.



# Vymazání všech přijímačů v ručním vysílači, od kterých není odezva

## „Úklid“ v paměti ručního vysílače

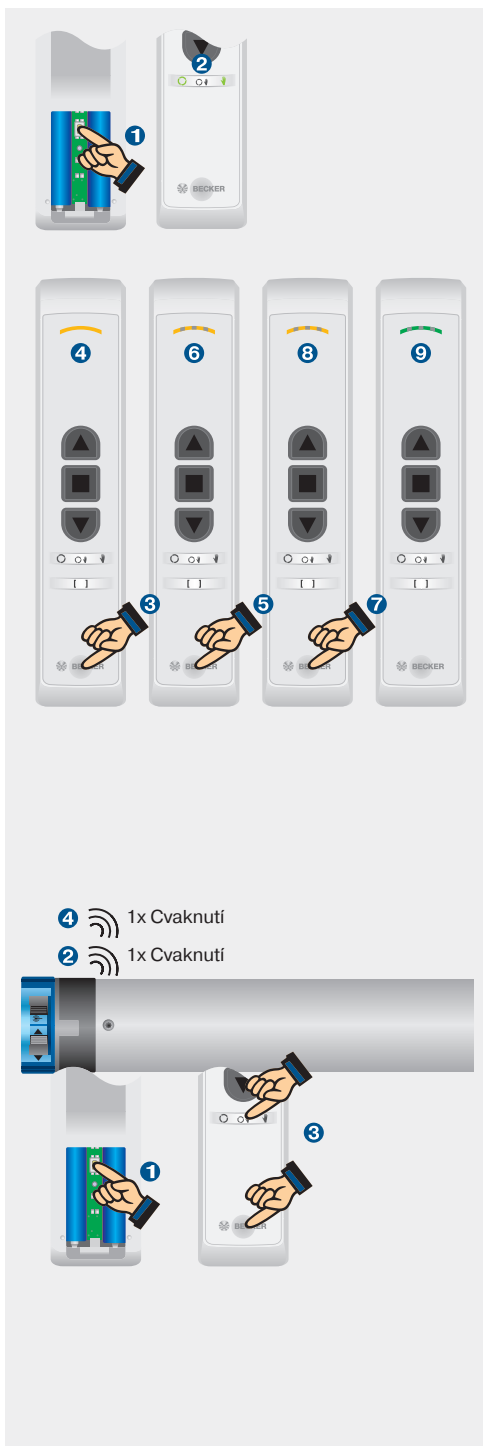
Přijímače, od kterých už není odezva, ale které jsou ještě zapsány v paměti ručního vysílače, se mohou cíleně vymazat.

Zajistěte, abyste byli v dosahu všech přijímačů, od kterých je odezva. Na ručním vysílači stiskněte „Master“ tlačítko ①, dokud nezabliká tlačítko Ručně/Automaticky ②.

Stiskněte programovací tlačítko ③ a držte je stisknuté tak dlouho, až LED kontrolka na ručním vysílači bude svítit zeleně ④.

Pak stiskněte programovací tlačítko ⑤ a držte je stisknuté tak dlouho, až LED kontrolka bude žlutě blikat ⑥.

Pak stiskněte programovací tlačítko ⑦ a držte je stisknuté tak dlouho, až bude LED kontrolka znovu žlutě ⑧ a pak zeleně blikat ⑨.



## Režim opakovače

### Aktivace pohonu jako zesilovače rádiového signálu

Na některém již naprogramovaném vysílači stiskněte „Master“ tlačítko ① tolikrát, dokud pohon 1x necvakne ②. Potom na stejném vysílači stiskněte programovací tlačítko a tlačítko Ručně/Automaticky ③, dokud pohon 1x necvakne ④.

### Deaktivace pohonu jako zesilovače rádiového signálu

Provádějte výše popsané kroky pro aktivaci, dokud pohon 2x necvakne.



# Důležité bezpečnostní pokyny

**Pozor! Při nedodržení může dojít k vážným zraněním.**

## **Důležité bezpečnostní pokyny pro zacházení s trubkovými pohony.**

- Nedovolte dětem, aby si hrály s řídicími jednotkami.
- Při provozu elektrických nebo elektronických zařízení a přístrojů jsou určité konstrukční součásti, např. síťový adaptér, pod nebezpečným elektrickým napětím. Při nequalifikovaném zásahu nebo při nedodržení výstražných upozornění může dojít ke zranění nebo věcným škodám.
- Práce a jiné činnosti, včetně údržbářských a čistících prací, na elektroinstalacích a ostatních částech zařízení smí provádět pouze odborný personál, především kvalifikovaní elektrikáři. Před instalací uveďte mimo provoz všechna vedení a ovládací zařízení, která nejsou bezpodmínečně nutná pro provoz.
- Při eventuálním poškození síťového připojovacího vedení ho smí vyměnit pouze výrobce.
- Při instalaci pohonu je nutno naplánovat možnost odpojení všech pólů od sítě s minimálně 3 mm šířkou rozpojení kontaktů u každého pólu (EN 60335).
- Uveďte zařízení mimo provoz a odpojte ho od napájecí sítě v případě, že se na zařízení nebo v jeho bezprostřední blízkosti budou provádět údržbářské a čistící práce.
- Pohony s připojovacím vedením H05VV-F se smějí používat pouze v interiéru.
- Je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy pro elektroinstalaci.
- Odborný personál musí pravidelně kontrolovat, jestli na zařízení nedošlo k opotřebení a poškození.
- Poškozené zařízení bezpodmínečně až do opravy odborníkem nepoužívejte.
- Zařízení nepoužívejte, pokud se v oblasti pohybu nacházejí osoby nebo předměty.
- Dbejte na oblast pohybu také během provozu.
- Zajistěte dostatečný odstup (nejméně 40 cm) mezi díly, kterými se pohybuje, a předměty v blízkosti.
- Je nutno zamezit místům s nebezpečím přímáčknutí a uskřípnutí nebo je třeba je zabezpečit.
- Dodržujte bezpečnostní odstupy podle normy DIN EN 294.
- Je nutno postupovat podle bezpečnostních pokynů obsažených v normě EN 60335-2-97. Pamatujte prosím, že tato bezpečnostní upozornění nepředstavují žádný konečný výčet, protože tato norma nemůže zohlednit všechny zdroje nebezpečí. Například nemůže být výrobcem pohonu zohledněna konstrukce poháněného výrobku, způsob fungování pohonu v dané situaci instalace nebo třeba umístění konečného produktu v místě provozu u koncového uživatele.
- V případě dotazů nebo nejasností ohledně bezpečnostních upozornění obsažených v této normě se prosím obraťte na výrobce daného koncového produktu nebo jeho části.
- Smí se používat jen náhradní díly, nástroje a přídatná zařízení, která jsou povolena výrobcem pohonu.
- Při použití cizích produktů, které nebyly povoleny nebo při změnách na zařízení a příslušenství ohrožujete svou bezpečnost i bezpečnosti jiných, proto je použití nepovolených cizích produktů nebo námi předem neodsouhlasených a námi nepovolených změn nepřípustné. Za takto vzniklé škody nepřebíráme žádnou odpovědnost.
- Ovládací zařízení umístěte v dohledu poháněného výrobku do výšky nad 1,5 m.
- Jmenovitý moment a dobu zapnutí je třeba přizpůsobit požadavkům poháněného produktu.
- Technické údaje, jmenovitý moment a dobu provozu najdete na typovém štítku trubkového pohonu.
- Pohybující se části pohonu je nutno namontovat výše než 2,5 m nad zemí nebo na jinou úroveň, která umožňuje přístup k pohonu.
- Pro připojení pohonu k poháněnému dílu se smí používat výlučně komponenty z aktuálního katalogu produktů pro mechanické příslušenství společnosti Becker.

## **Důležité bezpečnostní pokyny pro zacházení s řídicími jednotkami napájenými ze sítě.**

- Nedopusťte, aby se k řídicím jednotkám dostaly děti.
- Přístroj obsahuje malé díly, které by mohly být spolknuty.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Připojení na síť 230 V smí provést pouze elektrikář.
- Před zahájením montážních prací vždy odpojte přípojovací vedení od napětí.
- Při připojení je nutno dodržovat předpisy místního dodavatele elektřiny a ustanovení pro mokré a vlhké prostory podle VDE 100 (předpisy německých elektrotechniků).
- Udržujte osoby mimo prostor pojezdu zařízení.
- Používejte pouze v suchých prostorách (výjimka: VCJ470, VC410, VC510, SWC510).
- Používejte pouze nezměněné originální díly Becker.
- Dodržujte ustanovení specifická pro vaši zemi.
- Použité baterie zlikvidujte odpovídajícím způsobem. Baterie nahrazujte pouze bateriemi identického typu.
- Pokud je zařízení ovládáno jedním či více ovladači, musí být prostor pojezdu zařízení během provozu přehledný.
- Pro připojení ovládacích vedení (ochranná malá napětí) smí být používány pouze typy vedení s dostatečnou dielektrickou pevností.

## **Důležité bezpečnostní pokyny pro zacházení s řídicími jednotkami napájenými z baterií nebo na solární pohon.**

- Nedopusťte, aby se k řídicím jednotkám dostaly děti.
- Přístroj obsahuje malé díly, které by mohly být spolknuty.
- Udržujte osoby mimo prostor pojezdu zařízení.
- Používejte pouze v suchých prostorách (výjimky: SC861, SC561, SC211, SC431).
- Používejte pouze nezměněné originální díly Becker.
- Dodržujte ustanovení specifická pro vaši zemi.
- Použité baterie zlikvidujte odpovídajícím způsobem. Baterie nahrazujte pouze bateriemi identického typu.
- Pokud je zařízení ovládáno jedním či více ovladači, musí být prostor pojezdu zařízení během provozu přehledný.





**BECKER motory s.r.o.**

Počernická 96/272  
CZ-108 00 Praha 10 –  
Malešice

Tel.: +420 296 411 424  
Fax: +420 296 411 428

[info@becker-motory.cz](mailto:info@becker-motory.cz)  
[www.becker-motory.cz](http://www.becker-motory.cz)

