

Příručka pro montáž a údržbu

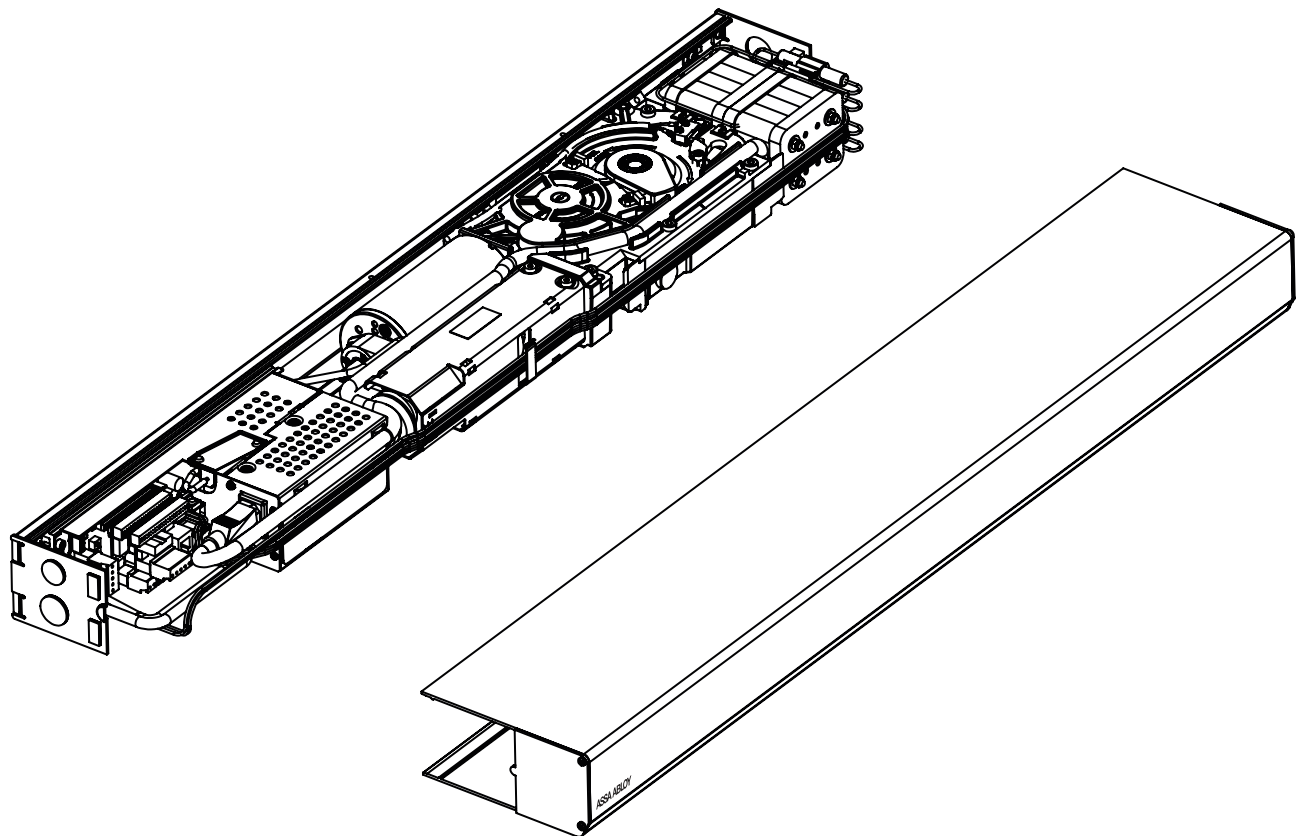
Pohon křídlových dveří

ASSA ABLOY SW300, SW150

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in
door opening solutions



ASSA ABLOY je ve své slovní formě či v podobě loga ochrannou známkou vlastněnou společností ASSA ABLOY Group

© ASSA ABLOY Entrance Systems,2019

Technická data mohou být změněna i bez předchozího upozornění.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a474, Date:2018-08-07 time:05:15:06, state: Frozen

OBSAH

1	Přepracované vydání	6
2	Pokyny k bezpečnému provozu	7
3	Důležité informace	9
3.1	Účel použití	9
3.2	Bezpečnostní opatření	9
3.3	Rušení příjmu elektronického zařízení	9
3.4	Požadavky související se životním prostředím	10
4	Technické specifikace	11
4.1	Přípustná hmotnost a šířka dveří pro ASSA ABLOY SW300	12
4.2	Přípustná hmotnost a šířka dveří dveří pro pohon ASSA ABLOY SW150	13
5	Jak systém ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150 pracuje	14
5.1	Otevírání	15
5.2	Zavírání	15
5.3	Řídicí spínač	15
5.3.1	Vypnuto/Automatically/OPEN (přepínač)	15
5.4	Funkce základní řídicí jednotky CU-300	16
5.4.1	Výpadek napájení	16
5.4.2	Momentová síla zavírání	16
5.4.3	Zvýšená momentová síla zavírání (CLTQ)	16
5.4.4	Posilovač (POAS)	16
5.4.5	Funkce Push & Go (PAG)	16
5.4.6	ASSA ABLOY SW300 inverzní (INV)	16
5.4.7	Zpoždění aktivace (AD)	16
5.4.8	Horní snímač přítomnosti (OPD), montáž k rámu	16
5.4.9	Rohož	18
5.4.10	Dvoučinnost	18
5.5	Funkce rozšiřující jednotky EXU-SI	19
5.5.1	Vypnutí nebo funkce FIRE	19
5.5.2	Funkce zámků	19
5.5.3	Volič programu (montovaný na stěnu)	19
5.5.4	Impulsy	19
5.5.5	Otevřeno/Zavření impuls	19
5.5.6	Režim výpadku napájení (jsou instalovány záložní akumulátory) – volitelný	20
5.5.7	Funkce sestry a lůžka	21
5.6	Funkce rozšiřující jednotky EXU-SA	22
5.6.1	Impuls přítomnosti přiblížení, montáž na dveřích	22
5.6.2	Detekce přítomnosti v dráze výkyvu, montáž na dveřích	22
5.6.3	Monitorované bezpečnostní snímače	22
5.6.4	Vstup FIRE	22
5.6.5	Reléový výstup	22
6	Modely	23
6.1	Jeden pohon, osazené provedení	23
6.2	Dvojitého pohon, osazené provedení	24
7	Identifikace dílů	25
8	Systémy ramen	27
8.1	Tlačná instalace s ramenem PUSH	27
8.2	Tažná instalace s ramenem PULL	28
8.3	20mm prodloužení	28
8.4	Tlačná instalace s ramenem PULL-arm	29
8.5	Sady pro dvoučinný provoz	30
8.6	Sady prodloužení hnací hřídele	31
9	Volitelné doplňky	32
9.1	Řídicí spínače	32
9.1.1	Čtyřpolohový spínač PS-4C (ovládá elektrický zámek)	32
9.2	Synchronizační kabel pro dvoukřídlé dveře (synchronizace dvou pohonů)	32

9.3	Koordinální jednotka (pouze pro ASSA ABLOY SW300)	32
9.4	Kabel kontrolky LED	33
9.5	Záložní akumulátorová jednotka	33
9.6	Sada dílu krytu	33
9.7	Sada desky doby zavírání (pouze pro pohon ASSA ABLOY SW300)	33
9.8	Protipožární sada (pouze pro pohon ASSA ABLOY SW300)	34
9.9	Montážní plech (pro vyztužení stěny)	34
9.10	Štítky	35
10	Příprava instalace	36
10.1	Obecné tipy/aspekty bezpečnosti	36
10.2	Orientace pohonu a dveří	36
10.3	Příklady instalace	37
10.4	Požadavky na upevnění (nezahrnutý)	37
10.5	Potřebné nářadí	38
11	Mechanická instalace	39
11.1	PUSH systém	43
11.2	PULL systém ramene	49
11.3	Pohon se systémem kluzného ramene PUSH	55
11.4	ASSA ABLOY SW300 , inverzní instalace se systémem ramene PUSH	56
11.5	ASSA ABLOY SW300 , inverzní instalace se systémem ramene PULL	57
11.6	Montáž koordinální jednotky u instalací protipožárních dveří	58
12	Elektrické připojení	64
12.1	Řídící jednotky	66
12.1.1	CU-300	66
12.1.2	Výběr systému ramene	66
12.1.3	Rozšiřující jednotky EXU-SI/EXU-SA	67
12.1.4	Rozšiřující jednotka EXU-SI	68
12.1.5	Rozšiřující jednotka EXU-SA	69
12.1.6	Montáž na dvoukřídlé dveře	70
12.2	Přerušení propojky u synchronizačního kabelu dvoukřídlých dveří	70
12.3	Instalace dvoukřídlých dveří	71
12.4	Nastavení pro dvoukřídlé dveře	71
12.5	Vstup kabelu snímače	72
12.6	Resetovací a indikační zařízení protipožárních dveří	73
13	Spuštění	75
13.1	ASSA ABLOY SW300 předpětí pružiny	75
13.2	Mikrospínač (pouze pro pohon ASSA ABLOY SW300)	76
13.3	Nastavení dveřní zarážky	76
13.4	Automatické učení – automaticky nastaví přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dovržením (doporučeno)	78
13.4.1	Stiskněte Tlačítko Pro Učení (LRN)	79
13.4.2	Dvoukřídlé dveře	79
13.5	Obecný postup seřizování	79
13.6	Připojení aktivačních jednotek a příslušenství	80
14	Kryt	82
14.1	Montáž a demontáž krytu	82
14.2	Sada dílu krytu	82
15	Štítky	83
16	Pokročilá nastavení	84
16.1	Učení s pokročilým nastavením přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dovržením	84
16.2	Obnovení výchozích hodnot přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dovržením (úroveň 1)	84
16.3	Změna skupiny parametrů (úroveň 2)	85
16.4	Klasifikace (úroveň 3)	88
16.5	horní detekce přítomnosti a provázání (úroveň 4)	89
16.6	Rozšířený zavírací ráz, vstup Fire a rozšířený výběr ramena (úroveň 5)	91
17	Příručka pro instalaci a seřizování	92
17.1	Dodatečná bezpečnostní zařízení pro křídlové dveře	92

17.2	Doba otevírání a zavírání křídlových dveří	92
17.2.1	Jak určit správnou dobu otevírání a zavírání	92
17.3	Schémat pro hmotnost dveří	93
17.3.1	Hliníkový rám se sklem	93
18	Řešení potíží	94
18.1	Signalizace chyb	95
19	Servis/údržba	97

1 Přepřacované vydání

Na následujících stranách došlo ke změnám:

Strana	Přepřacované vydání 16.0 → 17.0
Obecné informace	Římské číslice byly v celém souboru nahrazeny písmeny.
26	Přidány náhradní díly.
33	Aktualizace ilustrace a přejmenování názvu sady dílu krytu.
37	Přidány nové poznámky k profilům stěn 3–5 a 4–6 mm.
44	Aktualizace ilustrací s novými svorkami.
45	Aktualizace ilustrací s novými svorkami.
50	Aktualizace ilustrací s novými svorkami.
51	Aktualizace ilustrací s novými svorkami.
53	Aktualizace ilustrací s novými svorkami.
79	Odebráno „Chování zavírání při požárním poplachu“.
80	Aktualizace „Eye-Tech“ na „SP59-M“.
82	Aktualizace obrázku sady dílu krytu.
91	Aktualizace „Rozšířený“ ve stavu 13.
95	Aktualizace příčiny a nápravy pro Tři 0,3s.
95	Aktualizace příčiny a nápravy pro Pět 0,3s a Deset 0,3s.

2 Pokyny k bezpečnému provozu



- Nedodržením těchto informací může dojít ke zraněním osob nebo poškození zařízení.
- K omezení nebezpečí zranění osob použijte tento pohon pouze u křídlových dveří s jedním či dvěma křídly a u skládacích dveří pro pěší.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je nutná jeho oprava či seřízení.
- Před čištěním či prováděním jiných úkonů údržby odpojte napájení.
- Pohon mohou používat děti od 8 let, pokud byly poučeny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Pohon mohou používat děti od 8 let nebo mladší, pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost.
- Pohon mohou používat osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi, pokud byly poučeny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti.
- Nedovolte, aby někdo na dveře šplhal nebo si hrál s dveřmi či s pevným nebo dálkovým ovládáním.
- Při použití nesprávného typu akumulátoru hrozí nebezpečí výbuchu akumulátoru.
- V průběhu cyklu automatického učení dveře nepoužívají bezpečnostní funkce. Nevstupujte do dráhy výkyvu dveří, neboť dveře se mohou rychle zavřít.
- Při provádění prací musí být v rámci předcházení zraněním oblast zajištěna před pěším provozem a zařízení odpojeno od elektrického napájení.
- V případě aktivace obvodu funkce KILL budou všechny funkce zabezpečení dveří potlačeny a dveře se zavřou i v případě možného výskytu předmětu či osoby v dráze dveří, což může vést ke zranění. Tento režim provozu se většinou využívá k izolování oblasti v případě požáru.

- Dveřní sada může pracovat automaticky pomocí snímačů nebo manuálně prostřednictvím aktivačních jednotek. Lze ji též použít v manuálním režimu jako dveřní zavírač.

3 Důležité informace

3.1 Účel použití

SW300 a ASSA ABLOY jsou pohony automatických křídlových dveří vyvinuté k usnadnění vstupu do budov či využití uvnitř budov s křídlovými dveřmi. ASSA ABLOY SW300 je elektromechanický pohon schválený pro použití u protipožárních dveří. Pohony ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150 slouží k instalaci uvnitř budov, kde se hodí prakticky ke všem typům externích i interních křídlových dveří. Tyto široce využívané pohony lze najít u široké škály aplikací: od vstupů pro tělesně postižené v soukromých domech až po velmi frekventovaný provoz v obchodech.

Pohon dveří použitý v únikových cestách musí být nainstalován tak, aby se dveře otevíraly ve směru úniku, pokud systém neumožňuje nouzové otevření v tomto směru.

Motor a převodovka společně tvoří kompaktní jednotku namontovanou vedle řídicí jednotky pod krytem. Pohon je připojen ke křídlu dveří některým z široké nabídky systémů ramene.

Dveře jsou navrženy tak, aby zaručovaly nepřetržitý provoz, vysoký stupeň bezpečnosti a maximální životnost. Systém se automaticky přizpůsobuje vlivům běžných výkyvů povětrnostních podmínek a menším změnám tření způsobeným například prachem a nečistotami.

K zajištění úniku v nouzových situacích se dveřní sada otevírá manuálně.

Tato příručka obsahuje podrobnosti a pokyny potřebné k instalaci, údržbě a provozu Swing Door Operators ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150.

Informace o používání naleznete v uživatelské příručce 1008788.

Tyto pokyny si uschovejte pro pozdější použití.

3.2 Bezpečnostní opatření

Před uvedením dveří do provozu zajistěte posouzení rizik podle dokumentu „Průvodce pro montéry motoricky ovládaných výkyvných dveří pro pěší“ (PRA-0006) a vyplňte formulář „Provedení testů u zákazníka“ (PRA-0007).

Chcete-li zabránit úrazům, poškození majetku a poruše zařízení, musíte během instalace, seřizování, oprav, údržby atd. přesně dodržovat pokyny obsažené v této příručce. K bezpečnému provádění těchto úkolů je třeba absolvovat školení. Tyto činnosti by měli provádět pouze odborníci, vyškolení společností ASSA ABLOY Entrance Systems.

3.3 Rušení příjmu elektronického zařízení

Zařízení může generovat a využívat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno správně, může způsobit rušení příjmu rozhlasového či televizního vysílání či jiných vysokofrekvenčních systémů.

Jestliže ostatní zařízení plně nevyhovuje požadavkům odolnosti, může docházet k rušení.

Neexistují žádné záruky, že v určitých instalacích k rušení nedojde. Pokud zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasového či televizního vysílání, což lze ověřit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se provést některá z následujících opatření:

- Změňte polohu či orientaci přijímací antény.
- Změňte polohu přijímače vzhledem k zařízení.
- Odstraňte přijímač z dosahu zařízení.
- Zapojte přijímač do jiné elektrické zásuvky tak, aby zařízení a přijímač byly zapojeny v různých napájecích okruzích.
- Zkontrolujte, zda je připojen ochranný uzemňovací vodič (PE).

V případě nutnosti získání dalších informací se můžete obrátit na prodejce nebo zkušeného odborníka na elektronická zařízení.

3.4 Požadavky související se životním prostředím

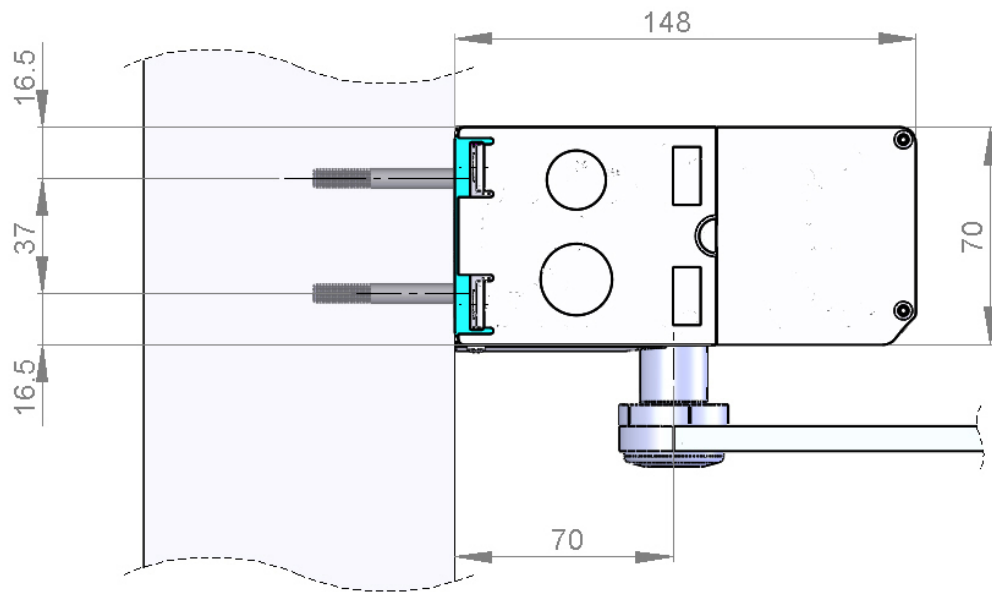
ASSA ABLOY Entrance Systems vyrábí produkty vybavené elektronikou, jež mohou obsahovat také baterie vyrobené z materiálů nebezpečných pro životní prostředí. Před vyjmutím elektroniky a akumulátoru odpojte napájení a zajistěte, aby byly díly i obalový materiál správným způsobem a na správném místě zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

4 Technické specifikace

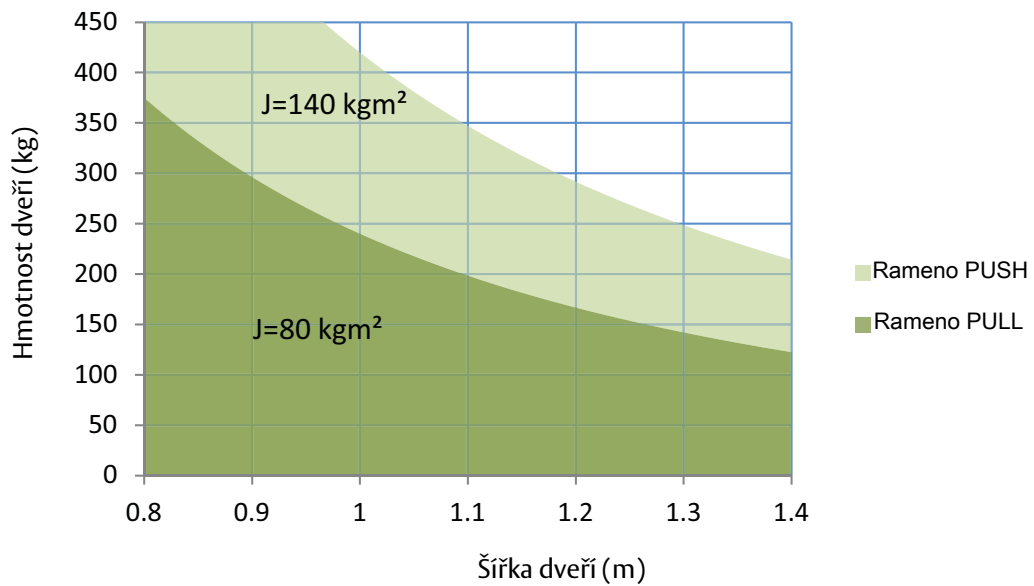
Ujistěte se, zda je níže uvedený pohon dveří s technickými specifikacemi vhodný k instalaci.

Výrobce:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Adresa:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Typ:	ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150
Síťové napájení:	100–240 V st +10/–15 %, 50/60 Hz, síťová pojistka max. 10 A (instalace v budově) Upozornění! Síťové napájení musí být nainstalováno v souladu s místními nařízeními, s náležitou ochranou a všepólovým síťovým vypínačem s rozpojovací kapacitou kategorie III, s alespoň 3mm mezerou mezi kontakty. Tyto jednotky se ke dveřím nedodávají.
Příkon:	Max. 300W
Pomocné napětí:	24 V ss, max. 700 mA
Síťová pojistka F1, F2:	2 x T 6,3 AH/250 V
Velikost dveří:	Systém ramene PUSH; velikost 4 - 7 Systém ramene PULL; velikost 4 - 6
Max. setrvačnost J:	Pro PUSH = 140 kgm ² for ASSA ABLOY SW300 and 70 kgm ² for ASSA ABLOY SW150 Pro PULL = 80 kgm ² for ASSA ABLOY SW300 and 40 kgm ² for ASSA ABLOY SW150 Setrvačnost = hmotnost dveří × (šířka dveří) ² / 3
Elektromechanické zamykací zařízení:	Volitelné: 12 V ss, max. 1200 mA nebo 24 V ss, max. 600 mA
Úhel rozevření dveří:	PUSH rameno: 80° - 110°, with reveal 0 - 367 mm PULL rameno: 80° - 110°, with reveal -20 - 130 mm
Doba otevírání (0°–80°):	Variabilní, mezi 2.5 - 12 sekundami
Doba zavírání (90°–10°):	Variabilní, mezi 4 - 12 sekundami
Doba PŘIDRŽENÍ otevření:	1.5 - 30 sekund
Teplota okolí:	-20 °C to +45 °C
Relativní vlhkost:	Max.95%
Hmotnost jednotky pohonu:	7.6 kg
Třída ochrany:	IP20
Stupeň ochrany, řídicí servo-pohony:	IP54
Schválení:	Schválení třetích stran od zavedených certifikačních organizací platná pro bezpečnost během používání naleznete v prohlášení o shodě společnosti.

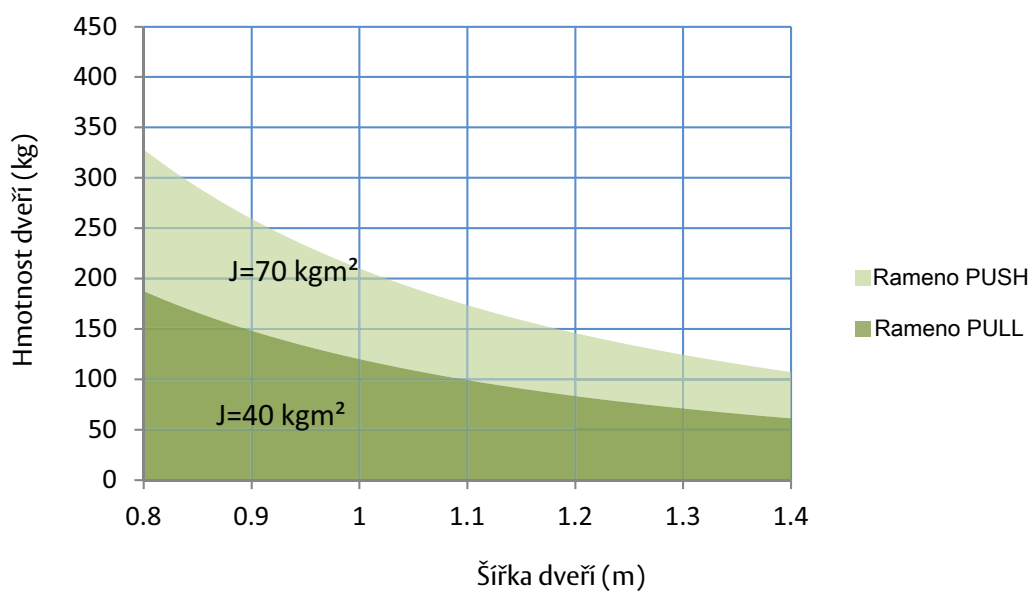
Tento výrobek je určen k instalaci v interiéru.



4.1 Přípustná hmotnost a šířka dveří pro ASSA ABLOY SW300



4.2 Přípustná hmotnost a šířka dveří pro pohon ASSA ABLOY SW150



5 Jak systém ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150 pracuje

Pohony křídlových dveří ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150 využívají stejnosměrný motor připojený k výstupní hřídeli kombinací šnekového soukolí a čelních ozubených kol. Systém ramene Push nebo Pull připojený k výstupní hřídeli otevírá dveře u aplikací s osazeným provedením.

Existují dvě verze pohonu:

- ASSA ABLOY SW300 pro instalace protipožárních dveří, jež budou mít nastavitelnou mechanickou pružinu.
- ASSA ABLOY SW150 bez mechanické pružiny, kterou lze použít pro jiné než protipožární instalace dveří. U této verze se neinstalují žádné rozšiřující jednotky.

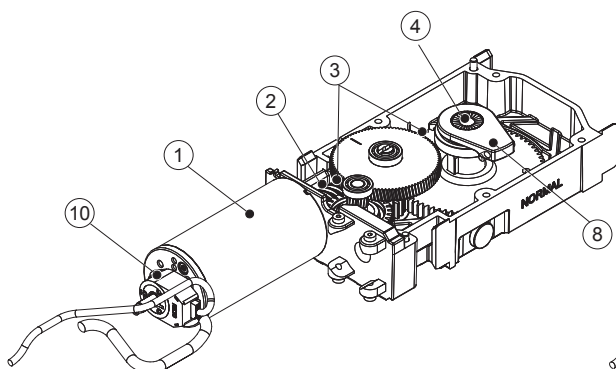
V pohonu ASSA ABLOY SW300 existuje nastavitelný pružinový mechanismus tvořený šroubovou tlačnou pružinou kombinovanou a propojovacím systémem zahrnujícím přítlačný válec, jenž působí na zakřivení vačky upevněné na výstupní hřídeli. Během otevírání dveří se tlačná pružina stlačí otáčením výstupního hřídele. V průběhu cyklu zavírání se akumulovaná síla pružiny převede přes zakřivení vačky a přítlačný válec na výstupní hřídel. Přenesená síla pružiny působí ve směru zavírání.

Sílu pružiny lze nastavit, aby se dosáhlo přiměřené síly k zavření manuálně ovládaných dveří nebo při výpadku napájení.

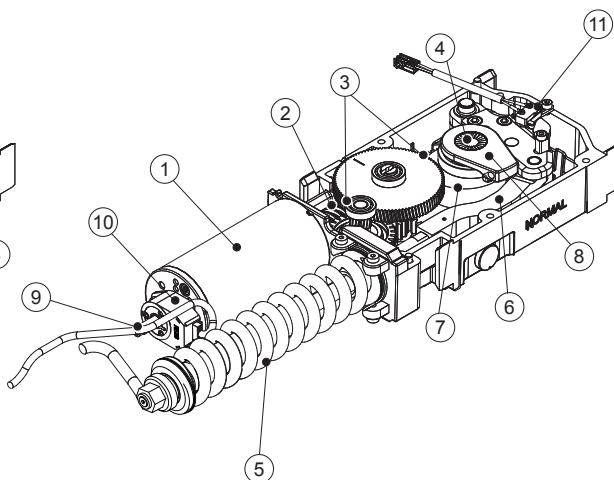
Zavírací sílu lze zvýšit použitím motoru v kombinaci s pružinou a tím zvýšit sílu zavírání dveří (zavírání s posilovačem).

Součásti mechanismu:

ASSA ABLOY SW150



ASSA ABLOY SW300



- 1 Motor
- 2 Šnekové soukolí
- 3 Dvě čelní ozubená kola
- 4 Výstupní hřídel
- 5 Šroubová tlačná pružina (pouze protipožární verze)
- 6 Pružinový mechanismus převádějící sílu pružiny na výstupní hřídel (pouze protipožární verze dveří)
- 7 Vačka k optimalizaci točivého momentu výstupního hřídele (pouze protipožární verze)
- 8 Mechanická dveřní zarážka na výstupní hřídeli (nastavitelná)
- 9 Hřídel mechanické koordinační jednotky (pouze protipožární verze)
- 10 Kodér
- 11 Mikrospínač

5.1 Otevírání

Jakmile řídicí jednotka přijme signál otevření, dveře se otevřou rychlostí definovanou pohonem. Před dosažením plně otevřené polohy u bodu přibrzdění před úplným otevřením dveře automaticky zpomalí na nízkou rychlost. Po dosažení zvoleného úhlu otevření se motor zastaví. Otevřenou polohu dveří udržuje motor.

Při kontaktu s překážkou se dveře při otevírání pozastaví se zastaví, což lze nastavit přepínačem DIP (SOS). Zastavení při zadržení je vždy aktivní ve vypnutém režimu voliče programu.

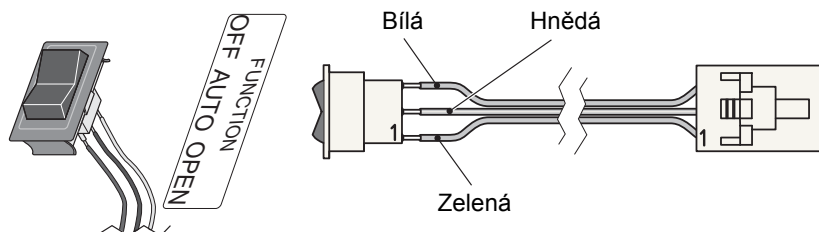
- Pokračování při zadržení – během doby přidržení otevření budou dveře pokračovat v pokusu o otevření.
- Zastavení při zadržení – dveře se po 2 sekundách zavřou i přesto, že neuplyne doba přidržení otevření.

5.2 Zavírání

Po uplynutí doby přidržení otevření pohon dveře automaticky zavře působením síly pružiny a motoru. Před dosažením zcela zavřené polohy u bodu přibrzdění před dovržením dveře automaticky zpomalí na nízkou rychlost. Dveře přidržuje zavřené síla pružiny nebo v kombinaci se zvýšenou silou zavírání motoru.

5.3 Řídicí spínač

5.3.1 Vypnuto/Automaticky/OPEN (přepínač)



Funkce	Program
Vypnuto	Jediným platným impulsem je impuls klíče.
Automaticky	Všechny impulsy jsou platné.
OPEN	Dveře jsou přidrženy v trvale otevřené poloze.

5.4 Funkce základní řídicí jednotky CU-300

Více informací naleznete na straně 66 .

5.4.1 Výpadek napájení

Při výpadku napájení pohon působí jako dveřní zavírač s kontrolovanou rychlostí zavírání a mikrospínač provede zavírací ráz k zajištění zaklapnutí (pouze u protipožárních verzí a neinverzních instalací).

5.4.2 Momentová síla zavírání

K dosažení souladu s požadavky úřadů či k překonání příliš vysokého/nízkého tlaku lze momentovou sílu zavírání seřídit podle normy EN 1154.

5.4.3 Zvýšená momentová síla zavírání (CLTQ)

Pokud je potenciometr CLTQ nastaven na 0°, budou se dveře zavírat pouze normální silou pružiny. Otočíte-li potenciometrem vpravo, zvýší se momentová síla zavírání motorem. Zvýšená momentová síla zavírání bude snížena na nulu:

- Jestliže v zavřené poloze nebo během zavírání (i při manuálním otevření) dojde k aktivaci dveřního snímače. Neplatí při nastavení programu na VYP.
Po prvním zavření funkcí KILL bude také ve všech programových volbách zrušena zvýšená momentová síla zavírání (s výjimkou PODŘÍZENÝCH dveří se starším firmwarem).

5.4.4 Posilovač (POAS)

Při nastavení potenciometru posilovače POAS na 0° budou dveře pracovat bez posilovače. Otočením potenciometru vpravo bude při ručním otevírání dveří pomáhat elektromotor. Dosah posilovače POAS závisí na předpětí pružiny.

5.4.5 Funkce Push & Go (PAG)

Přepínač DIP slouží k výběru funkce Push and Go, ZAPNUTO nebo Vypnuto. Funkce Push and Go je dostupná v každé poloze dveří. Při nastavení voliče programu na Vypnuto není funkce Push and Go aktivní.

5.4.6 ASSA ABLOY SW300 inverzní (INV)

Přepínač DIP k nastavení při inverzní instalaci.

Slouží k využití u dveří na trasách nouzových východů, kde se dveře musí při požárním poplachu otevřít (odvádění kouře). Dveře se otevírají silou pružiny a zavírá je činnost motoru. Při použití zámku musí zámek splňovat požadavky normy ELTVTR.

5.4.7 Zpoždění aktivace (AD)

Tato funkce vyžaduje konstantní vnitřní impuls působící určitou dobu před otevřením dveří. Fixní 2 s.

Při impulsu se zavírající dveře okamžitě otevřou.

5.4.8 Horní snímač přítomnosti (OPD), montáž k rámu

Pokud je na rámu nebo na krytu pohonu těsně nad stranou otevírání dveří namontován snímač OPD, bude při aktivaci udržovat dveře otevřené nebo zavřené. Při otevírání a zavírání není vstup snímače citlivý. Blokovací signál je k dispozici, neboť jej k zajištění správné funkce vyžadují některé snímače OPD.

- Pokud bude snímačem OPD detekována v daném poli aktivita, zavřené dveře se neotevřou.
- Pokud bude snímačem OPD detekována v daném poli aktivita, otevřené dveře se nezavřou.
- Otevírající se dveře budou pokračovat v otevírání i ve chvíli, kdy bude snímačem OPD detekována v daném poli aktivita.

- Zavírající se dveře budou pokračovat v zavírání i ve chvíli, kdy bude snímačem OPD detekována v daném poli aktivita.
- Snímač OPD není aktivní v programovém režimu Vypnuto, při ručním otevírání dveří nebo v akumulátorovém provozu (v úsporném režimu).

5.4.9 Rohož

Bezpečnostní rohož plní tyto funkce:

- Vstoupí-li někdo na rohož, zavřené dveře se neotevřou.
- Vstoupí-li někdo na rohož, otevřené dveře se nezavřou.
- Otvírající se dveře budou pokračovat v otevírání i ve chvíli, kdy někdo vstoupí na rohož.
- Zavírající se dveře budou pokračovat v zavírání i ve chvíli, kdy někdo vstoupí na rohož.
- Vstoupí-li někdo na rohož během zavírání, zablokují se otevírací impulsy.
- funkce rohože není aktivní v programovém režimu Vypnuto, při ručním otevírání dveří nebo v akumulátorovém provozu (v úsporném režimu).

5.4.10 Dvoučinnost

Informace o otevírání dovnitř s nouzovým otevíráním dovnitř naleznete v části Rychlý start 1011548.

5.5 Funkce rozšiřující jednotky EXU-SI

Další informace naleznete na straně 68 .

5.5.1 Vypnutí nebo funkce FIRE



V případě aktivace obvodu funkce KILL nebo FIRE budou všechny funkce zabezpečení dveří potlačeny a dveře se zavřou i v případě možného výskytu předmětu či osoby v dráze dveří, což může vést ke zranění. Tento režim provozu se většinou využívá k izolování oblasti v případě požáru. U dvoukřídlých dveří je třeba k zajištění správného zavírání využít koordinační jednotku.

- Během funkce Vypnutí bude řídicí jednotka ignorovat všechny signály a zavře dveře normální rychlostí nebo za 5 sekund (viz strana 79).
- Při impulsním ovládní funkce Vypnutí nebo FIRE: Pohon obnoví normální provoz po RESETOVÁNÍ funkce Vypnutí. Při manuálním RESETOVÁNÍ je třeba vyjmout propojku a resetovací tlačítko připojit ke svorce č. 8 a k uzemnění.
- Nebo se stavovou kontrolu funkce Vypnutí, kdy signál funkce Vypnutí již není aktivní, pohon obnoví normální provoz.
- Chování zámku během funkce Vypnutí závisí na skupině parametrů. Viz strana 85.

5.5.2 Funkce zámků

- Výstup zámku je chráněn proti zkratu a pro zámek je zdrojem 24 V ss, max. 600 mA. Funkce zámku je aktivní při výběru programu Východ a Vypnuto
- Řídicí jednotka má k dispozici ss výstup pro externí zámky
- Přepínače DIP k výběru 12 nebo 24 V ss, zamčeno s napájením nebo bez napájení
- Přepínač DIP pro uvolnění zámku a potenciometr pro prodlevu otevření
- Přepínač DIP pro zavírací ráz k překonání odporu zamykacího zařízení při zavírání (u inverzních dveří deaktivováno)
- Vstup signálu odemčení ze zámku. Potenciometr pro prodlevu otevření se nastaví na maximum. Po přijetí signálu odemčení se dveře začnou otevírat. Výstup zámku musí být aktivní na nízké úrovni.
- Jestliže dveře nelze zcela zavřít, pohon provede opakovaný pokus o zajištění (jednou při manuálním a dvakrát při automatickém otevření).

5.5.3 Volič programu (montovaný na stěnu)

- Vstup pro režimy Otevřeno, Východ a Vypnuto (bez voliče programu je výchozí režim Automaticky).

Upozornění! V poloze Vypnuto bude pohon pracovat v souladu s nízkoenergetickými předpisy a dveří snímače budou ignorovány.

5.5.4 Impulsy

- Vstup pro VNĚJŠÍ impuls, impuls KLÍČE a impuls Otevřeno/Zavření.

5.5.5 Otevřeno/Zavření impuls

Tento impuls otevře dveře, jež zůstanou do vyslání nového impulsu otevřeny. Nebude-li vyslán žádný impuls, dveře se po 15 minutách zavřou. Tuto dobu lze prodloužit na nekonečno změnou skupiny parametrů, viz strana 85.

Otevřeno/Zavření impuls pracuje pouze při výběru programu Automaticky. Lze také naprogramovat na Vypnuto a Východ.

5.5.6 Režim výpadku napájení (jsou instalovány záložní akumulátory) – volitelný

- V případě výpadku napájení lze zajistit normální provoz pomocí impulsů KLÍČOVÉHO SPÍNAČE.
- K dispozici jsou dva kontakty pro připojení 2 12V akumulátorů (NiMH).
- K dispozici je také přepínač DIP k monitorování akumulátorů. Vadný akumulátor bude indikován kontrolkou LED na řídicí jednotce CU-ESD. Po příslušném nastavení může kontaktní informace indikovat relé jednotky EXU-SA. Akustického výstražného signálu docílíte použitím přídavné desky AIU. Připojí se k napětí 24 V ss a zapojí ke svorce reléového výstupu EXU-SA. Po výměně akumulátoru musí být vždy provedeno resetování monitorování akumulátoru. Tento krok provedete v aktivním režimu akumulátoru (s vypnutým síťovým napájením) stisknutím tlačítka pro učení.

Upozornění! Jestliže je režimem akumulátoru ÚSPORNÝ REŽIM, musí být resetování provedeno během otevření dveří impulsem klíče.

- Během VÝPADKU NAPÁJENÍ pohon dokončí aktuální provozní cyklus a pak vypne akumulátorové napájení. Nového provozního cyklu dosáhnete reaktivací akumulátorové napájeného pohonu impulsem na vstupu KLÍČ.
- Provozní režim při akumulátorovém napájení lze změnit z ÚSPORNÉHO REŽIMU na režim POMOCNÉHO AKUMULÁTORU, viz strana 85. V režimu POMOCNÉHO AKUMULÁTORU pohon funguje jako obvykle až do vybití akumulátorů. Akumulátory jsou dobíjecí a řídicí jednotka pohonu zajišťuje jejich nabíjení. Nové a zcela nabité akumulátory jsou v tomto režimu zpravidla schopny dveře otevřít a zavřít max. 300krát. V úsporném režimu může pohon zůstat v pohotovostním režimu a čekat na impuls KLÍČE až 1 týden.

Následující snímače nejsou aktivní v ÚSPORNÉM režimu akumulátorového provozu.

- Rohož
- Horní snímač přítomnosti (OPD/OPS), montáž k rámu
- Impuls přítomnosti přiblížení, montáž na dveřích
- Detekce přítomnosti v dráze výkyvu, montáž na dveřích

Upozornění! Všechny snímače pracují normálně v REŽIMU POMOCNÉHO AKUMULÁTORU.

5.5.7 Funkce sestry a lůžka

Řešení 1

Přemostěte svorky 3 a 7 na podřízené desce EXU-SI.

Použijte libovolný impuls na hlavní jednotce k otevření hlavních dveří.

Použijte impuls Otevření/Zavření na podřízené jednotce k otevření obou dveří.

Řešení 2

Přemostěte svorky 3 a 7 na podřízené desce EXU-SI.

Přepínač DIP PAG na hlavní desce nastavte na ZAP.

Použijte libovolný impuls na hlavní jednotce k otevření hlavních dveří.

Na dveře manuálně zatlačte, ty se automaticky otevrou a zůstanou otevřeny do zavření hlavních dveří.

Aktivní ve výběru programu VYP., EXIT, AUTO a OPEN.

Řešení 3

Propojte přepínač 1/0 se svorkami 3 a 7 na podřízené desce EXU-SI.

Přepínač v pol. 1, impuls na hlavní jednotce otevře pouze hlavní dveře.

Přepínač v pol. 0, impuls na hlavní jednotce otevře oboje dveře.

Řešení 4

Přemostěte svorky 3 a 7 na podřízené desce EXU-SI.

Přepínač DIP PAG na podřízené desce nastavte na Zap.

Jakýkoli impuls na hlavní řídicí jednotce:

– Kratší než 2 s otevírá pouze hlavní dveře.

– Delší než 2 s otevírá oboje dveře.

Upozornění! Způsob připojení vstupu funkce KILL je určen vybranou skupinou parametrů u podřízené jednotky. Zajistěte, aby měla vybraná skupina konfiguraci impulsu funkce KILL na Normálně otevřeno. Jestliže má být funkce KILL v klidu sepnutá, musí být svorky 3 a 7 rozpojeny a nikoli spojeny.

5.6 Funkce rozšiřující jednotky EXU-SA

Další informace naleznete na straně 69 .

5.6.1 Impuls přítomnosti přiblížení, montáž na dveřích

Impuls přítomnosti je aktivní ve zcela otevřené poloze a při zavírání. Snímač je namontován na vstupní straně dveří. U zavřených dveří je snímač ignorován a nebude aktivní až do přijetí dalšího impulsu.

Upozornění! V případě párového uspořádání dveří signál impulsu přítomnosti znovu otevře oboje dveře. Snímač není aktivní v režimu programu Vypnuto, při ručním otevírání dveří nebo v akumulatorovém provozu (úsporný režim).

5.6.2 Detekce přítomnosti v dráze výkyvu, montáž na dveřích

Detekuje-li snímač namontovaný nad výkyvnou stranou dveří překážku, odešle do řídicí jednotky příkaz k zastavení dveří. Přijme-li řídicí jednotka přijme od snímače krátký signál ve chvíli, kdy ještě neuplynula doba přidržení otevření dveří, zůstanou dveře otevřené i po vymizení překážky.

Potenciometr potlačení/zaslepení lze nastavit tak, aby snímač nedetekoval stěnu či jiný předmět v blízkosti zcela otevřené polohy. Detekce přítomnosti má vyšší prioritu než impuls přítomnosti.

Upozornění! V případě párového uspořádání dveří zastaví signál detekce přítomnosti oboje dveře s výjimkou dvoukřídlych únikových dveří. Chování u dvoukřídlych únikových dveří lze změnit (viz str. 85). Snímač není aktivní v programovém režimu Vypnuto a při ručním otevírání dveří. V tomto režimu Vypnuto pohon pracuje v souladu s nízkoenergetickými standardy.

5.6.3 Monitorované bezpečnostní snímače

Impuls přítomnosti i detekci přítomnosti lze monitorovat. Při poruše snímače přestane pohon přijímat veškeré impulsy, pokud je závada na snímači detekce přítomnosti. Dveře zůstanou v zavřené poloze a mohou být používány jako manuální dveře.

Jestliže je snímač impulsu přítomnosti vadný, zůstanou dveře otevřené v otevřené poloze. Přepnutím voliče programu do polohy OFF (vyp.) nastaví ovládání dveří do nízkoenergetického režimu. Jako impuls může být použit impuls klíče.

5.6.4 Vstup FIRE

Uzemnění a 24 V ss se používají k napájení detektorů kouře, viz strana 74.

Připojení požárního hlásiče 12, 24 nebo 48 V ss lze připojit ke vstupu FIRE, viz strana 80 a 91.

5.6.5 Reléový výstup

Beznapěťový kontakt COM/NO/NC využitý čtyřmi níže uvedenými způsoby, kdy první tři jsou vybrány skupinou parametrů (viz Relé v tabulce na straně 85). Při indikaci chyby nebo funkce KILL je chybové relé v klidu (kontakt COM-NC) a aktivuje se indikací otevření nebo zavření dveří (kontakt COM-NO).

- Signalizace chyb
Informace o signalizaci externích chyb naleznete na straně 95.
- Vypnutí výstup
Slouží pro distribuci signálu KILL k dalším dveřním soupravám.
- Výstup zámku
Slouží k ovládání zámků s jiným napětím než 12/24 V ss.
- Indikace dveří (HW-drátová s propojkou)
Slouží k indikaci otevřené či zavřené polohy dveří. Indikaci polohy lze nastavit potenciometrem potlačení/zaslepení. K indikaci zavřených dveří nastavte potenciometr zaslepení na minimum. K zajištění indikace otevřených dveří otevřete dveře výběrem možnosti OPEN nebo jakýmkoli otevíracím impulsem a nastavte potenciometr zaslepení tak, aby kontrolka LED zaslepení svítila pouze v otevřené poloze (nebo za požadovanou polohou, stejně jako zaslepení).

6 Modely

K dispozici jsou tři hlavní modely pohonů ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150:

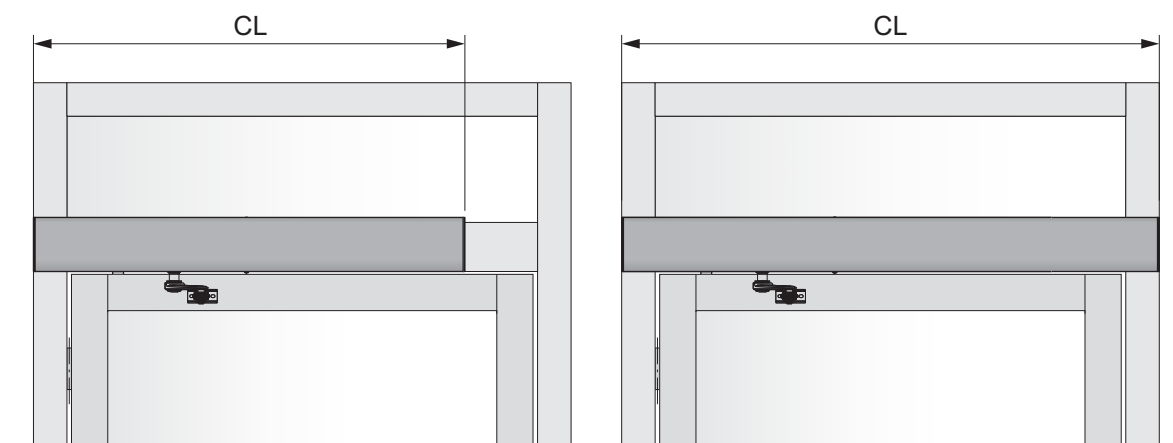
- Jednokřídlé dveře
- Dvoukřídlé dveře (dva pohony)
- Dvoukřídlé únikové dveře (dva pohony)

Pohony jsou vždy oboustranné a nezávislé na orientaci závěsů. Jsou vhodné pro systémy s tlačnými i tažnými rameny.

6.1 Jeden pohon, osazené provedení

Výrobek se dodává zkompletovaný s opěrnou stěnou, řídicí jednotkou, postranními stěnami a krytem. Celková délka krytu CL zahrnuje postranní stěny.

Zobrazen je systém s tlačným ramenem.



Standardní kryt.
CL = 840

Kryt v plné délce.
CL_{min} = 840
CL_{max} = 1684

6.2 Dvojitý pohon, osazené provedení

Výrobek se dodává zkompletovaný s opěrnou stěnou, řídicí jednotkou, postranními stěnami a krytem. Celková délka krytu CL zahrnuje postranní stěny.

Pod tentýž kryt (v plné délce nebo modulární) lze namontovat dva pohony, přičemž každý ovládá jedno dveřní křídlo. Zobrazen je systém s tlačným a tažným ramenem (dvoukřídle únikové dveře).

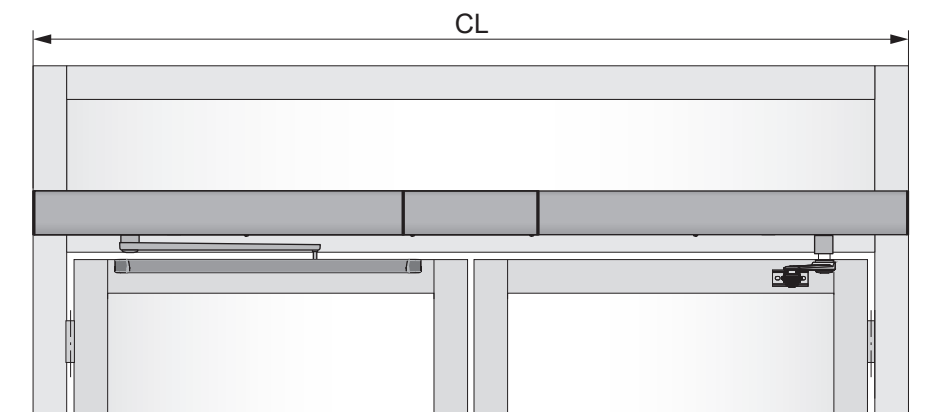
Lze rovněž použít dva systémy s tlačným a dva s tažným ramenem.



Kryt v plné délce.

$CL_{\min} = 1684$

$CL_{\max.} = 3284$

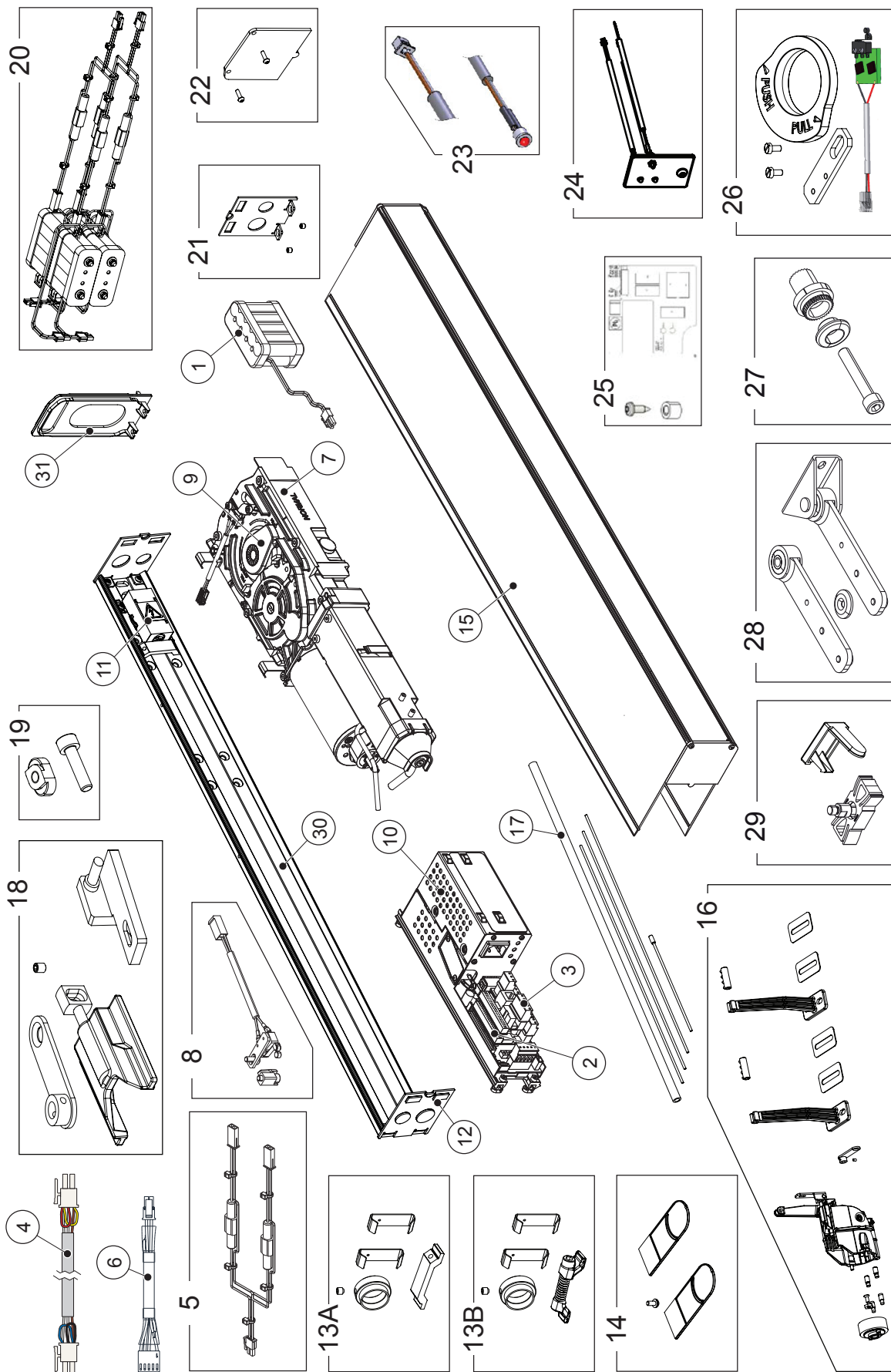


Modulární kryt s využitím
dílu krytu mezi dvěma
standardními kryty.

$CL_{\min} = 1714$

$CL_{\max.} = 3284$

7 Identifikace dílů



Č. položky	č. dílu	Popis
1	33738753	Akumulátor NiMH 12 V/1,2 Ah
2	331003554	EXU-SI, sada pro zabezpečení a impuls
3	331003557	EXU-SA, sada pro funkce bezpečnosti
4	331003583	Synchronizační kabelová sada
5	330000331	Prodlužovací kabel akumulátoru
6	331009105	Kabel kodéru
7	331009148	Sada jednotky převodovky SW150
	331007819PULL	Sada jednotky převodovky SW300
	331007819PUSH	Sada jednotky převodovky SW300
	331007819SYM	Sada jednotky převodovky SW300
	331007819F	Sada jednotky převodovky SW300 (není určena k použití v DE, GB a SE)
8	331007845	Sada mikrospínačů
9	331007849	Sada dorazového ramínka
10	331008333	Řídicí jednotka CU-300 bez desek EXU
11	331008344	Připojovací skříňka pro jednokřídlé dveře
12	331009166	Vypnuto/AUTO/Otevřeno – sada mikrospínačů
13A	331009183	Upevňovací sada Jednotka převodovky do w.1845
13B	331017941	Upevňovací sada FB Jednotka převodovky od w.1845
14	331009513BK/SI	Krytka
15	331009515	Jednoduchý kryt
	331009584	Dvojitý kryt
16	331013027	Sada horní sestavy koordinační jednotky
17	331013050	Sada s tyčí
18	330000682	Servisní sada koordinační jednotky
19	330000684	Kotvení k řídicí jednotce CU-300
20	331007823	Sestava akumulátoru
21	331007825BK/SI	Dolní postranní stěna
22	331007829BK/SI	Horní postranní stěna
23	331008615	Kabel kontrolky LED
24	331009828	Resetovací a indikační zařízení
25	331010374	Sada zavírací brzdy
26	331009903	Deska mikrospínače a vačky
27	330000270BK/SI	Adaptérová sada
28	330000271BK/SI	Servisní sada ramene PUSH
29	330000335BK/SI	Servisní sada pro rameno PULL
30	331007821	Opěrná stěna
	331014103	Plná zadní deska. Uvedte CL, R a/nebo S.
31	331015579BK/SI	Středové víčko (2 kusy)

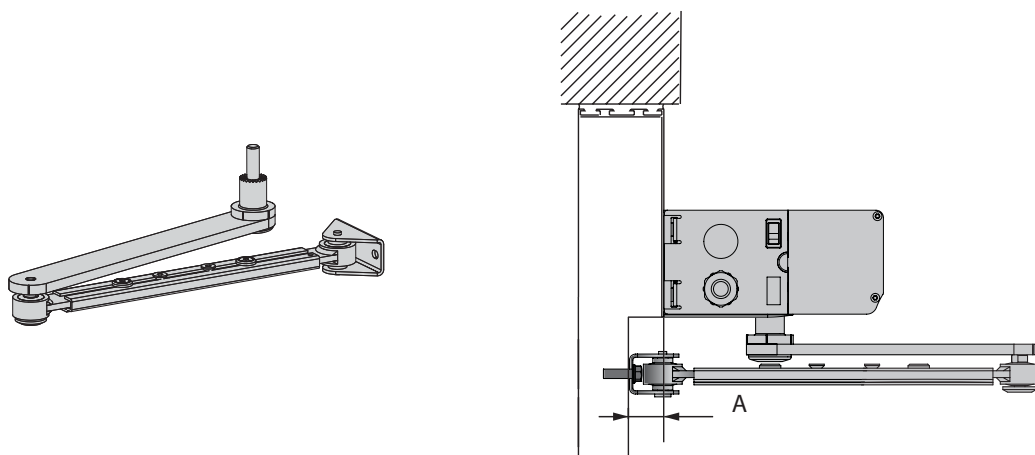
8 Systémy ramen

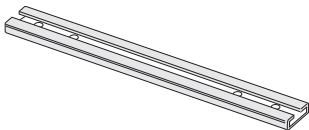
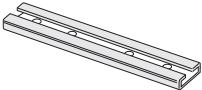
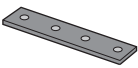
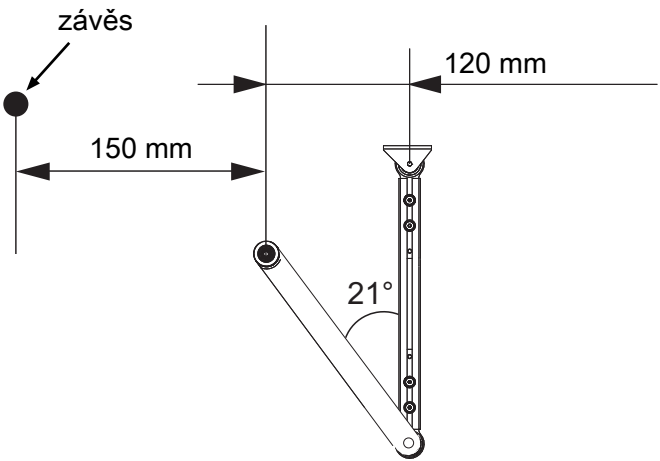
Instalační postup systémů ramene je pro instalace protipožárních dveří, základní instalace a inverzní instalace shodný.

8.1 Tlačná instalace s ramenem PUSH

Tento systém ramene se dodává s ramenem pohonu, teleskopickým dílem a ukotvením dveří. Používá se při instalaci pohonu na stěnu na protější straně výkyvu dveří a je schválen pro protipožární dveře s rozměrem A až do 300 mm.

Art. No.: 1007965BK/SI



Hloubka rámu	
Prodloužení  345 mm prodloužení Č. dílu: 173005BK/SI  230 mm prodloužení Č. dílu: 173004BK/SI  Spojovací díl Č. dílu 173191	
	A = ostění
Není (standardní rameno)	0–22 mm
Rozšíření l=345 mm	22–137 mm
Rozšíření l=230 mm + spojovací díl	137–252 mm
Rozšíření l=345 mm + 230 mm + spojovací díl	252–367 mm

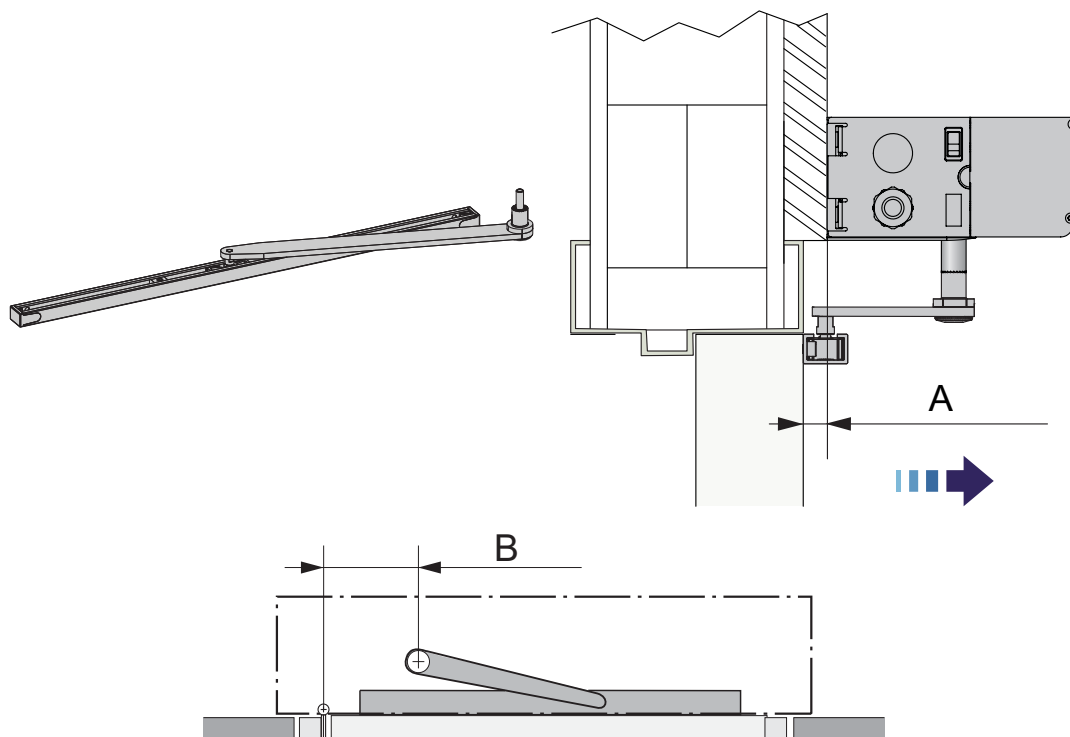
8.2 Tažná instalace s ramenem PULL

Tento systém ramene se dodává s ramenem pohonu, vodící botkou a ukotvením dveří. Schváleno pro protipožární dveře s rameny až do 130 mm.

PULL, 1008401BK/SI (A = -20-130 mm, B = 150 mm)

PULL-220, 1011998BK/SI (A = -20-65 mm, B = 150 mm), pouze pro LE Performance

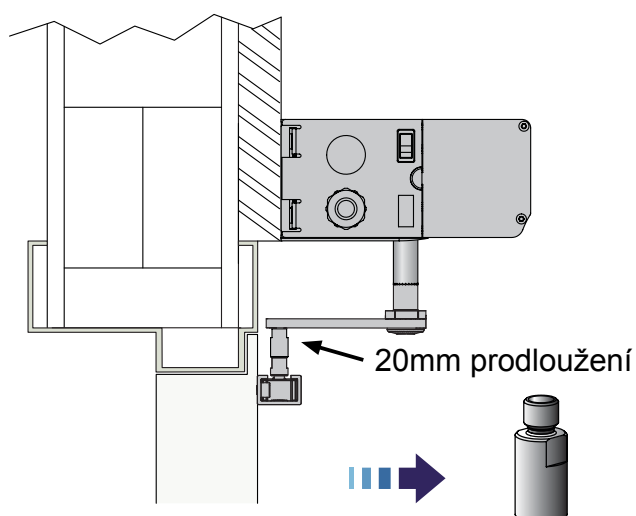
PULL-600, 1014729BK/SI (A = -20-230 mm, B = 250/420 mm)



8.3 20mm prodloužení

20mm prodloužení pro rameno PULL/PAS a dolní montáž profilu posuvací kolejnice.

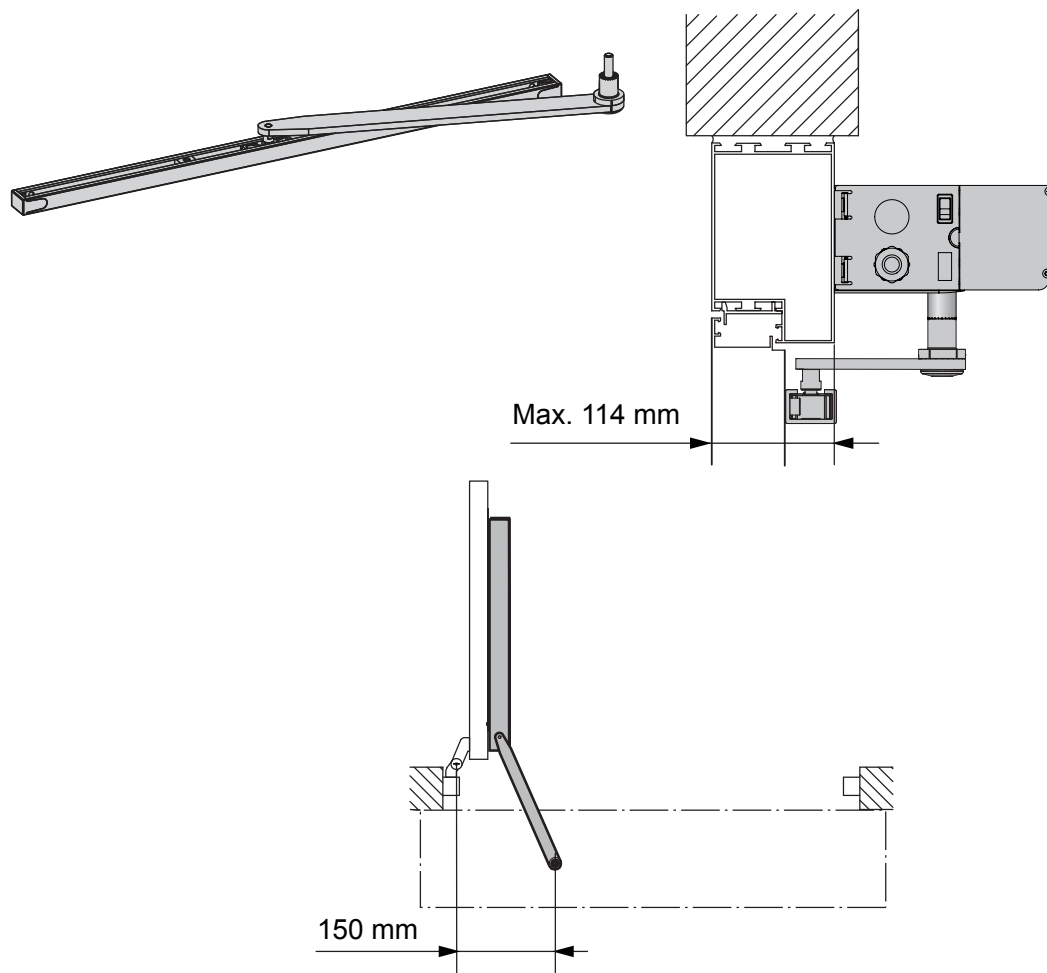
Č. dílu 1011205



8.4 Tlačná instalace s ramenem PULL-arm

Tento systém ramene tvoří hlavní rameno, posouvací kolejnice, vodící botka a adaptér hřídele. Může být montován u kombinací dveří a zárubní (stěn), kde tloušťka stěny nepřekračuje hodnotu přibl. 114 mm. Uvedené rozměry odpovídají úhlu rozevření 90–100°.

PULL:Art. No.: 1008401BK/SI



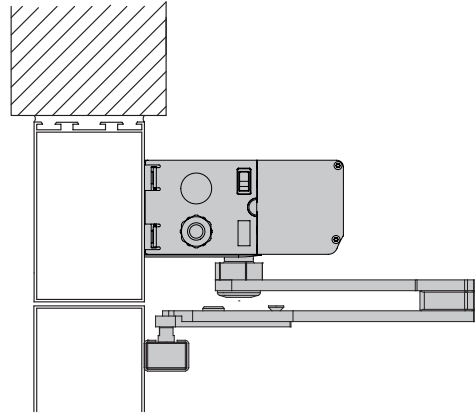
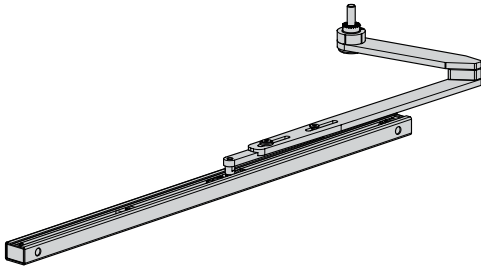
8.5 Sady pro dvoučinný provoz

Jednosměrné automatické otevírání a nouzové otevírání opačným směrem.

Určete směr automatického otevírání, kluzné PUSH nebo PULL. Opačný směr bude směr manuálního nouzového otevření.

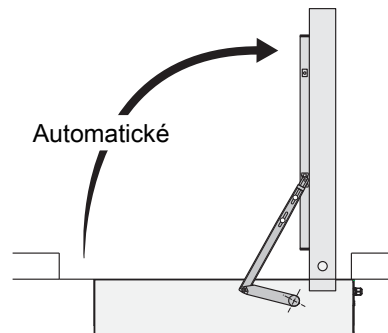
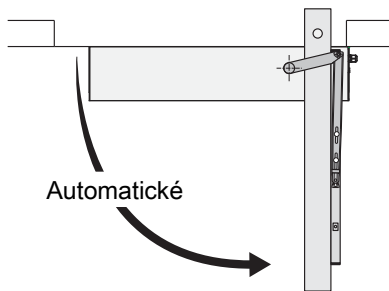
RH/DIN, 1014091BK/SI

LH/DIN, 1014090BK/SI

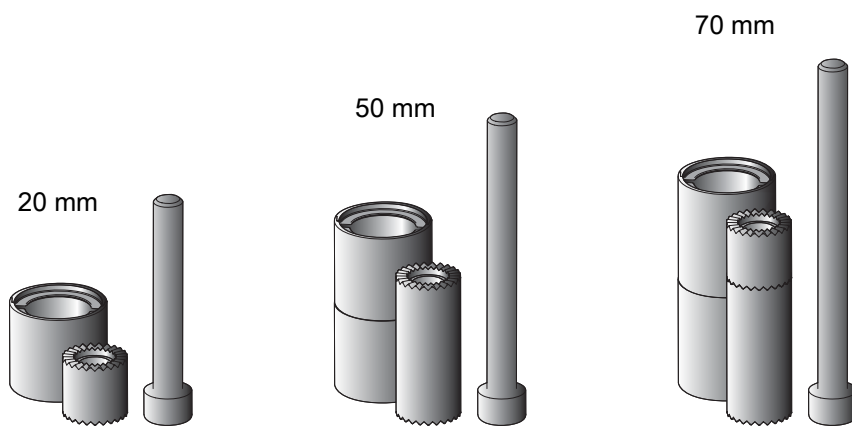


PULL

Kluzné PUSH



8.6 Sady prodloužení hnací hřídele

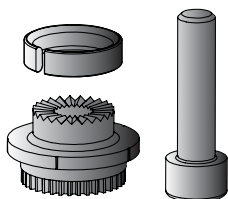


Č. dílu: 1008396BK/SI

Č. dílu: 1008398BK/SI

Č. dílu: 1008400BK/SI

Dolní adaptér M10, používaný pro 20mm výšku dolní instalace.



Č. dílu: 1010296BK/SI

9 Volitelné doplňky

9.1 Řídicí spínače

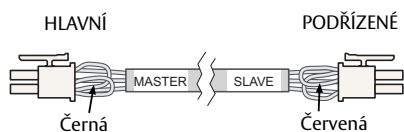
9.1.1 Čtyřpolohový spínač PS-4C (ovládá elektrický zámek)



Č. dílu
655845

Pozice	Funkce
	Vypnuto Dveře jsou zavřené. Dveře nelze otevřít ani vnitřní ani vnější aktivační jednotkou. Pokud jsou dveře vybaveny elektromechanickým zámekem, jsou zamčené. Dveře lze otevřít klíčovým spínačem (je-li osazen).
	Východ Lze projít pouze ven. Pokud jsou dveře vybaveny elektromechanickým zámekem, jsou normálně zamčené. Dveře lze otevřít pouze vnitřní aktivační jednotkou nebo klíčovým spínačem (je-li osazen).
	Automaticky Normální poloha Dveře lze otevřít vnitřní i vnější ruční aktivační jednotkou nebo automatickými aktivačními jednotkami. Elektricky ovládaná západka, je-li osazena, je otevřena.
	Otevřeno Motor udržuje dveře v trvale otevřené poloze.

9.2 Synchronizační kabel pro dvoukřídlé dveře (synchronizace dvou pohonů)

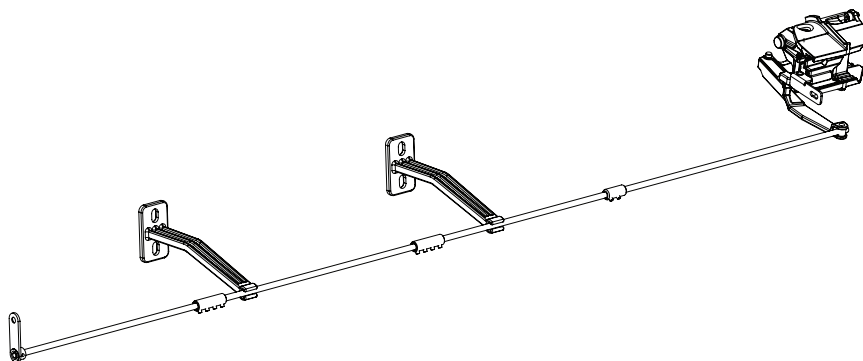


Upozornění! Připojení a označení synchronizačního kabelu určuje, který z pohonů bude řídicích a který Podřízených.

Č. dílu 1003583

9.3 Koordinační jednotka (pouze pro ASSA ABLOY SW300)

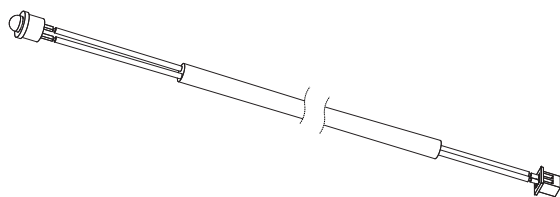
Slouží ke koordinaci polodrážkových dveří u dvoukřídlých instalací a k zajištění správného pořadí při zavírání. Informace o instalaci a seřizování naleznete na straně 58 .



Č. dílu	Popis
1013027	Montáž horní části koordinační jednotky
1013050	Sada s tyčí

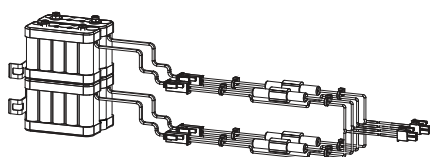
9.4 Kabel kontrolky LED

Externí stavová kontrolka LED



Č. dílu: 1008615

9.5 Záložní akumulátorová jednotka



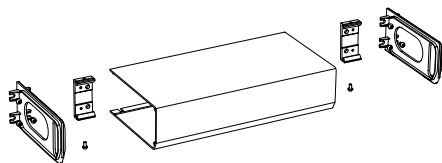
Č. dílu 1007823

Upozornění! Při výměně akumulátoru odpojte síťové napájení.



Při použití nesprávného typu akumulátoru hrozí nebezpečí výbuchu akumulátoru.

9.6 Sada dílu krytu



Č. dílu:1009686BK/SI

9.7 Sada desky doby zavírání (pouze pro pohon ASSA ABLOY SW300)

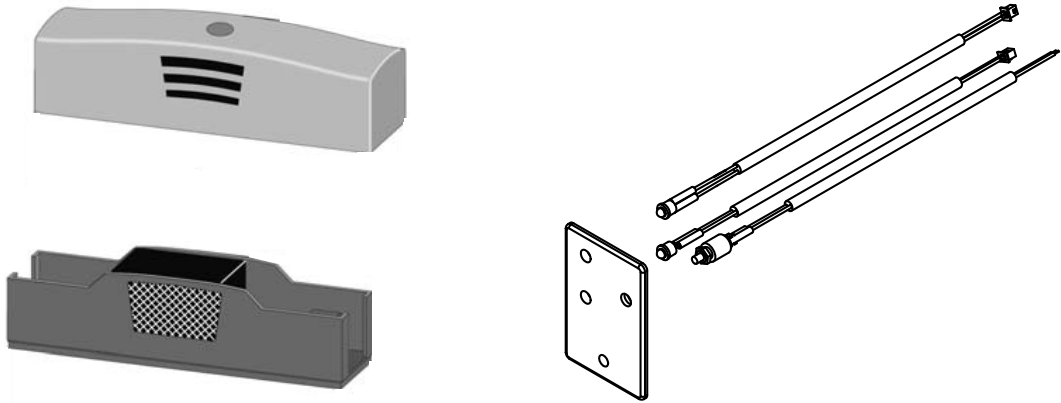
V rámci splnění normy DIN 18263-4 je nutné tuto desku namontovat a připojit k zavíracímu rázu.

Č. dílu: 1010374

9.8 Protipožární sada (pouze pro pohon ASSA ABLOY SW300)

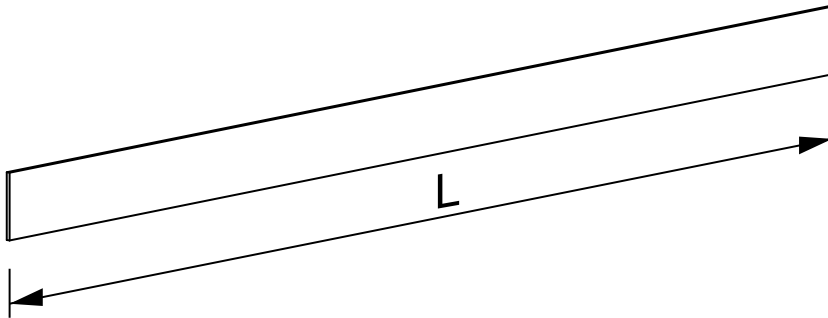
Pro instalace protipožárních dveří.

Obsahuje detektor kouře ORS142W se stříbrným krytem, zařízením pro resetování a indikaci, sadu zavírací brzdy a trojpólový připojovací kabelový svazek.



Č. dílu: 1009899

9.9 Montážní plech (pro vyztužení stěny)



č. dílu	Popis	Poznámka
701588CLS	Přířizněte na míru, uveďte l (716–3 300 mm)	125×6 mm
1014965CLS	Přířizněte na míru, uveďte l (716–3 300 mm)	80×6 mm

9.10 Štítky

Sada štítků– zahrnující všechny níže uvedené položky
Č. dílu: 1005227



System nouzového otevření, DIN pravé dveře



System nouzového otevření, DIN levé dveře



Aktivace tělesně postiženými



Pohon určený pro tělesně postižené



Doprovod dětí



Samolepka ASSA ABLOY na dveře

10 Příprava instalace

10.1 Obecné tipy/aspekty bezpečnosti

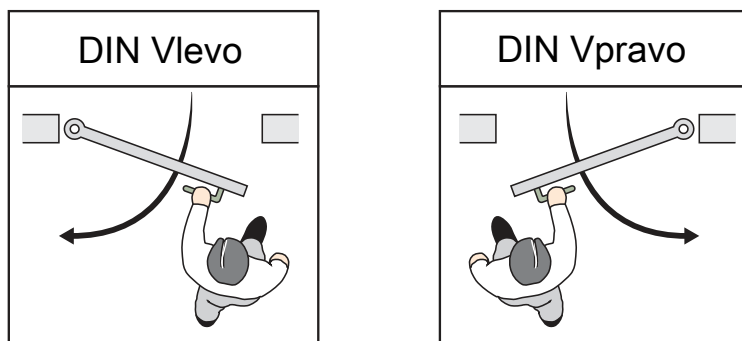


Při provádění prací musí být v rámci předcházení zraněním oblast zajištěna před pěším provozem a zařízení odpojeno od elektrického napájení.

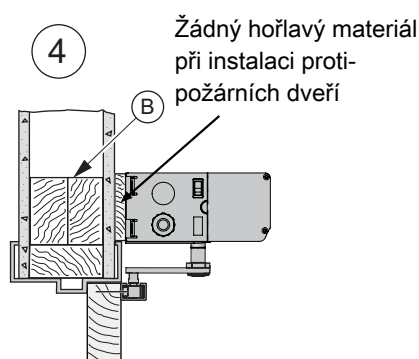
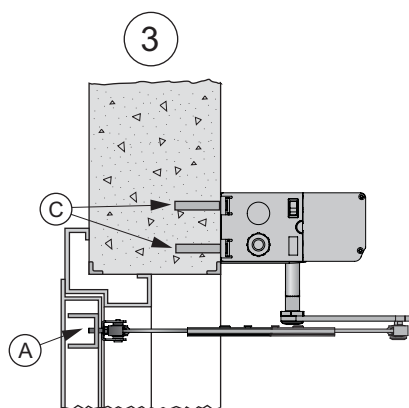
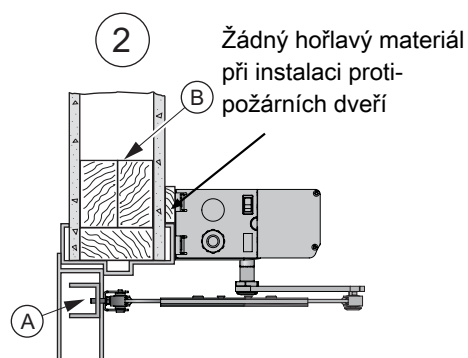
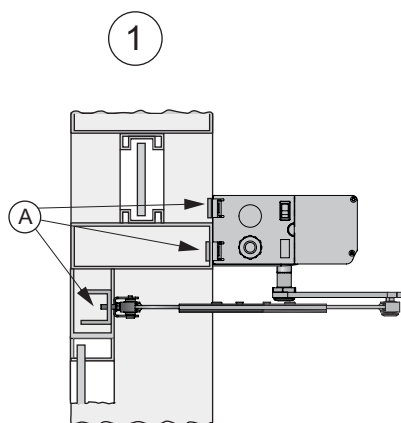
- Jestliže zůstaly v kabelových výstupech ostré hrany po vrtání, proveďte sražení hran, aby nedošlo k poškození kabelů.
- V zájmu vyšší bezpečnosti a ochrany proti vandalismu montujte pohon pokud možno vždy z vnitřní strany budovy.
- Ujistěte se, zda je teplota okolí v rozmezí specifikovaném v části .Technické specifikace
- Před instalací se ujistěte, zda je odpojeno napájení.
- Ujistěte se, zda jsou křídlo dveří a stěna v místech upevnění řádně vyztuženy.
- Pohon vybalte a podle seznamu zkontrolujte, zda dodávka obsahuje všechny díly a zda je pohon v dobrém mechanickém stavu.
- Zajistěte, aby byl použit správný materiál dveřních křídel a aby neexistovaly žádné ostré hrany. Vyčnívající části nesmí představovat žádné potenciální nebezpečí. Při použití skla dbejte, aby holé hrany skla nebyly v kontaktu s dalším sklem. Vhodnými skly jsou skla tvrzená či lepená.
- Zajistěte, aby nedošlo k zachycení mezi hnanými součástmi a okolními fixními díly během otevíracího pohybu vykonávaného hnanými díly. Následující vzdálenosti jsou pokládány za dostačující k zamezení zachycení uvedených částí těla:
 - prsty: vzdálenost větší než 25 mm nebo menší než 8 mm
 - nohy: vzdálenost větší než 50 mm
 - hlava: vzdálenost větší než 200 mm
 - celé tělo: vzdálenost větší než 500 mm
- Nebezpečná místa musí být zabezpečena do výšky 2,5 m od úrovně podlahy.
- Pohon nesmí být použit s dveřní sadou zahrnující branku.

10.2 Orientace pohonu a dveří

Orientace pohonu a dveří (DIN pravé nebo DIN levé) je určena polohou závěsů při pohledu ze strany, kam se dveře otevírají.



10.3 Příklady instalace



1 Systém hliníkového profilu

2 Sádkartonová stěna

3 Zesílená betonová a cihlová stěna

4 Sádkartonová stěna

A Ocelová výztuž či nýtové matice

B Dřevěná výztuž

C Šroub s expanzním pouzdrém (pro cihlovou stěnu min. M6×85, UPAT PSEA B10/25)

10.4 Požadavky na upevnění (nezahrnuty)

Základní materiál	Minimální požadavky na profil stěny*
Ocel	5 mm**
Hliník	6 mm***
Železobeton	min. 50 mm od spodní strany
Dřevo	50 mm
Cihlová stěna	Vrut s hmoždinkou, min. M6×85, UPAT PSEA B10/25, min. 50 mm od spodní strany

* minimální doporučené požadavky společnosti ASSA ABLOY Entrance Systems. Stavební předpisy mohou klást jiné požadavky.

** Tenčí profily stěn je (3–5 mm) je nutné vyztužit nýtovými maticemi.

*** Tenčí profily stěn je (4–6 mm) je nutné vyztužit nýtovými maticemi.

10.5 Potřebné nářadí

- Metrické imbusové klíče 1.5; 2.5; 3; 4; 5 a 6 mm
- Momentový klíč 8 Nm, 14 Nm a 50 Nm
- Imbusový klíč 1.5; 2.5 a 3 mm s kulovým zakončením
- Torx T10 a T20
- Nářadí pro šroub mezi krytem a opěrnou stěnou
- Plochý šroubovák (velikost musí odpovídat potenciometru a svorkám)
- Šroubovák (Philips, velikost 2)
- Šroubovák na matice, 5 a 7 mm
- Svinovací metr
- Vrtačka a sada vrtáků
- Důlčík
- Kleště na stahování izolace
- Silikonový těsnicí tmel
- Instalační a servisní příručka (tato příručka)

11 Mechanická instalace

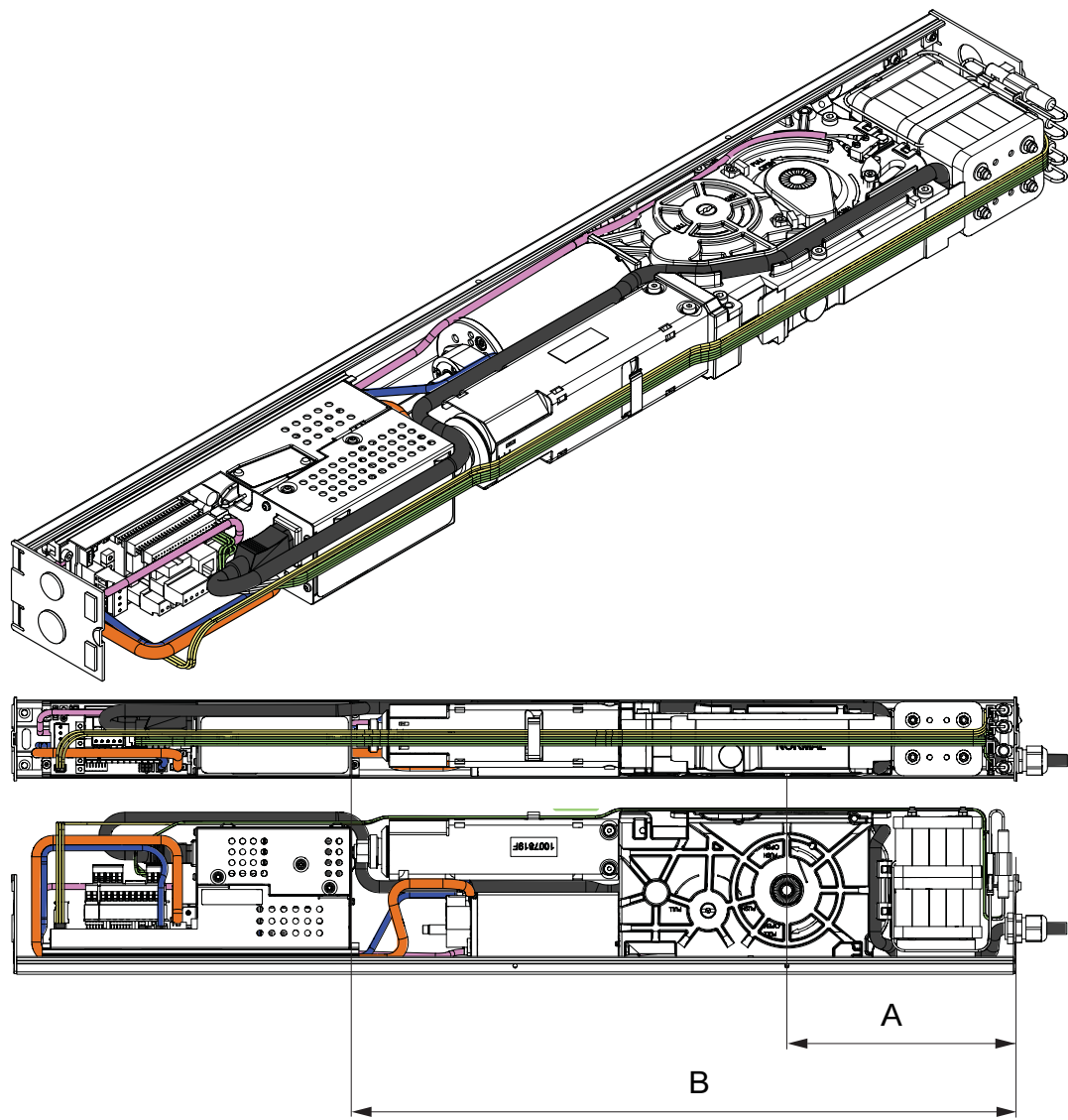
Pohon se montuje podle typu dveří na jednu ze stran příčnicku dveří. Dveře jsou ovládány systémem ramene push nebo pull.

Jestliže má být u instalace dvoukřídlých dveří nainstalována koordinační jednotka, namontujte před nasazením jednotky převodovky základnu koordinační jednotky s rotorem, viz strana 58.

Upozornění! Před přípravou opěrné stěny zvažte polohu všech prostupů napájecích a signálních kabelů.

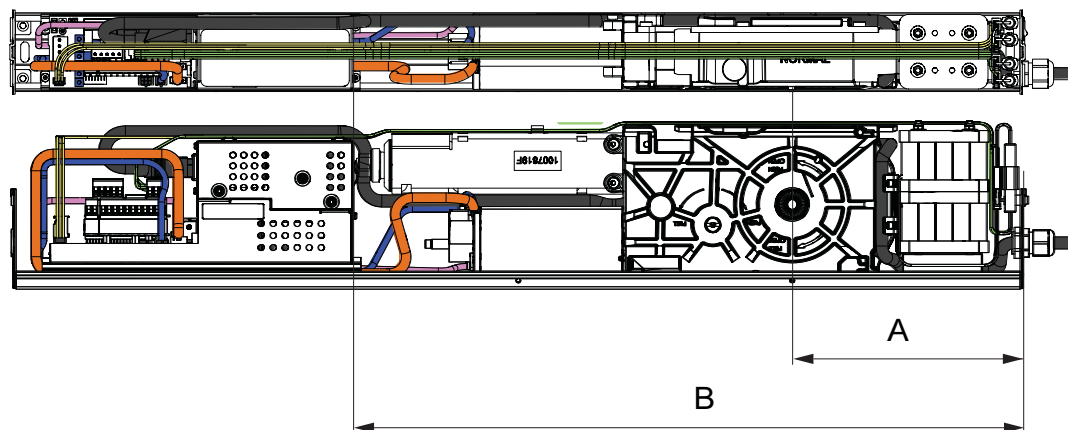
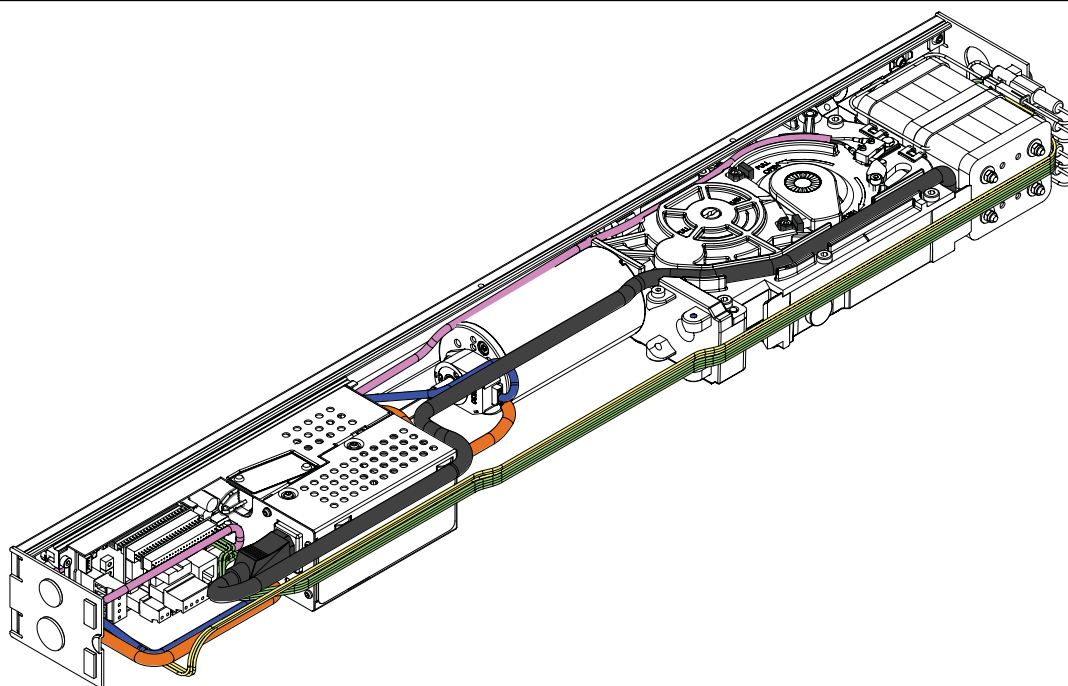
Zajistěte, aby byla jednotka pohonu namontována s dodržáním rozměru A a řídicí jednotka s dodržáním rozměru B. Na obrázcích je také znázorněn způsob vedení kabelů. Jestliže zůstaly v kabelových výstupech ostré hrany po vrtání, proveďte sražení hran, aby nedošlo k poškození kabelů.

ASSA ABLOY SW300 , instalace protipožárních dveří



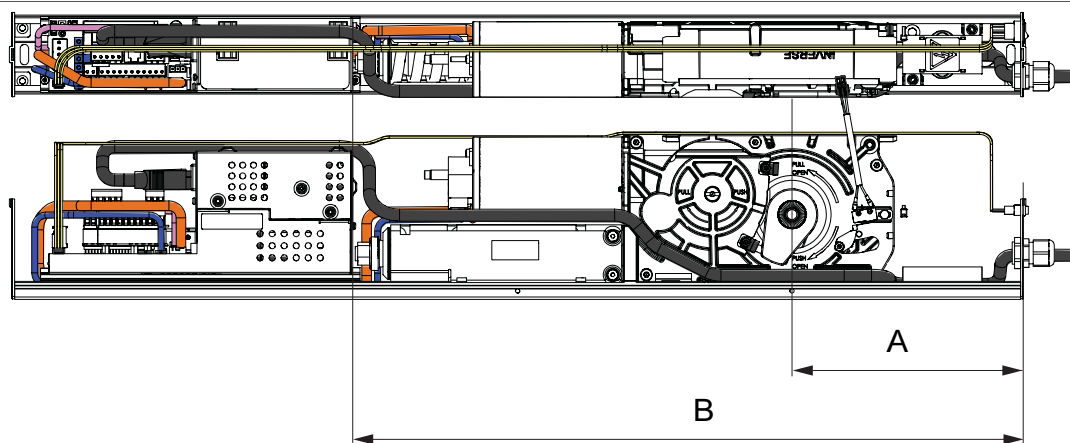
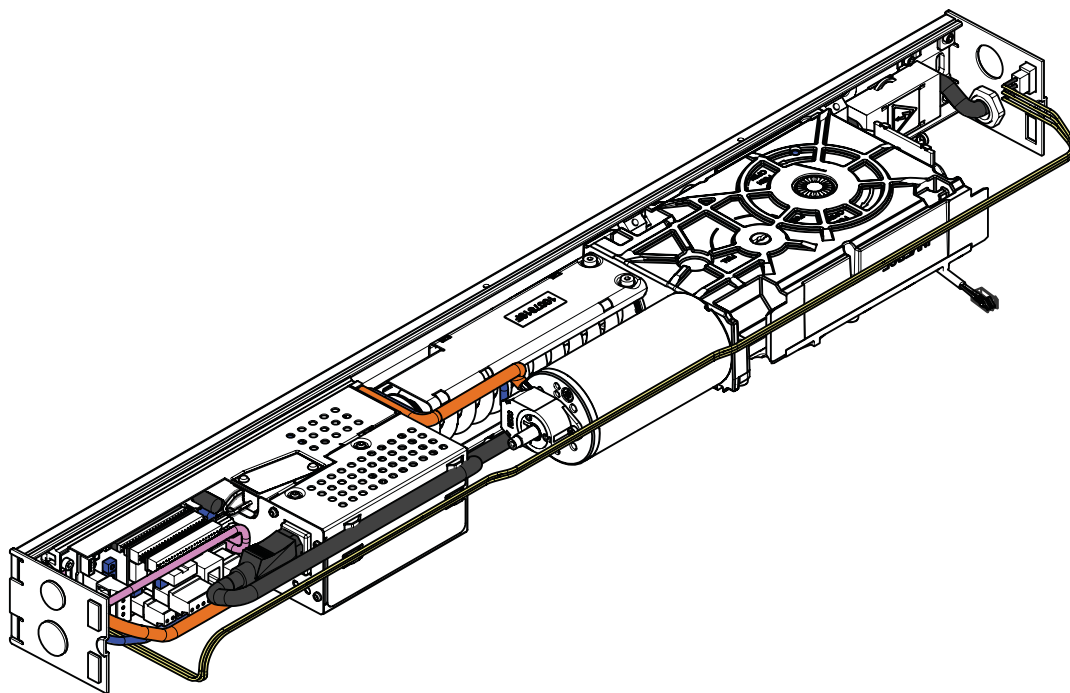
A = 192
B = 557

ASSA ABLOY SW150 (bez pružiny)

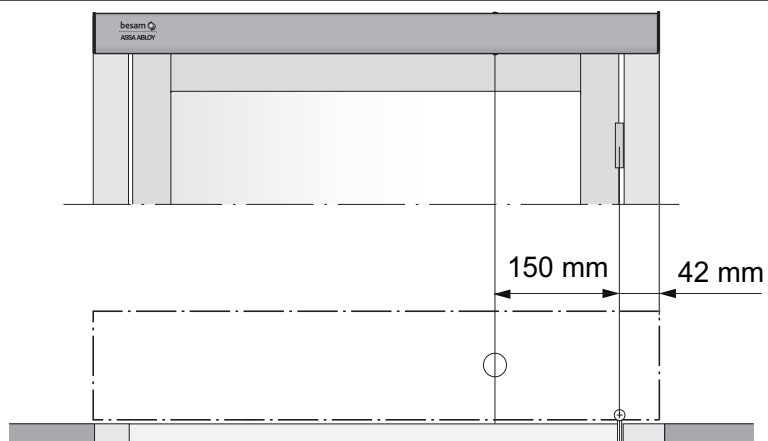


A = 192
B = 557

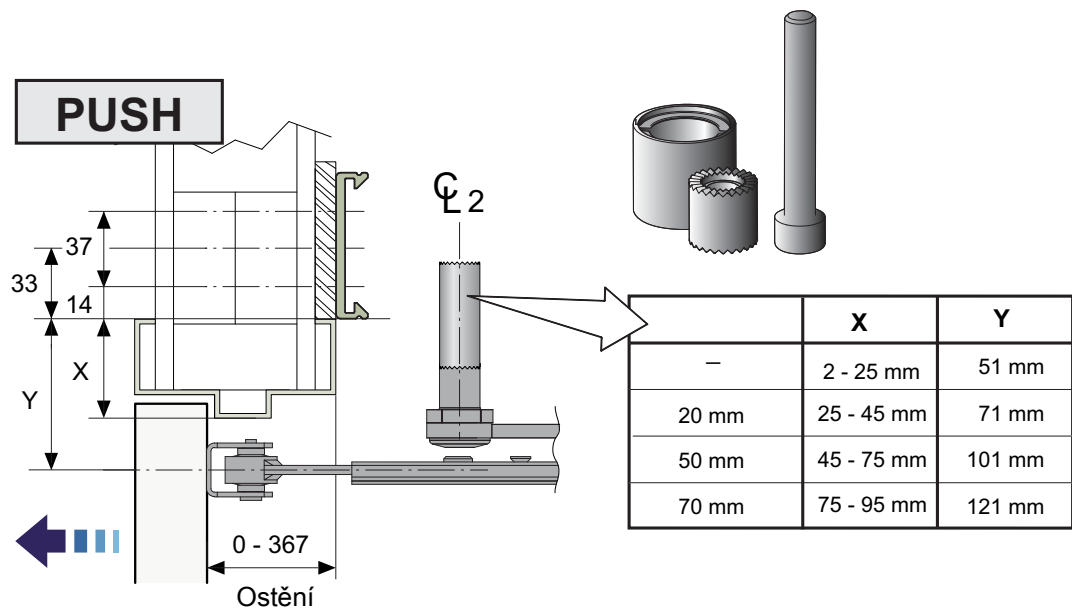
ASSA ABLOY SW300 , inverzní instalace



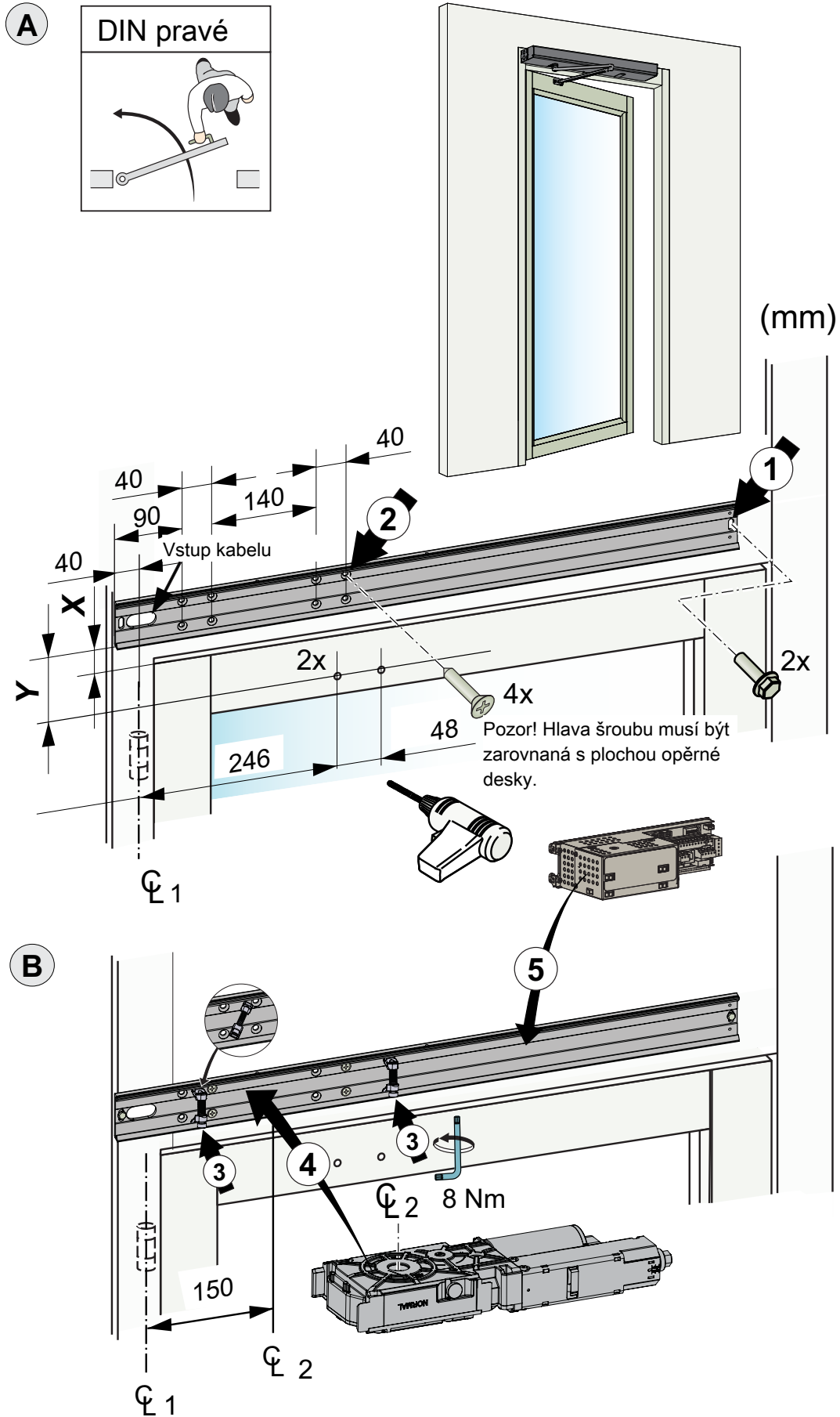
A = 192
B = 557



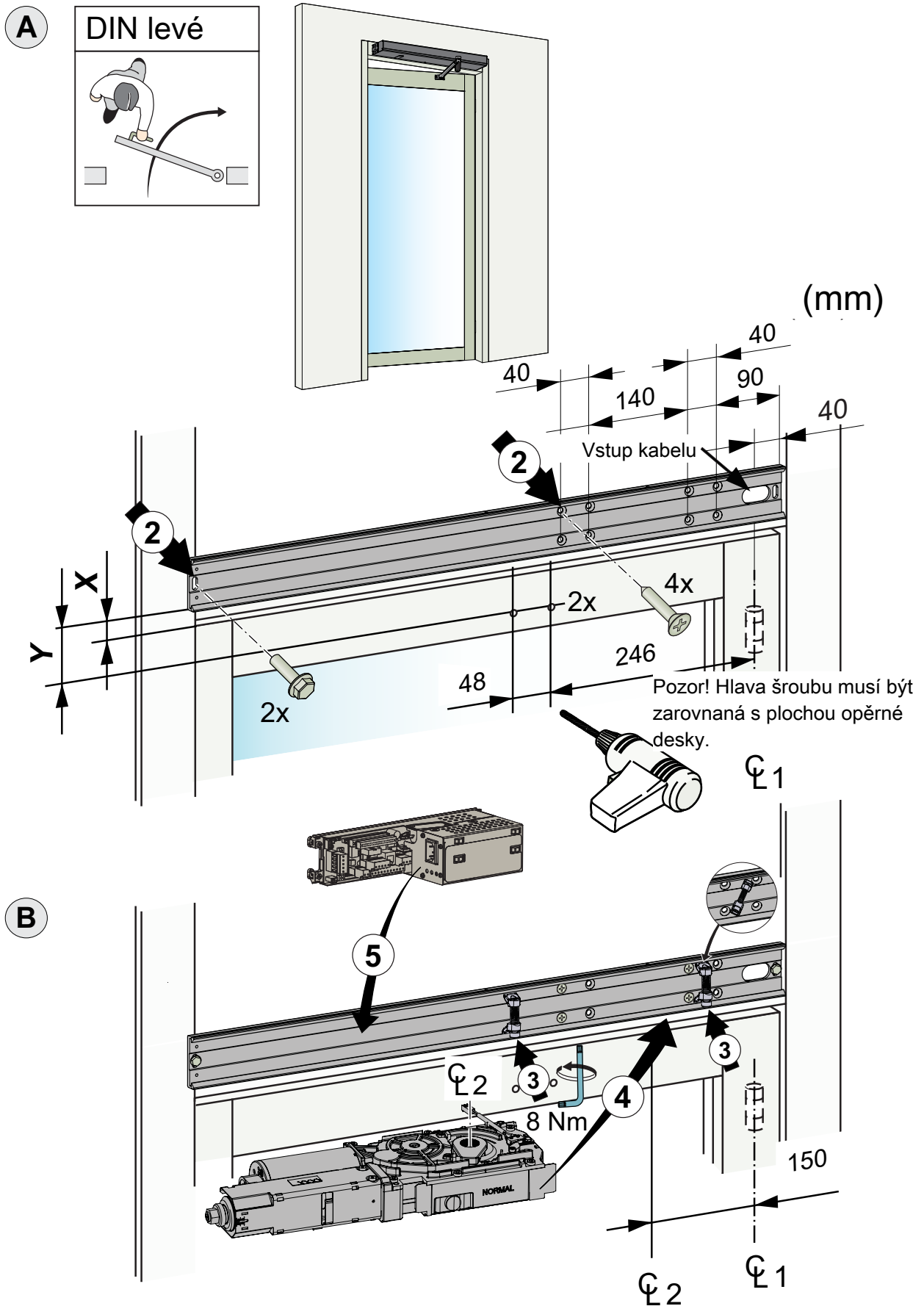
11.1 PUSH systém



Pohon se systémem ramene PUSH

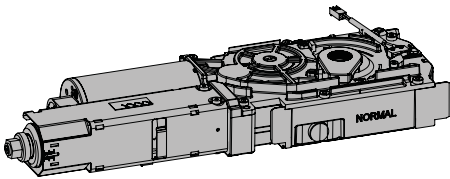


Nepřetržitý, „pohon se systémem ramene PUSH“

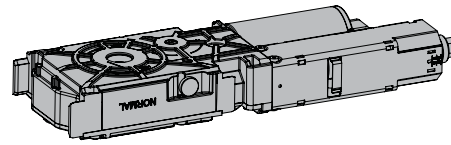


Nepřetržitý, „pohon se systémem ramene PUSH“

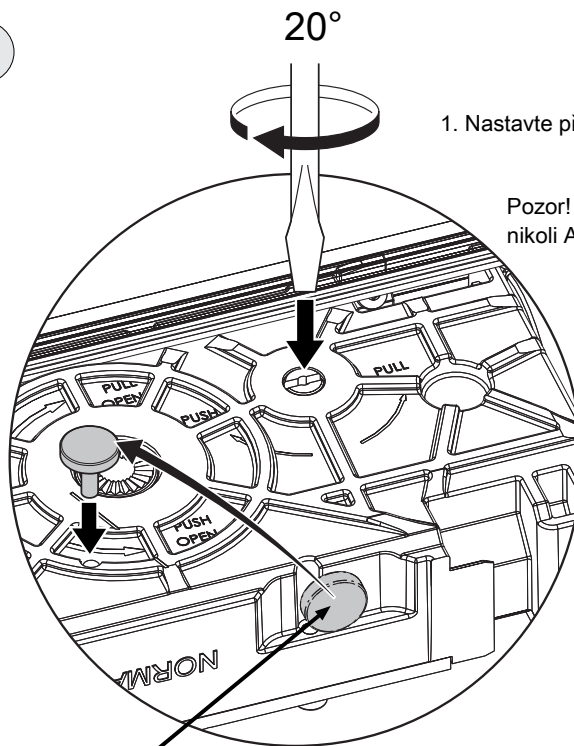
C DIN levé



C DIN pravé



D

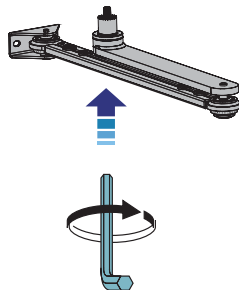
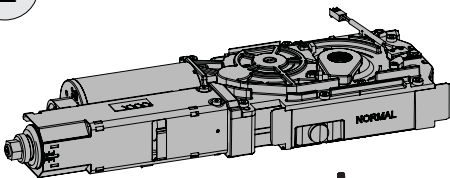


1. Nastavte předpětí pružiny

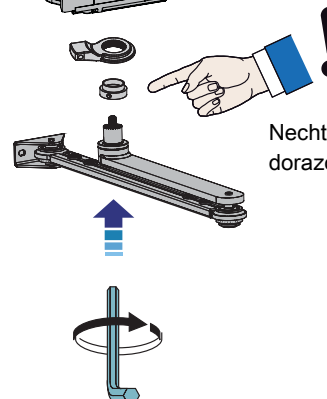
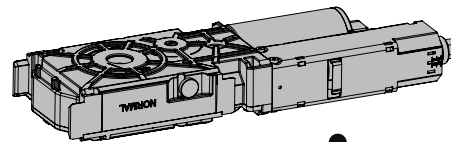
Pozor! Pouze ASSA ABLOY SW300, nikoli ASSA ABLOY SW150

2. Předpětí zajistíte čepem

E

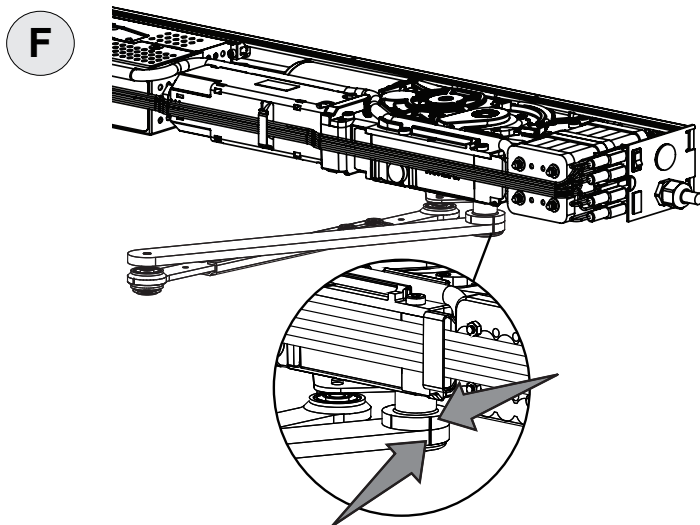


Neutahovat.

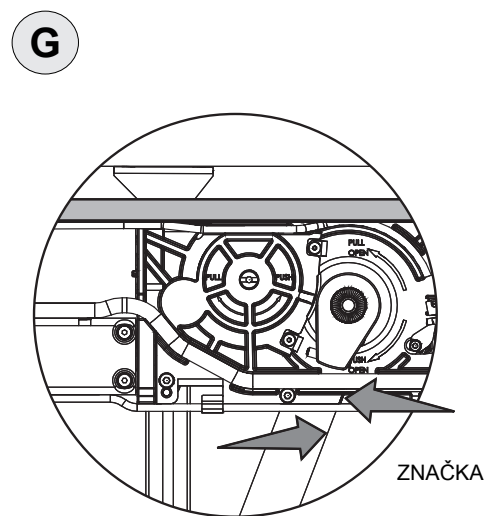


Nechte lokátor dorazového ramínka a dorazové ramínko volné.

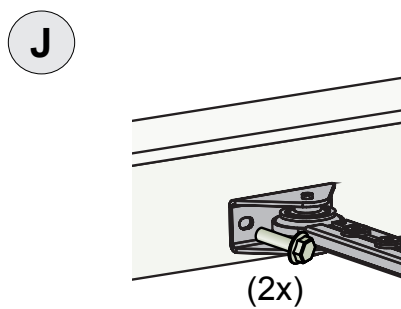
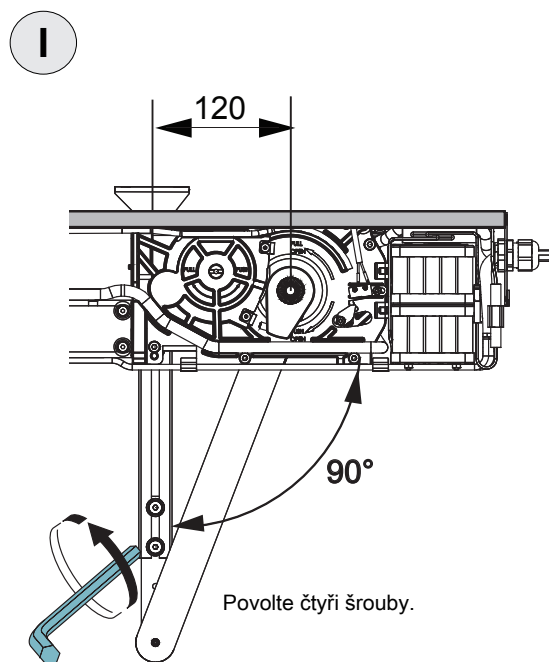
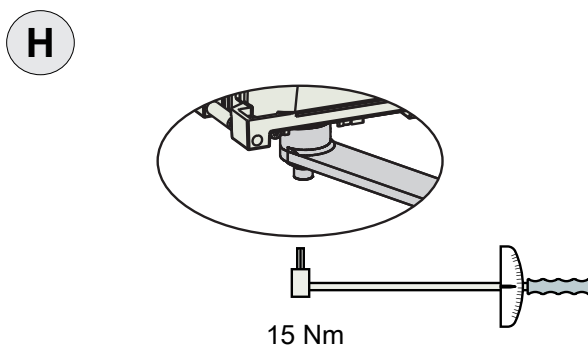
Nepřetržitý, „pohon se systémem ramene PUSH“



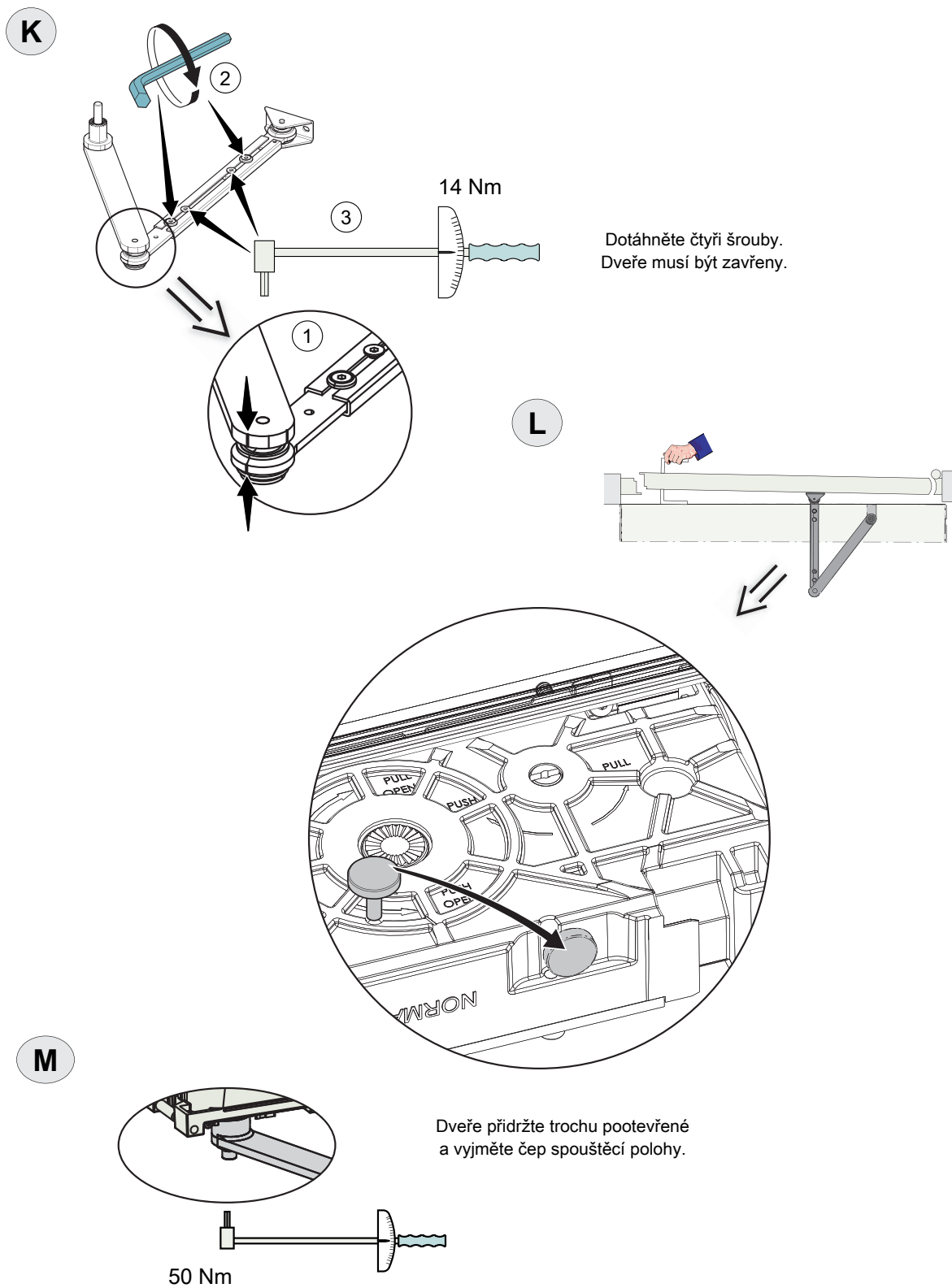
Vyrovnejte značky mezi ramenem a adaptérem.



Rameno vyrovnejte se značkou pohonu.



Systém ramene upevněte ke dveřím.

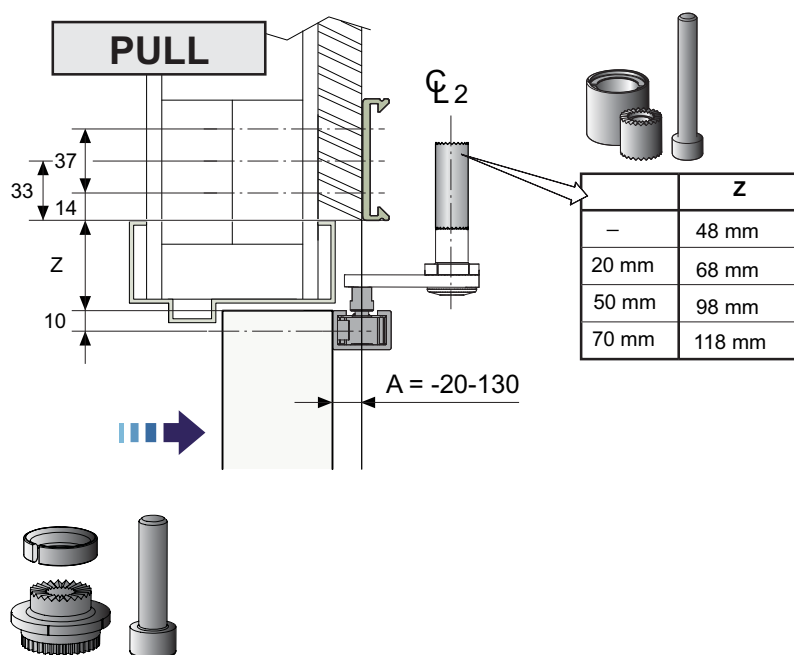


Informace o dostupných prodlouženích naleznete na straně 27 .

Pokračování na straně 64.

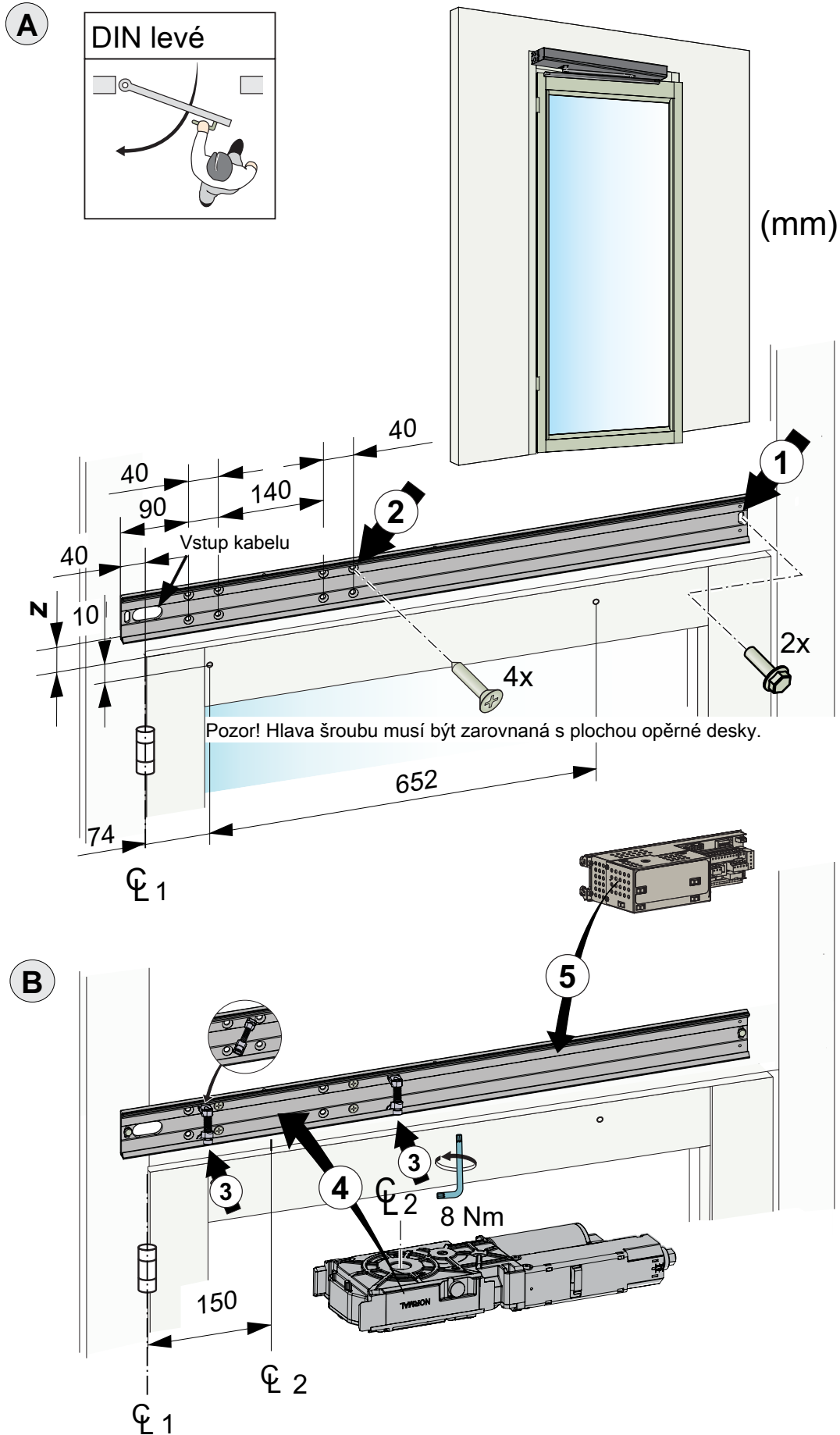
11.2 PULL systém ramene

Úzká posouvací kolejnice



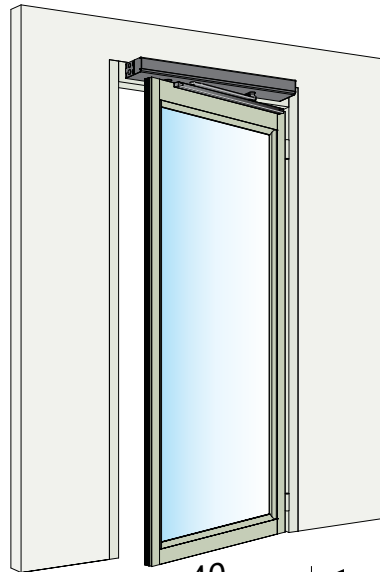
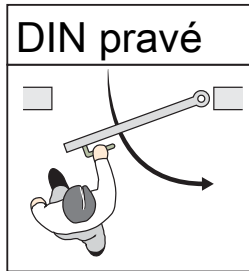
Upozornění! Při použití dolního adaptéru ze sady 1010296BK/SI musí být rozměr Z zkrácen o 20 mm.

Pohon se systémem ramene PULL

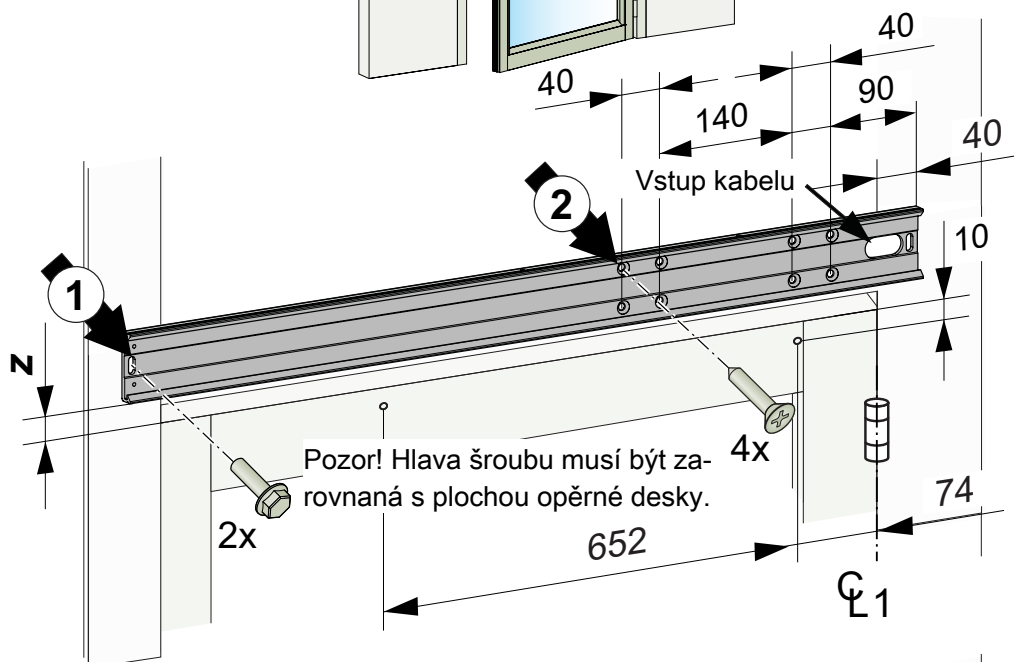


Nepřetržitý, „pohon se systémem ramene PULL“

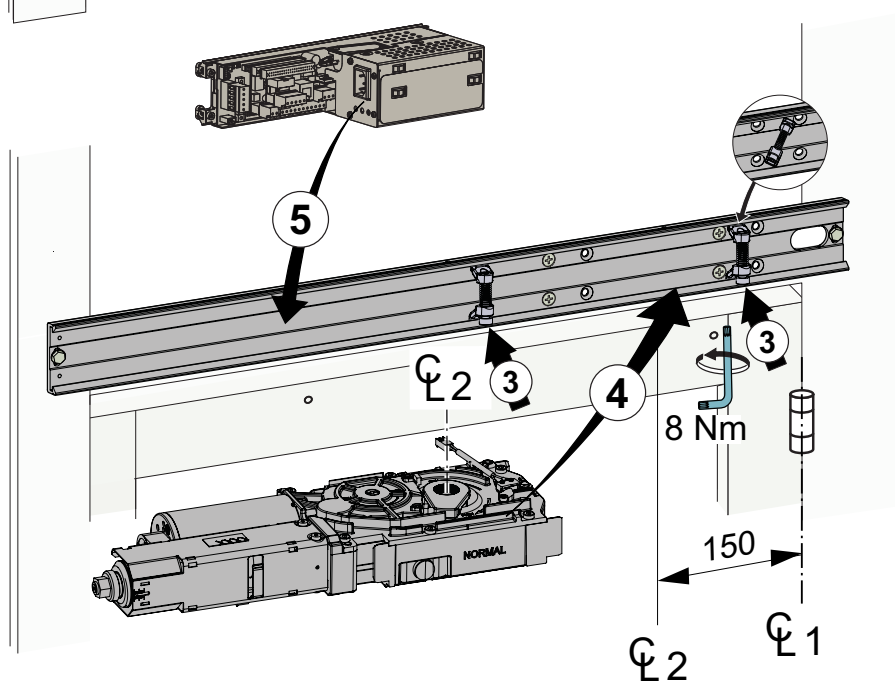
A



(mm)



B

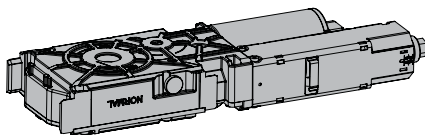
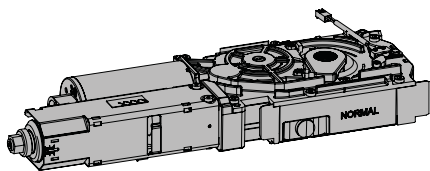


Nepřetržitý, „pohon se systémem ramene PULL“

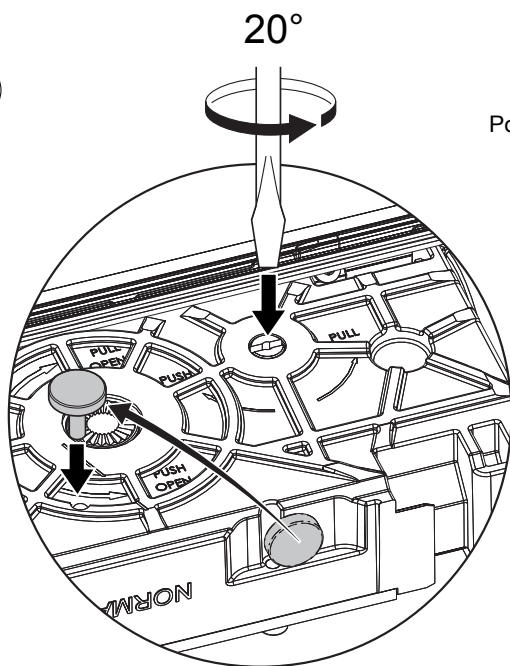
C

DIN pravé

DIN levé

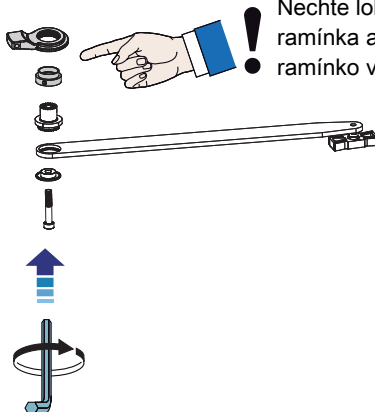
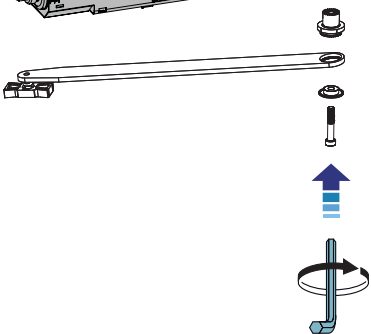
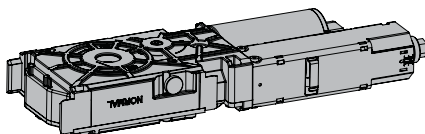
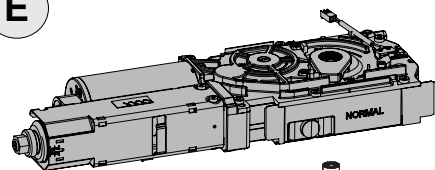


D



Poznámka! Pouze pro pohon ASSA ABLOY SW300, nikoli ASSA ABLOY SW150

E

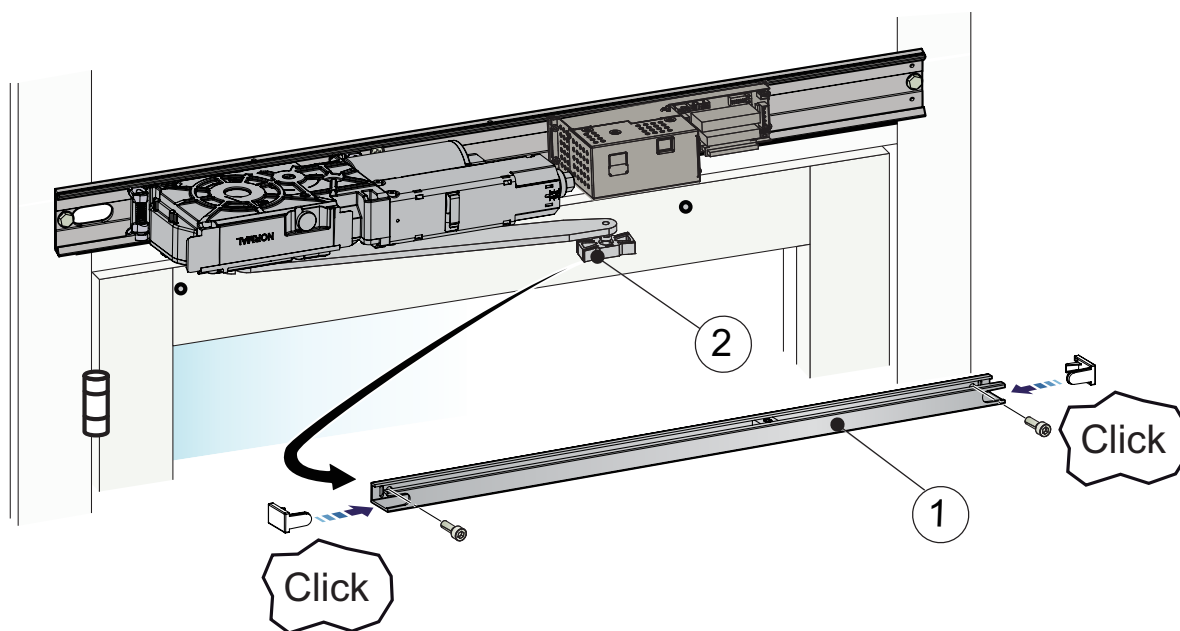


! Nechte lokátor dorazového ramínka a dorazové ramínko volné.

Neutahovat.

Úzká posouvací kolejnice

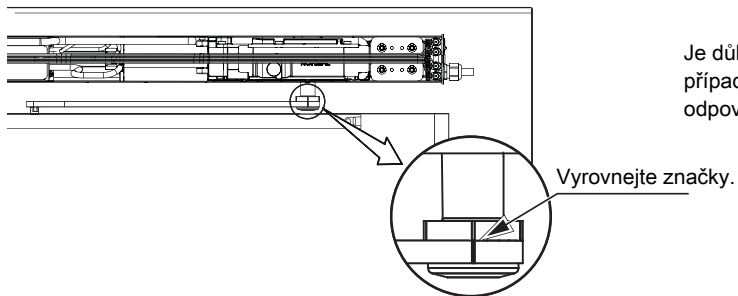
Na dveře upevněte posouvací kolejnici (1) s vodící botkou (2) nasazenou v kolejnici. Použijte příslušné šrouby.



- 1 Posouvací kolejnice
- 2 Vodící botka

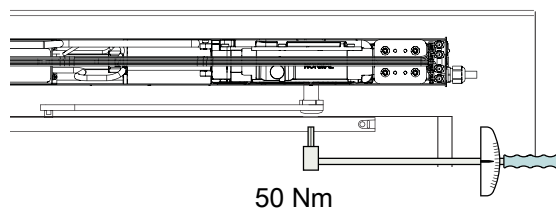
Nepřetržitý „pohon se systémem ramene PULL“

F

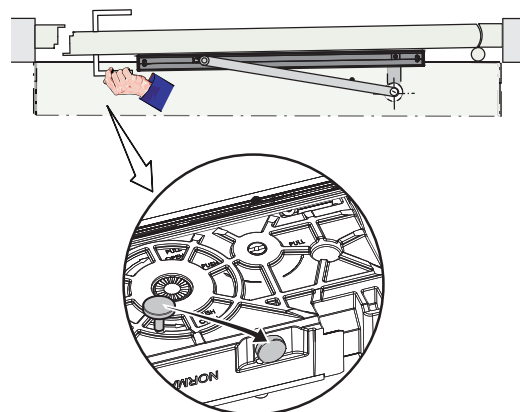


Je důležité, aby byly značky správně vyrovnány. V případě nutnosti proveďte posun o jednu značku. To odpovídá přibližně 3° s přesností $\pm 1,5^\circ$.

G



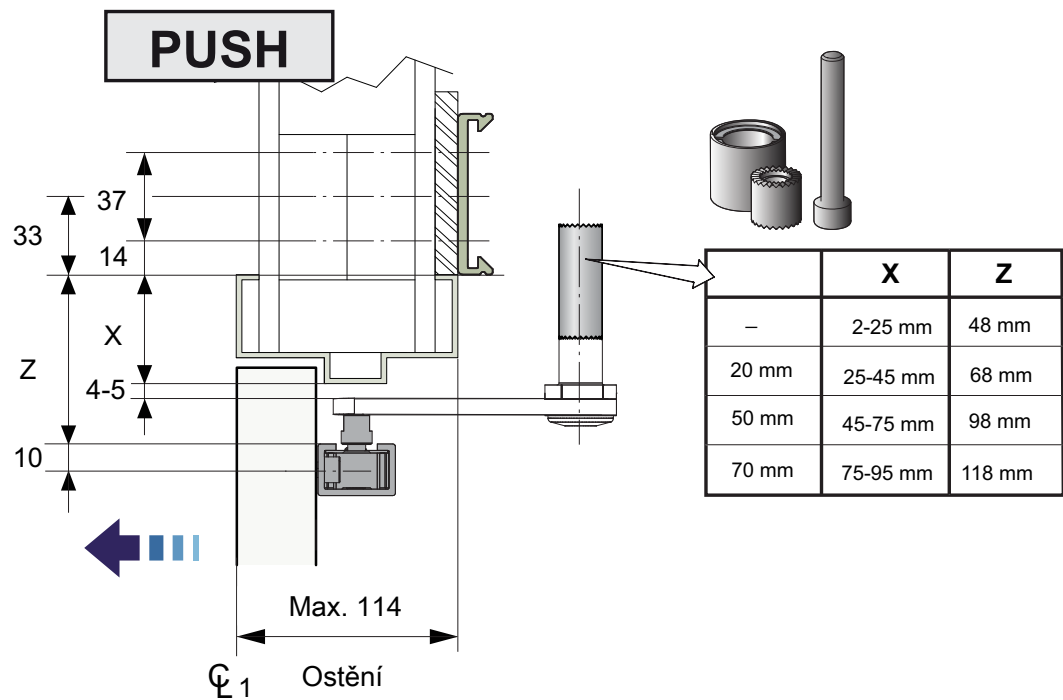
H



Dveře přidržte trochu pootevřené a vyjměte čep spouštěcí polohy.

11.3 Pohon se systémem kluzného ramene PUSH

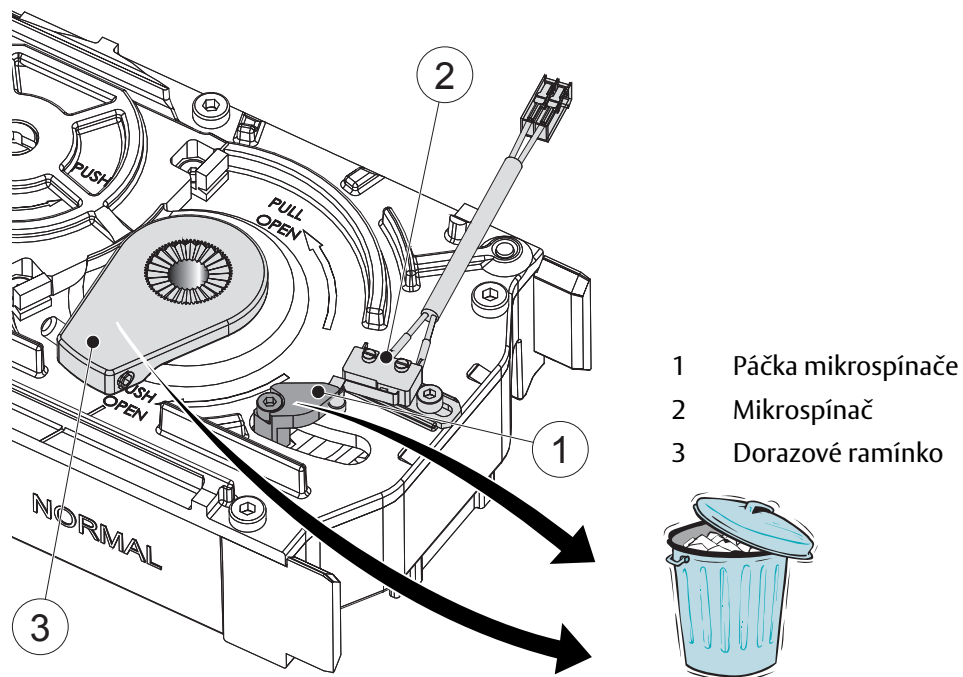
Úzká posouvací kolejnice



Viz pokyny k instalaci PULL.

11.4 ASSA ABLOY SW300 , inverzní instalace se systémem ramene PUSH

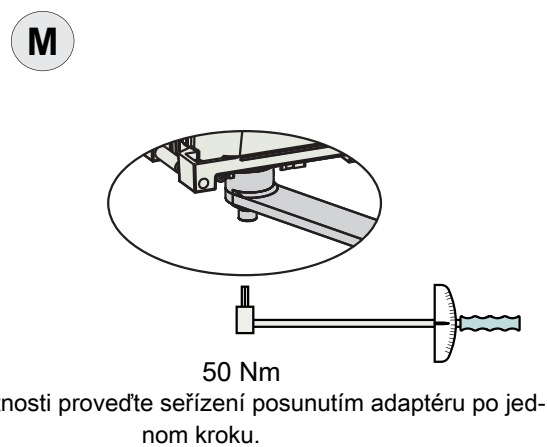
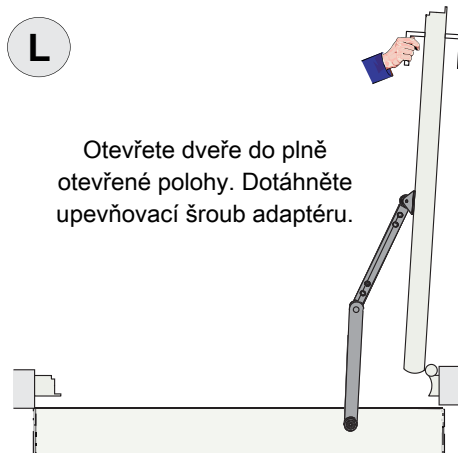
Vyjměte páčku mikrospínače (1), avšak nikoli páčku mikrospínače (2). Vyjměte také dorazové ramínko (3).



Upozornění! Pro inverzní provoz nastavte přepínač DIP INV na ON, viz 12.1.1 na straně 66.

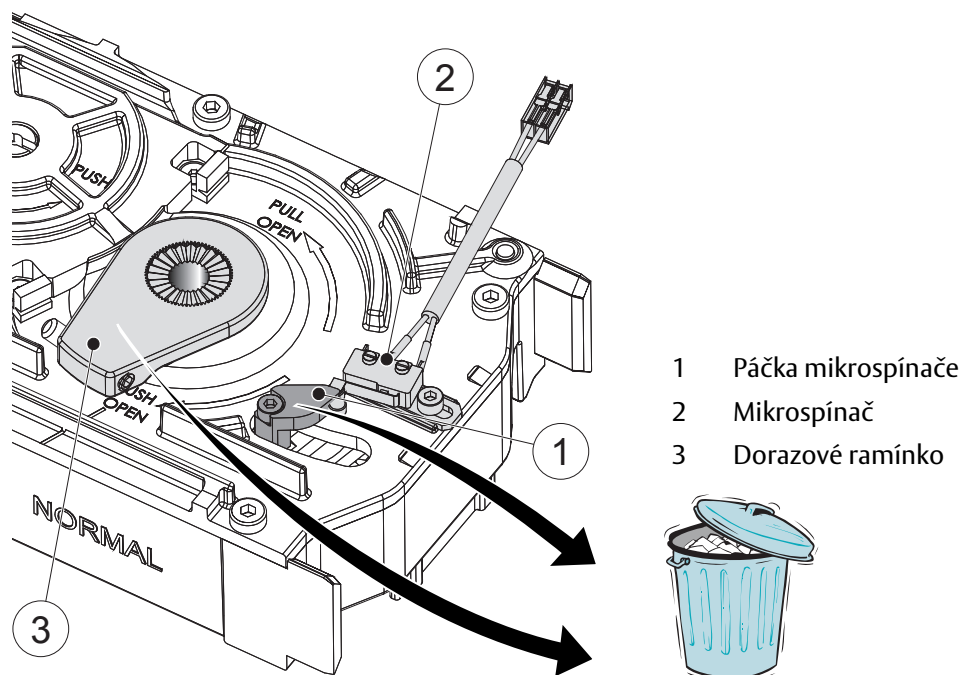
Předpětí pružiny by nemělo být vyšší než 7 mm.

Provedte kroky **A** až **K** v části PUSH systém na straně 43s tím rozdílem, že je pohon otočen o 180° tak, aby byl viditelný nápis „INVERSE“ na pohonu, a neprovádějte krok **D** a **I**.



11.5 ASSA ABLOY SW300 , inverzní instalace se systémem ramene PULL

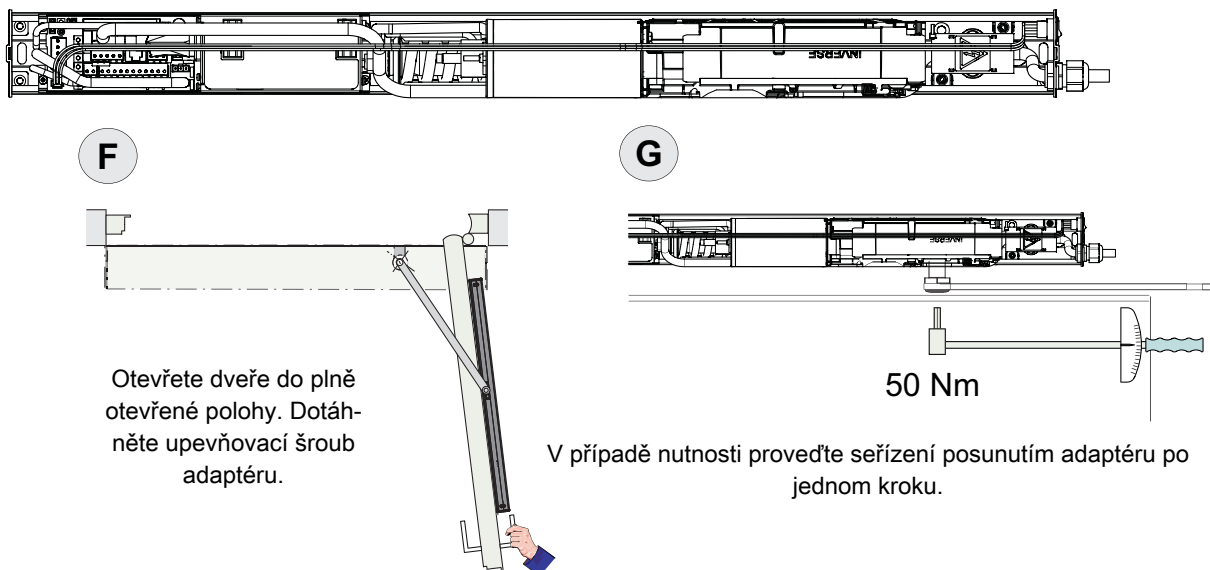
Vyjměte páčku mikrospínače (1), avšak nikoli páčku mikrospínače (2). Vyjměte také dorazové ramínko (3).



Upozornění! Pro inverzní provoz nastavte přepínač DIP INV na ON, viz 12.1.1 na straně 66.

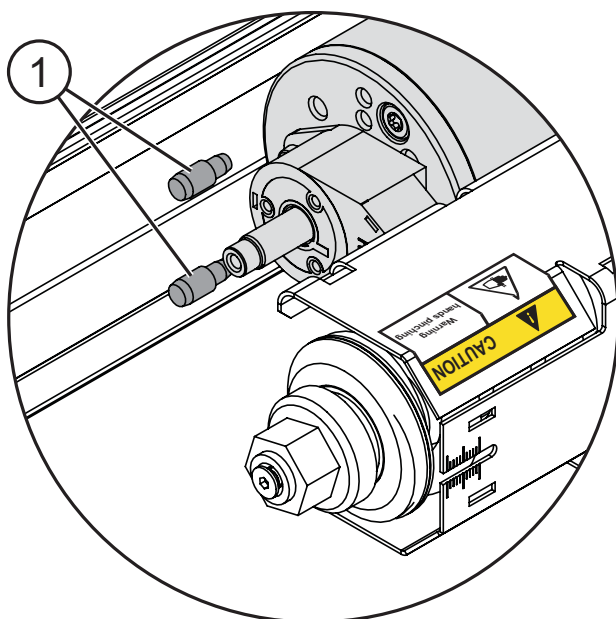
Předpětí pružiny by nemělo být vyšší než 7 mm.

Provedte kroky **A** až **E** uvedené na straně 50, s tím rozdílem, že je pohon otočen o 180° tak, aby byl viditelný nápis „INVERSE“ na pohonu, a neprovádějte krok **D**.



11.6 Montáž koordinační jednotky u instalací protipožárních dveří

Před instalací jednotky převodovky proveďte níže uvedené kroky a–e. Našroubujte dva ovládací čepy (1) pro základnu koordinační jednotky.



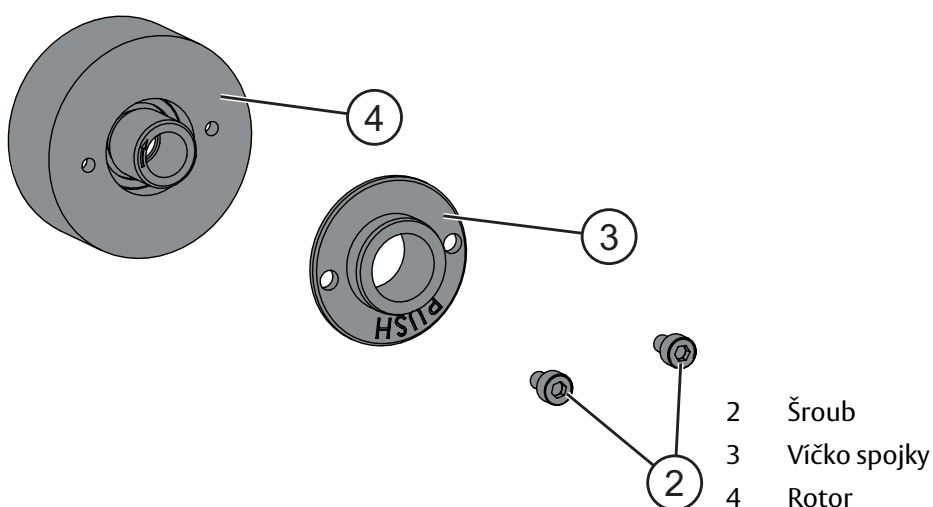
1 Ovládací čep

Před nainstalováním motoru na opěrnou desku smontujte rotor (díly 2 až 4 níže). Po dokončení instalace koordinační jednotky nainstalujte řídicí jednotku.

Při použití koordinační jednotky u stávající instalace lze řídicí jednotku trochu posunout tak, abyste během instalace dosáhli k jednotce motoru.

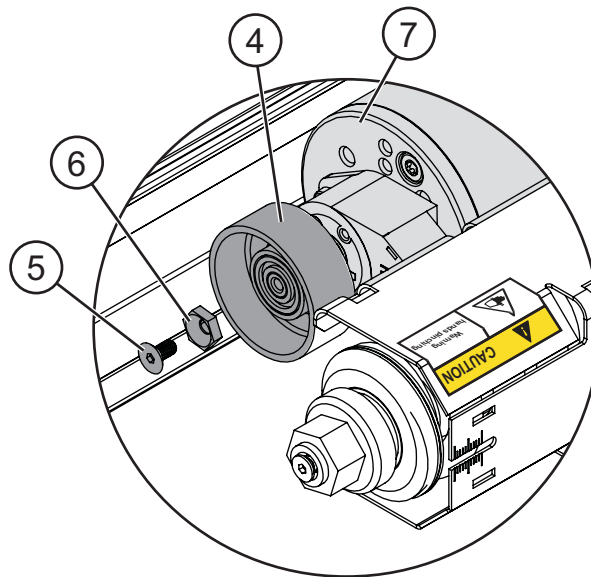
Délka spojovací tyče = od závěsu k závěsu – 980 mm

- Povolte šrouby (2) a z rotoru (4) sejměte víčko spojky (3).
- Otáčejte víčkem spojky (3) podle toho, zda se jedná o instalaci PULL nebo PUSH. U instalace PULL je viditelný nápis PULL a u instalace PUSH je vidět nápis PUSH.
- Dotáhněte šrouby (2).



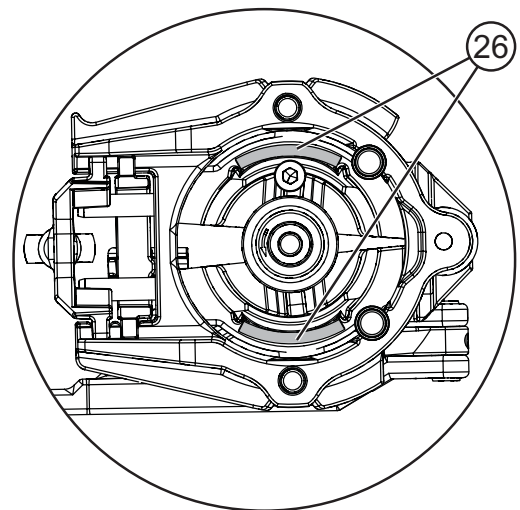
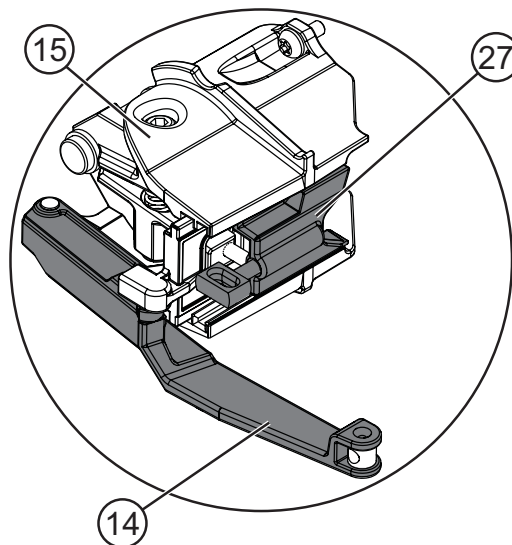
2 Šroub
3 Víčko spojky
4 Rotor

- d Pomocí šroubu (5) s podložkou (6) na hlavní jednotce pohonu přimontujte k motorové jednotce (7) rotor (4) – u dveří, které se otevírají jako první a zavírají naposled.



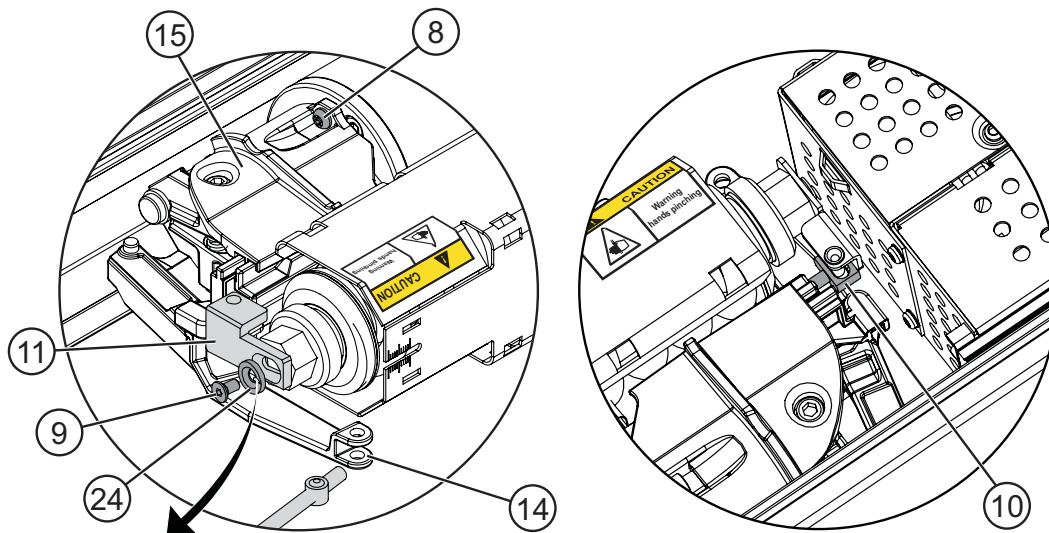
- 4 Rotor
- 5 Šroub
- 6 Podložka
- 7 jednotka motoru

- e Zatlačením na propojovací ramínko (14) uvolníte brzdu (26) tak, aby se brzda (26) otevřela a do základny koordinační jednotky (15) vtlačíte vidlici (27).



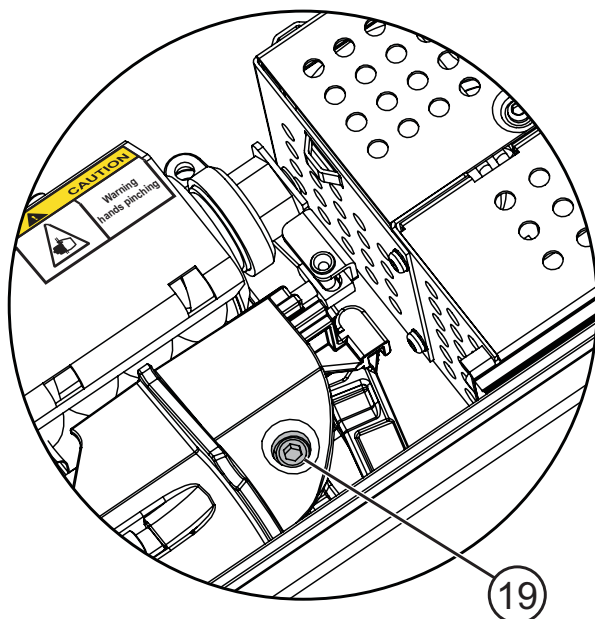
- 14 Propojovací ramínko
- 15 Základna koordinační jednotky
- 26 Brzda
- 27 Vidlice

- f Základnu koordinační jednotky (15) namontuje dvěma šrouby (8) k hlavní jednotce pohonu. Při montování spojovacího prvku (11) k seřizovacímu prvku (10) odmontujte šroub (9) a zlikvidujte podložku (24). Šroub (9) protáhněte spojovacím prvkem (11).
- g Namontujte jednotku převodovky. Otáčejte seřizovacím prvkem (10), až se hlavní dveře zastaví přibližně v 15–18° úhlu před úplným zavřením (tento úhel má být menší než u elektrické koordinační jednotky). Zatlačením na propojovací ramínko (14) dveře zavřete.



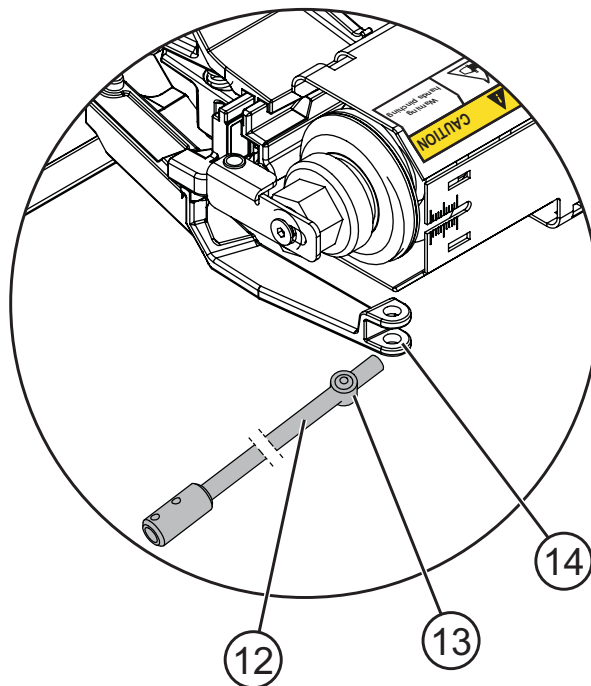
- 8 Šroub
 9 Šroub
 10 Seřizovací prvek
 11 Spojovací prvek
 14 Propojovací ramínko
 15 Základna koordinační jednotky
 24 Podložka

- h Otáčením jednoho či obou šroubů (19) seřídíte brzdný moment na >50 Nm.



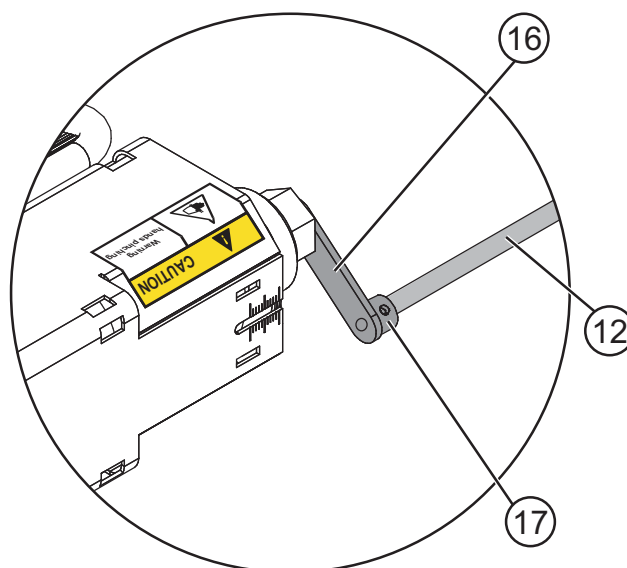
- 19 Šroub

- i K propojovacímu ramínku (14) namontujte spojovací tyč (12) s příslušným adaptérem (13).



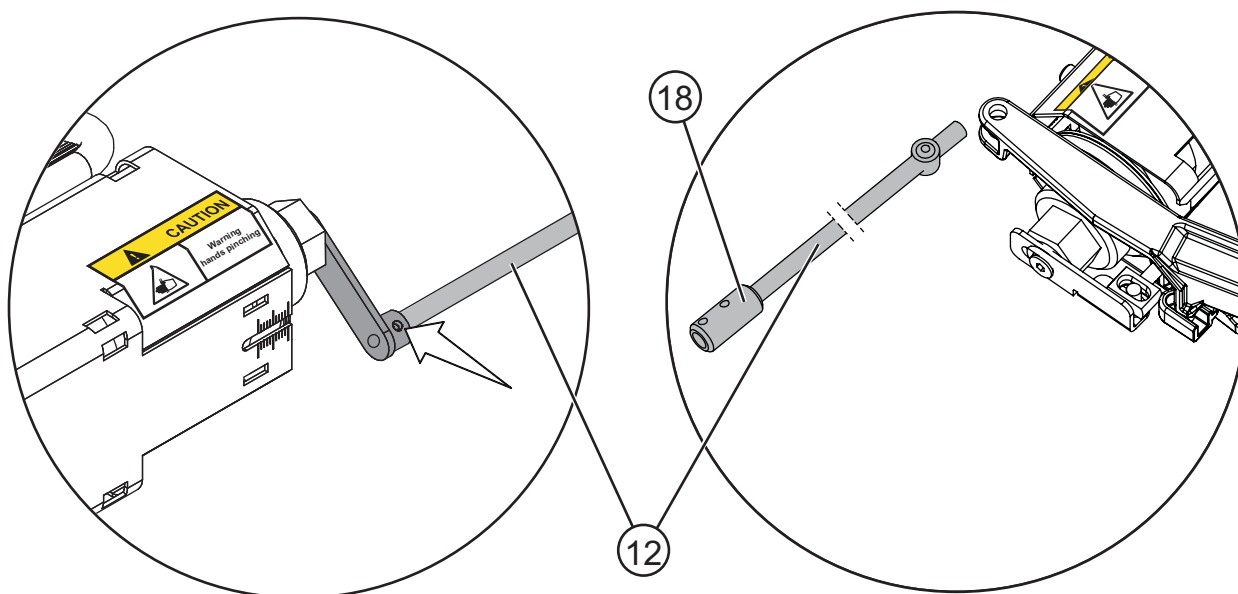
- 12 Spojovací tyč
13 Adaptér
14 Propojovací ramínko

- j Druhou stranu spojovací tyče (12) přimontujte k jednotce podřízeného motoru se signálem (16). Dotáhněte blokovací šroub (17).



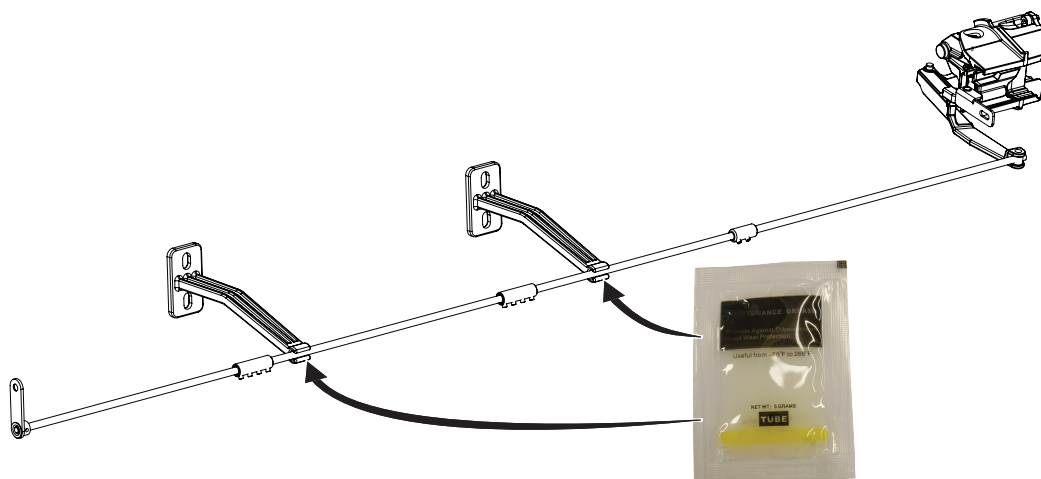
- 12 Spojovací tyč
16 Klika
17 Aretační šroub

- k Povolením spoje (18) a otáčením spojovací tyče (12) v blízkosti hlavní jednotky pohonu seřídte uvolnění brzdy. Vytvořte úhel mezi dveřmi v blízkosti zavřené polohy.

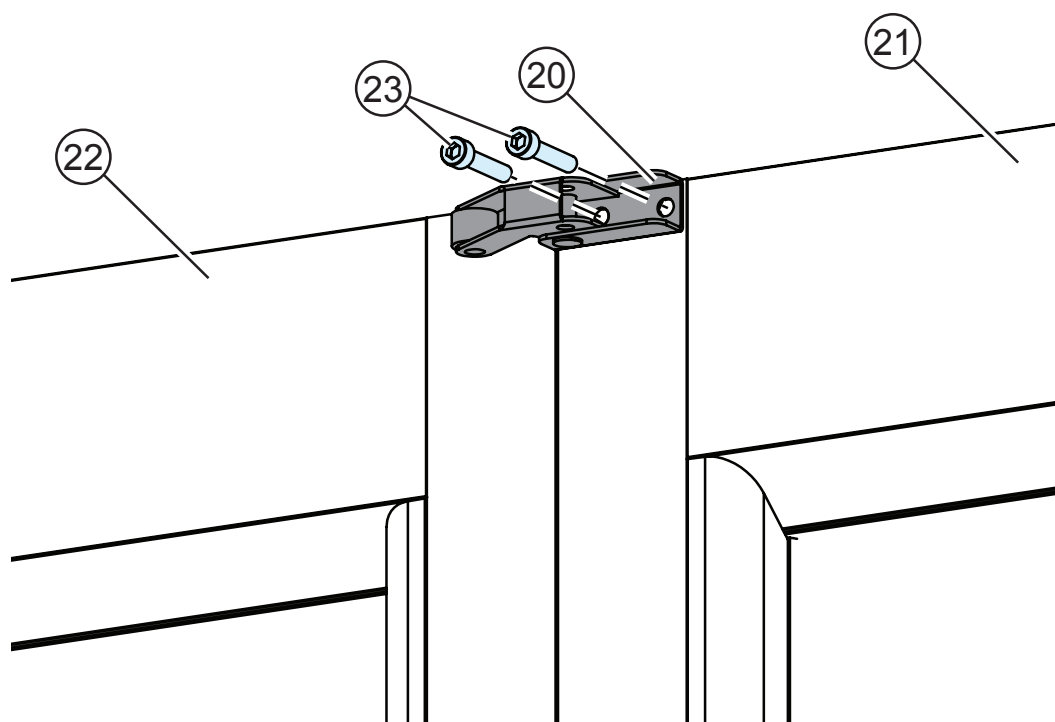


- 12 Spojovací tyč
18 Spojovací prvek

- l Kabley vedte podle obrázků na straně 40.
m Naneste mazivo na podpěru tyče.



- n Příslušnými šrouby (23) namontujte na přední hranu v blízkosti horní strany křídla podřízených dveří (21) pohyblivou kladku (20).



- 20 Pohyblivá kladka
- 21 Křídlo podřízených dveří
- 22 Křídlo hlavních dveří
- 23 Šroub

12 Elektrické připojení

Upozornění! Při provádění jakýchkoli prací na elektrickém připojení musí být **síťové napájení** odpojeno.

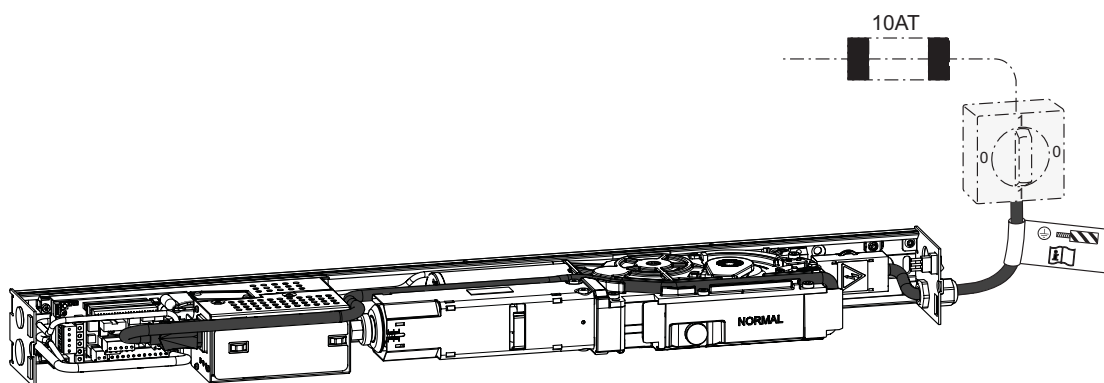
- Elektrický vypínač umístěte tak, aby byl od pohonu snadno přístupný. Pokud se při instalaci používá zástrčka, je třeba umístit síťovou zásuvku tak, aby byla od pohonu snadno přístupná.
- Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být v rámci bezpečnosti vyměněn výrobcem, jeho servisním zastoupením či obdobně kvalifikovanými osobami.

Viz Automatické učení – automaticky nastaví přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dověním (doporučeno) na straně 78.

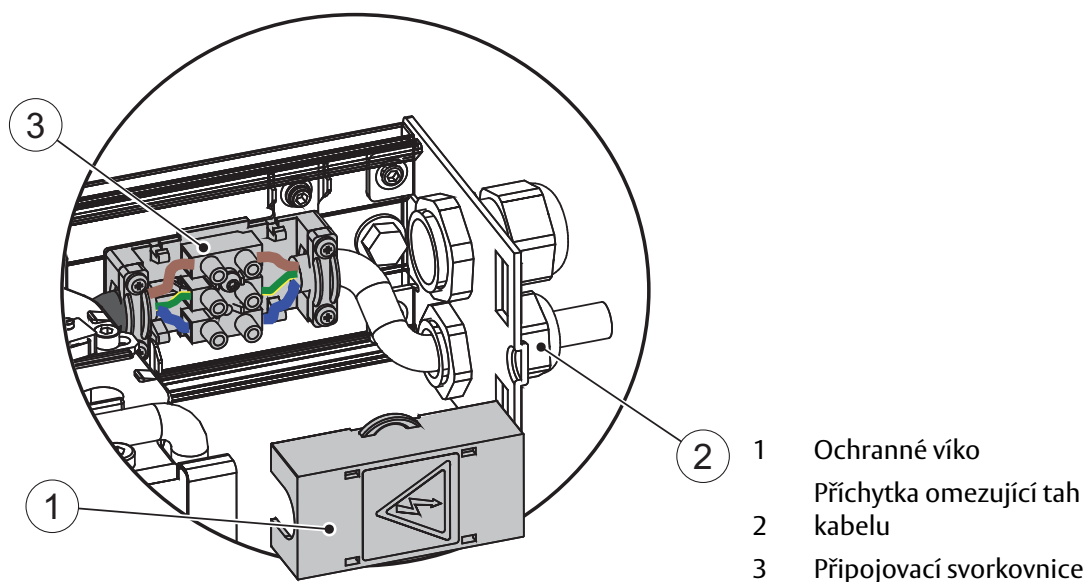
Připojení síťového napájení

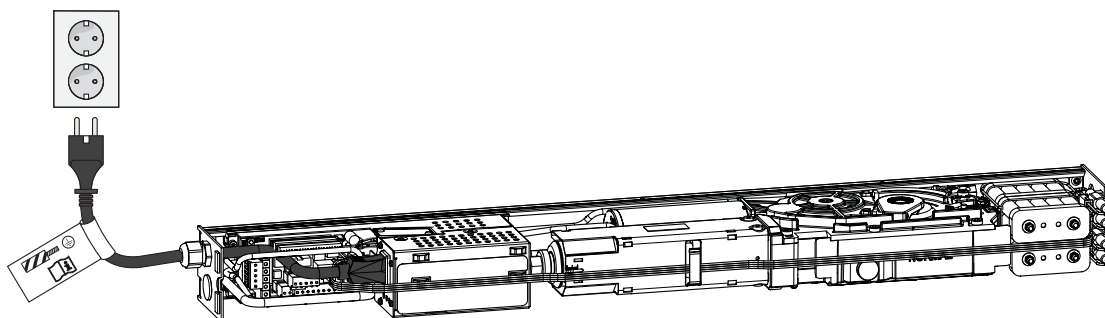
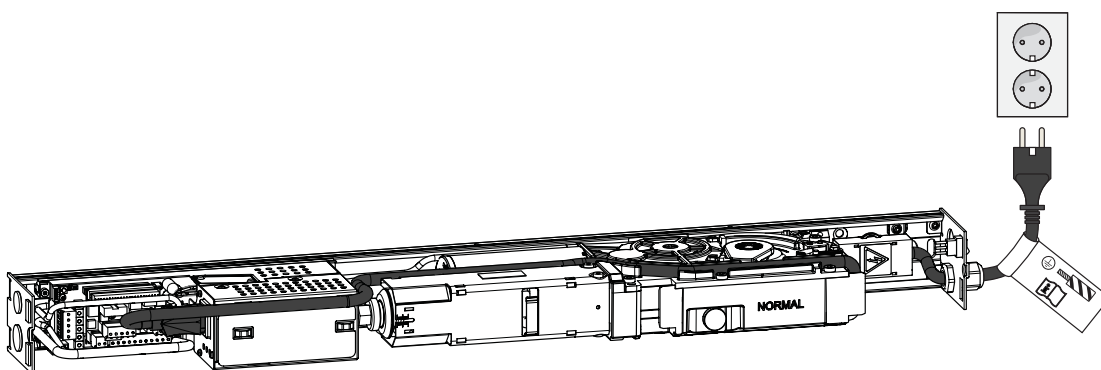
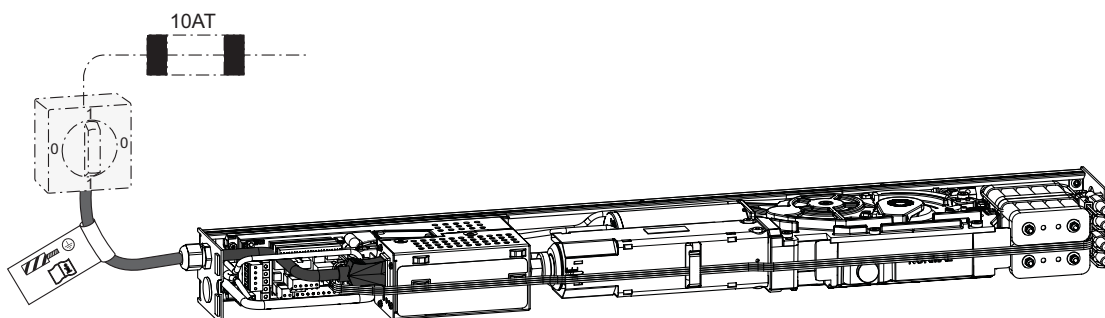
- Vypněte napájení.
- Připojte zástrčku do síťové zásuvky nebo provedte připojení k síťovému vypínači.

Alt. 1 (standardní)



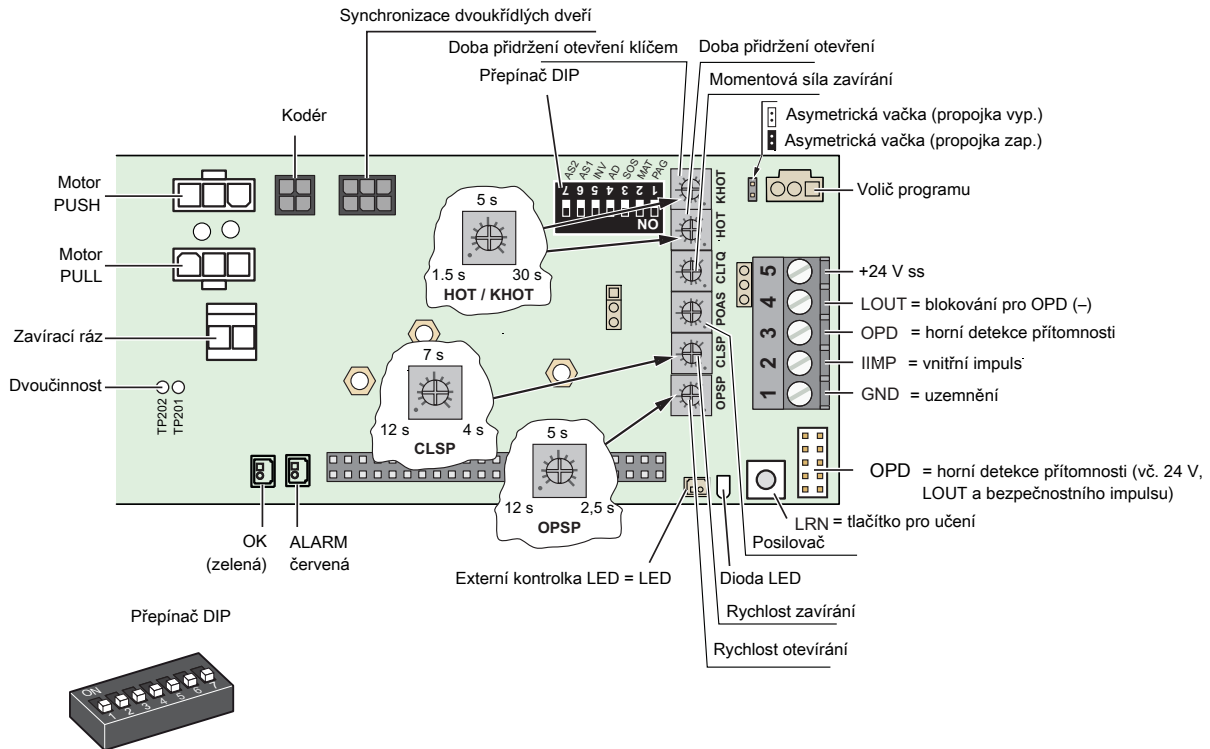
Sejměte ochranné víko (1) a vstupní síťové napájení připojte přes přichytka omezující tah kabelu (2) ke svorkovnici (3).



Alt. 2 (volitelná)**Alt. 3 (volitelná)****Alt. 4 (volitelná)**

12.1 Řídicí jednotky

12.1.1 CU-300



- Přepínač DIP
- 1 PAG = Funkce Push & Go
 - 2 MAT = Bezpečnostní rohož
 - 3 SOS = Zastavení při zadržení
 - 4 AD = Zpoždění aktivace
 - 5 INV = Inverzní instalace
 - 6 AS1 = Nastavení systému ramene
 - 7 AS2 = Nastavení systému ramene

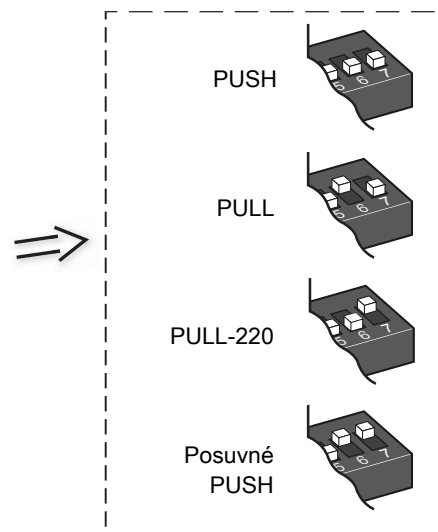
Upozornění! Podle systému ramene připojte kabel motoru dle schématu PUSH nebo PULL.

12.1.2 Výběr systému ramene

Výrobní nastavení konfigurace ramene je PUSH. Pokud je vyžadována jiná:

Podle níže uvedené tabulky vyberte pomocí přepínačů DIP konfiguraci ramene.

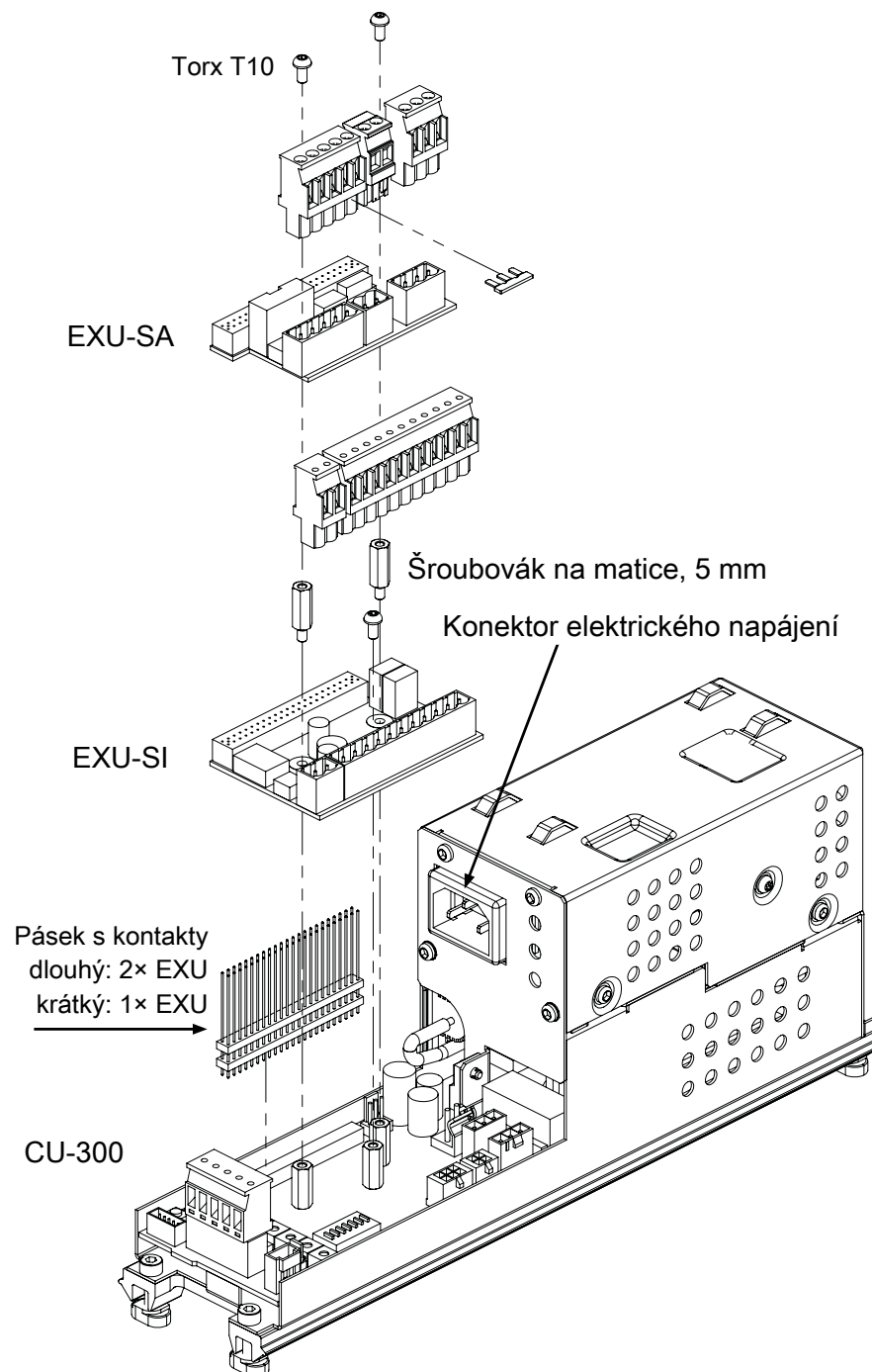
Typ systému ramene	ZAP.=1 VYP.=0	
	AS 1 DIP 6	AS 2 DIP 7
PUSH	0	0
PULL	1	0
PULL-220 (narrow door)	0	1
Systém kluzného ramene PUSH	1	1



Upozornění! Po provedení změny jakékoli volby systému musí být provedeno nové UČENÍ.

12.1.3 Rozšiřující jednotky EXU-SI/EXU-SA

Instalace

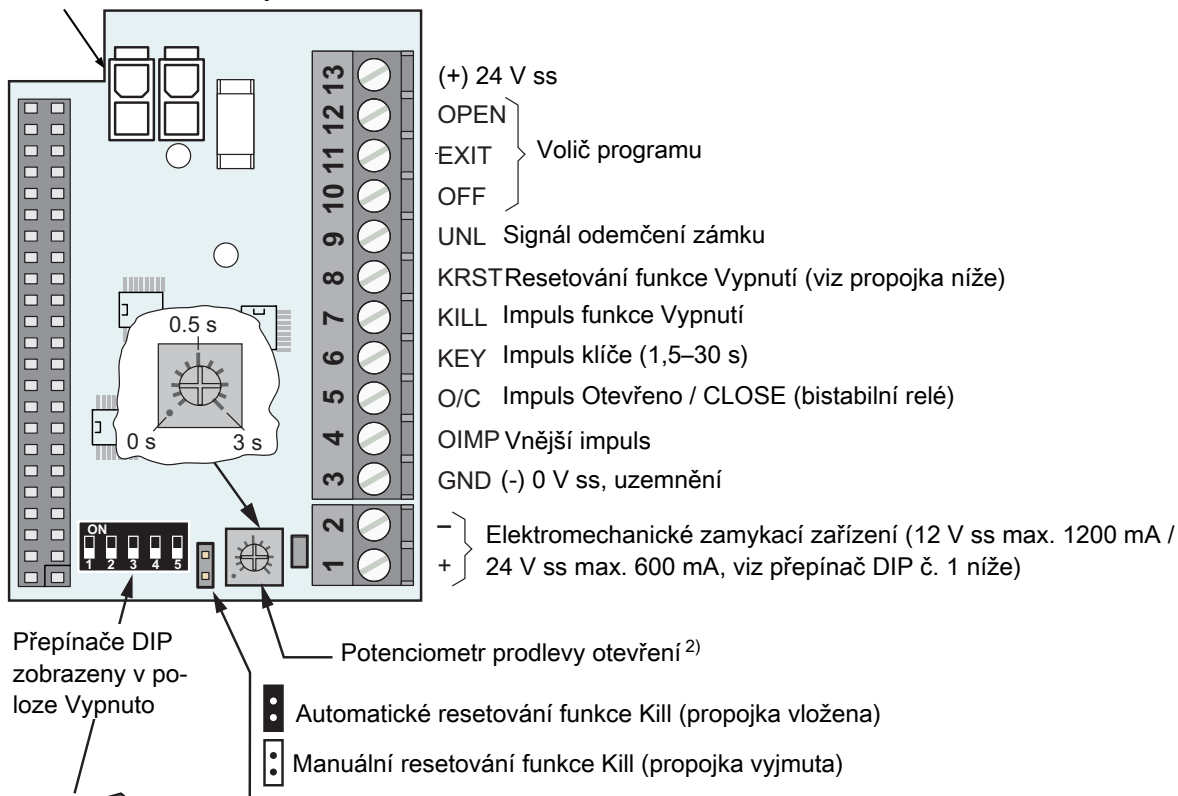


12.1.4 Rozšiřující jednotka EXU-SI

Tato rozšiřující jednotka obsahuje vstupy pro elektromechanický zámek, volič programu, akumulátory, funkci Vypnutí, Otevřeno/Zavření, otevření klíčem a vnější impuls.

Funkce

Záložní akumulátorová jednotka



- 1 Zámek 12 V (Vypnuto) / 24 V (ZAPNUTO)*
- 2 Zamčeno bez napájení (Vypnuto) / s napájením (ZAPNUTO)*
- 3 Uvolnění zámku*²⁾
- 4 Zavírací ráz¹⁾
- 5 Monitorování akumulátorů

- 1) Poloha :Vypnuto Plynulé zavírání dveří bez zámku.
 Poloha ZAPNUTO: Silnější zavírání, pro použití u dveří se zámekem, pro překonání odporu zamykacího zařízení (u inverzních dveří deaktivováno).
- 2) Při nastavení přepínače na ZAPNUTO bude v době prodlevy otevření nastavené potenciometrem UVOLNĚNÍ ZÁMKU aktivní.
 U instalaci PÁROVÝCH DVEŘÍ, pracuje UVOLNĚNÍ ZÁMKU po pořádku: Nejprve řídicích a potom Podřízených.

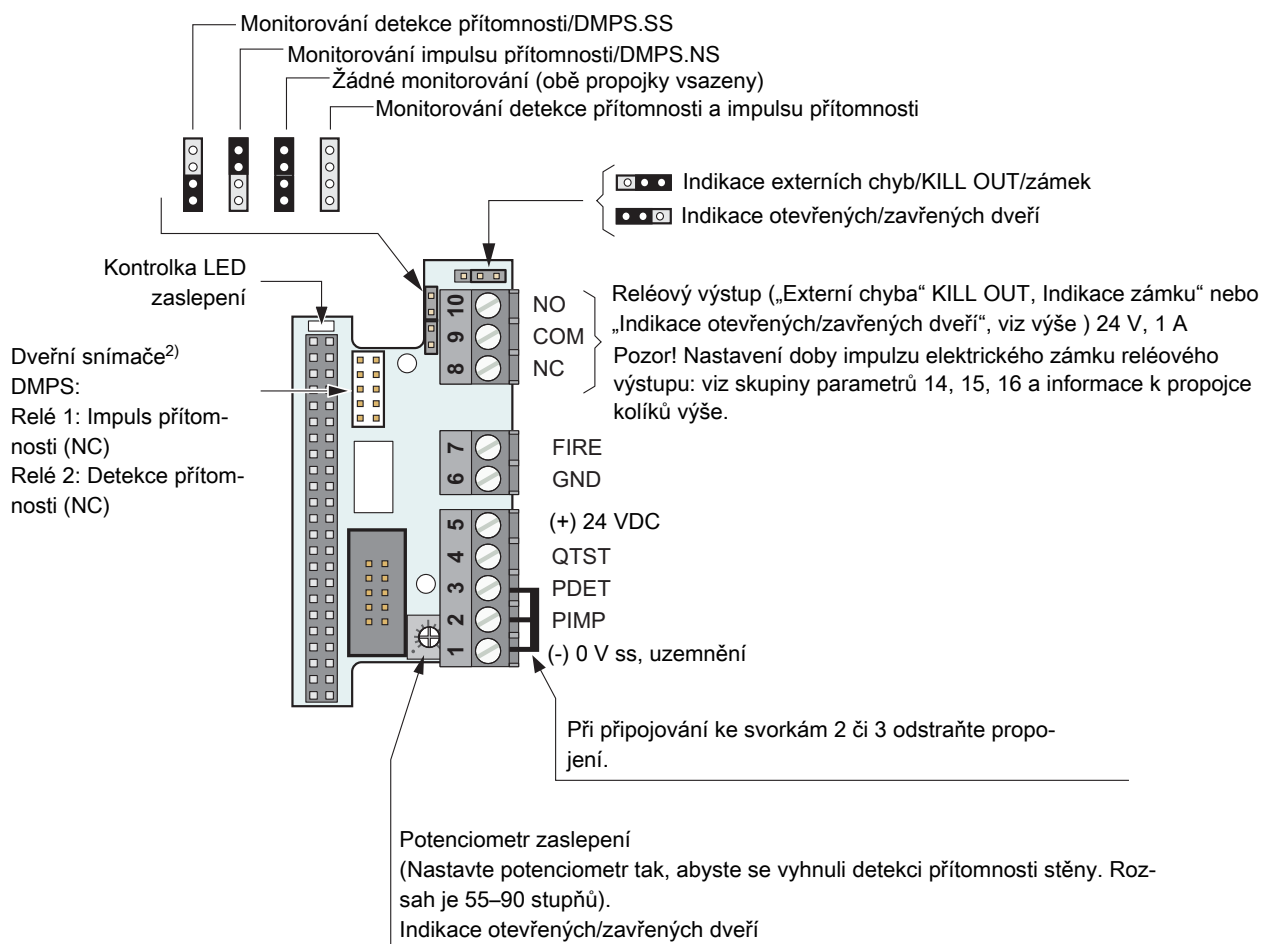
Upozornění! Zámek funguje pouze pokud je volič programu v poloze Vypnuto nebo Východ.

- * Po provedení změny jakékoli volby systému musí být provedeno nové UČENÍ.
 S výběrem možnosti Zamčeno bez napájení bude zámek aktivován od 0 do 10 stupňů otevření.

12.1.5 Rozšiřující jednotka EXU-SA

Tato rozšiřující jednotka obsahuje vstupy pro dveřní snímače, jež mohou vyslat impuls přítomnosti na vstupní straně nebo zajistit detekci přítomnosti na straně dráhy výkyvu dveří. Do jednotky je rovněž zabudován reléový výstup signalizace chyb, výstup funkce KILL, výstup zámku a indikace stavu dveří. Jestliže je propojka relé nastavena na „Indikaci otevřených/zavřených dveří“, bude aktivace sledovat kontrolku LED zaslepení.

Funkce



QTST = monitorování snímačů a reference pro funkci KILL (NC)

PDET = detekce přítomnosti (NC)¹⁾

PIMP = impuls přítomnosti (NC)¹⁾

1) Pokud není použito propojení s uzemněním.

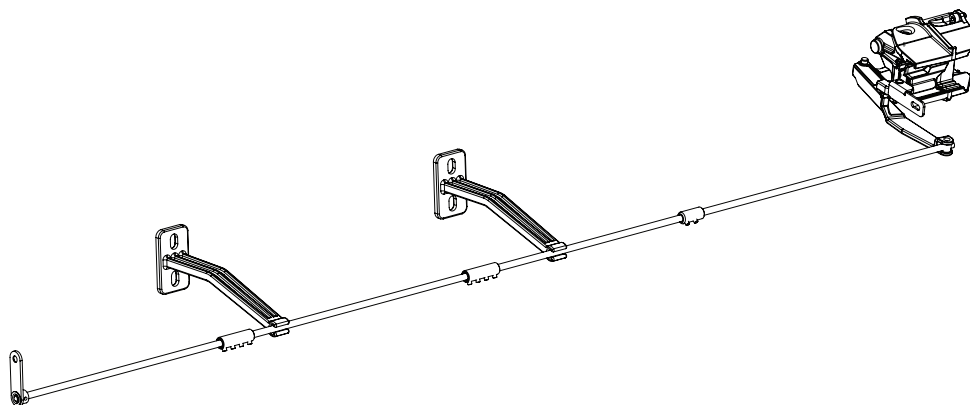
2) Odstraňte propojení od svorek 2 nebo 3.

12.1.6 Montáž na dvoukřídlé dveře

Pokud se pohony montují do stejné výšky jako systémy tlačného a tažného ramene, stanoví se výška podle systému tažného ramene, PULL. K zajištění souladu montážních výšek musí mít systém tlačného ramene PUSH vždy prodloužení hřídele min. 50 a max. 70 mm.

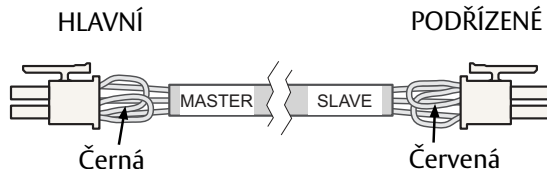
Příklad: Pokud má systém PULL 20mm prodloužení, musí mít systém PUSH 70mm prodloužení. Jestliže má systém PULL 0mm prodloužení, musí mít systém PUSH 50mm prodloužení.

Při instalaci dodržujte pokyny pro příslušný systém ramene. Jestliže používáte koordinační jednotku zavírání, přečtěte si před zahájením instalace stranu 58 s body a–e.



12.2 Přerušení propojky u synchronizačního kabelu dvoukřídlých dveří

Upozornění! Připojte kabel mezi hlavní CU a podřízenou CU.

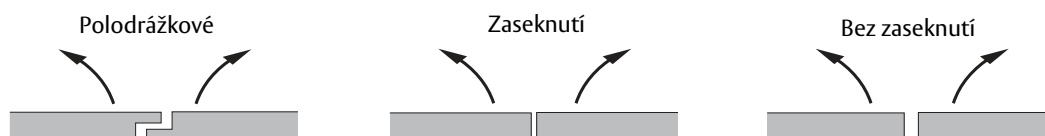


Upozornění! Připojení a označení synchronizačního kabelu určuje, který z pohonů bude řídicích a který Podřízených.

Pro polodrážkové dveře;

- **hlavní dveře** se musí **otevřít** před **podřízenými dveřmi**
- **podřízené dveře** se musí **zavřít** před **hlavními dveřmi**

Funkce		Konstrukce dveří		Barva propojky k přerušení	
Otevírání	Zavírání	Polodrážkové	Zaseknutí	Strana řídicích	Strana Podřízených
Synchronní	Synchronní	Ne	Ne	Bez přerušení	Bez přerušení
Synchronní	Asynchronní	Ano	Ne	Černá	Bez přerušení
Asynchronní	Asynchronní	Ano	Ano	Bez přerušení	Červená
Dvoukřídlé únikové dveře		—	—	Černá	Červená



12.3 Instalace dvoukřídlých dveří

Existují čtyři různé typy instalací dvoukřídlých dveří:

- Polodrážkové – mají přesahující hlavní křídlo, lze je otevírat synchronně, pokud se nezasekávají, a musejí se zavírat asynchronně, aby se zamezilo jejich zaseknutí nebo zavření v nesprávném pořadí.
- Zaseknutí – tento typ dveří je třeba otevírat a zavírat asynchronně, aby se zamezilo zaseknutí jednoho křídla o druhé.
- Bez zaseknutí, bezpolodrážkové – u tohoto typu dveří se křídla vždy pohybují nezávisle na sobě, mohou se otevírat i zavírat synchronně.
- Dvoukřídlé únikové dveře – tento typ se otevírá v různých směrech a dveře lze otevírat a zavírat nezávisle. Tento typ dveří může mít odlišné způsoby ovládní bezpečnostních snímačů z důvodu rozdílnosti směru otevírání dveří.

12.4 Nastavení pro dvoukřídlé dveře

Funkce	Nastavení na	
	řídících	Podřízených
Společné		
Výběr programu	X	
Doba otevírání	X	
Doba zavírání	X	
Doba přidržení otevření	X	
Zavřít/pokračovat v otevírání při zatarasení dveří	X	
Funkce PAG zapnuta/vypnuta	X	
SOS Zap./Vyp.	X	
Úroveň posilovače	X	(X)*
Zvýšená momentová síla zavírání	X	(X)*
Impuls OPD/OPS nebo impuls logiky rohože	X	
Výběr provozního režimu během akumulátorového provozu	X	
Individuální		
Napětí signálu pro zamčení/odemčení	X	X
Zamčeno s napájením/bez napájení	X	X
Uvolnění zámku povolit/zakázat	X	X
Prodleva otevření	X	X
Zavírací ráz povolit/zakázat	X	X

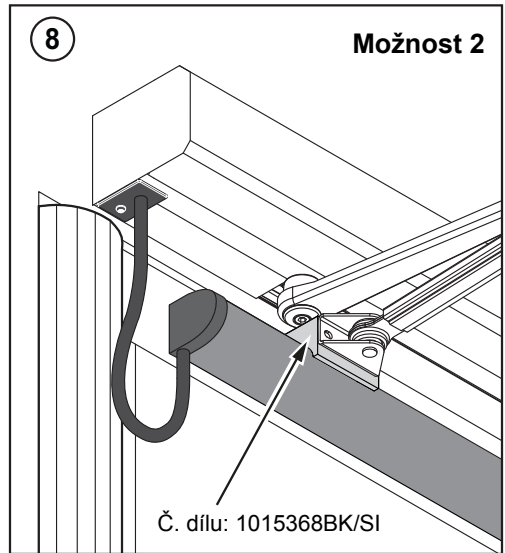
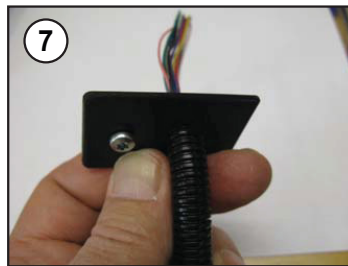
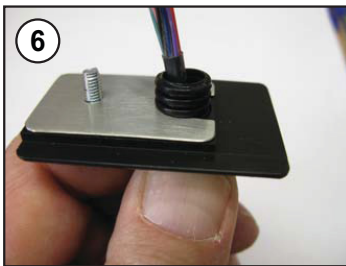
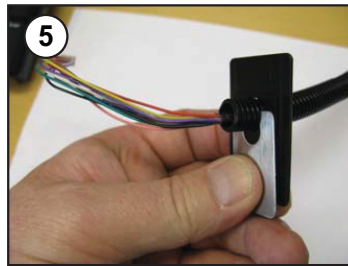
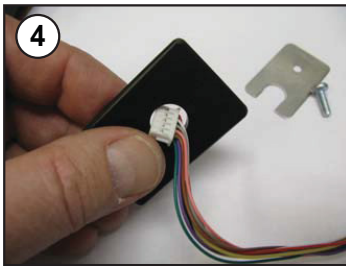
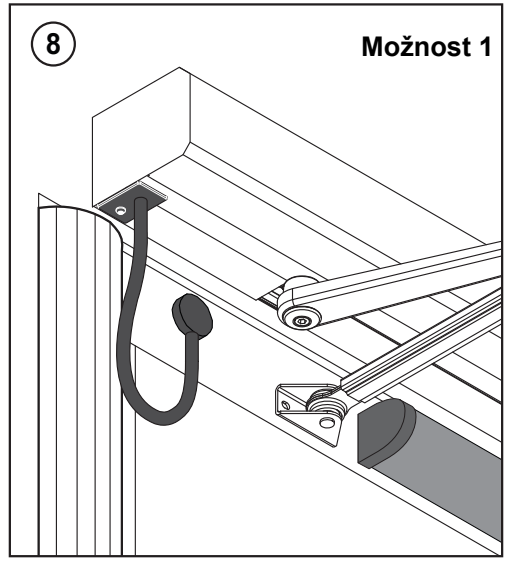
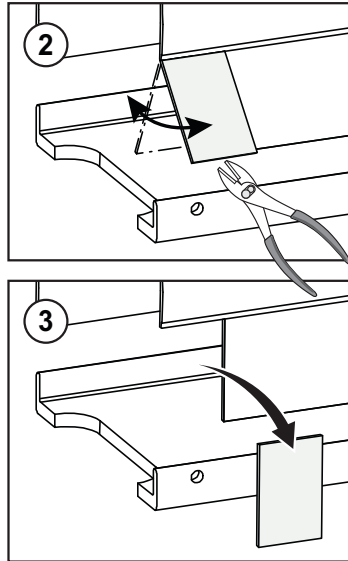
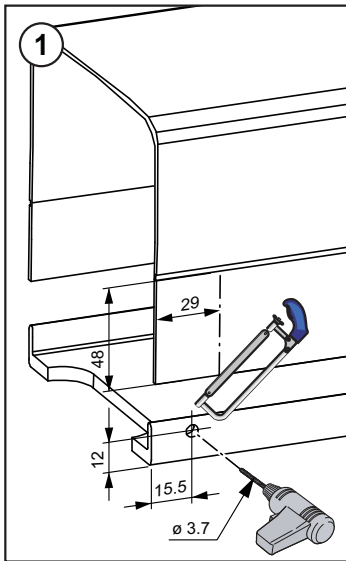
U „dvoukřídlých únikových dveří“ musí být tyto funkce nastaveny samostatně u jednotky řídicích i Podřízených, neboť systémy ramene a tlak vzduchu mohou být různé.

Upozornění!

- Zámky na dveřích řídicích a Podřízených musí být připojeny k řídicí jednotce (CU) příslušného pohonu.
- Vnější a vnitřní impulsy lze připojit k řídicí jednotce řídicích nebo Podřízených nebo k oběma jednotkám.
- Snímač OPD/OPS bude připojen k řídicí jednotce řídicích s výjimkou „dvoukřídlých únikových dveří“, kde musí být každý snímač OPD/OPS připojen k příslušné řídicí jednotce.
- Snímače namontované na křídlo dveří musí být vždy připojeny k příslušné řídicí jednotce.

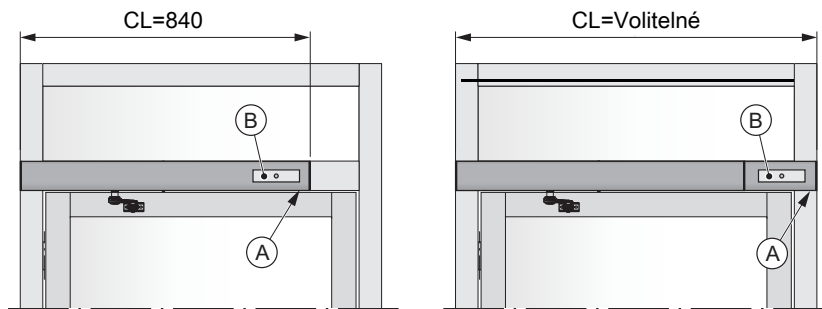
12.5 Vstup kabelu snímače

Č. dílu 1007567

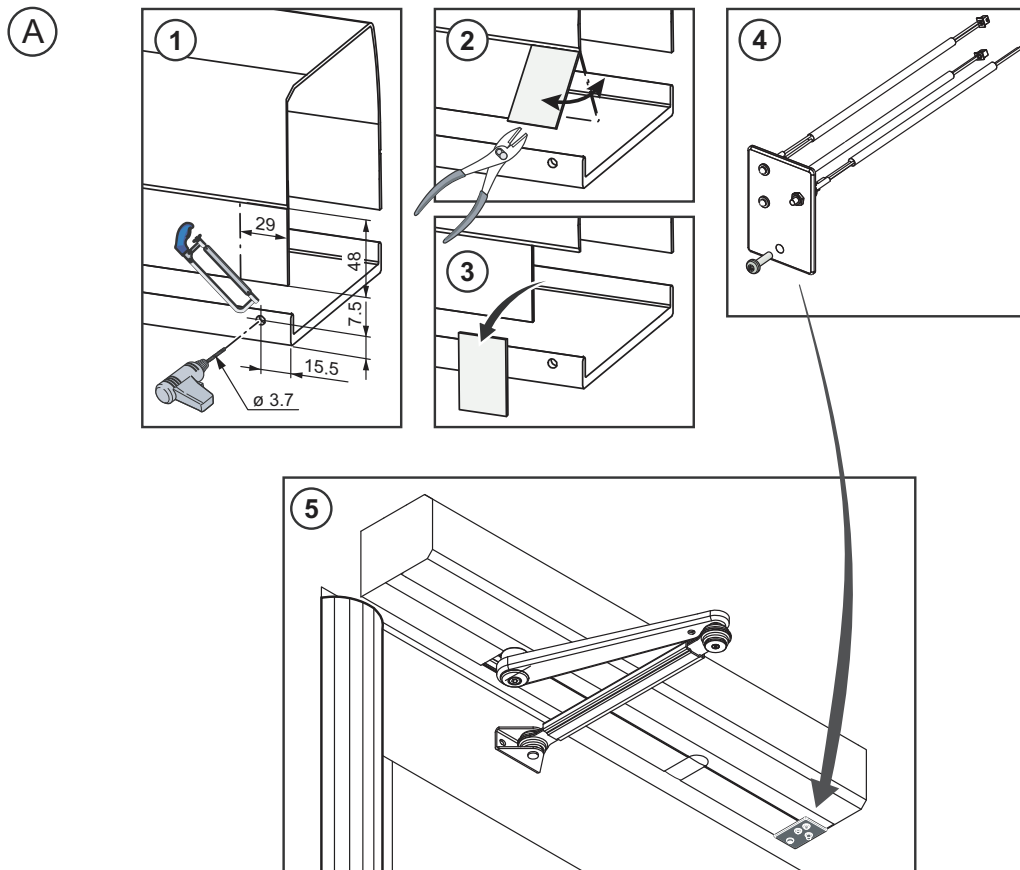
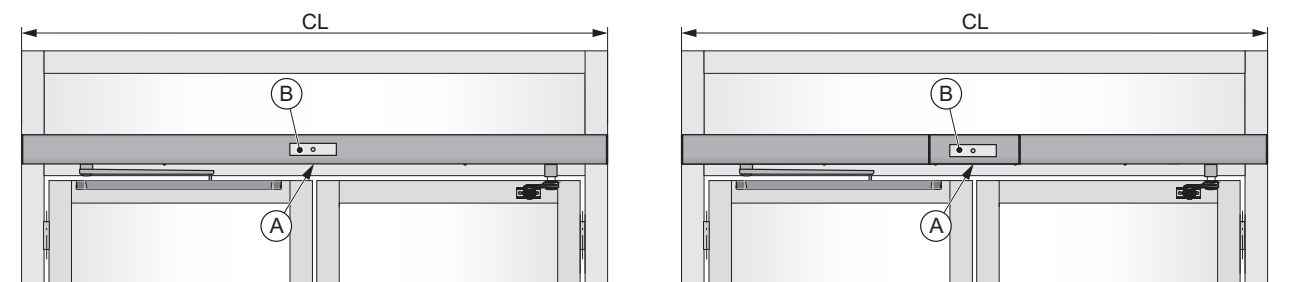


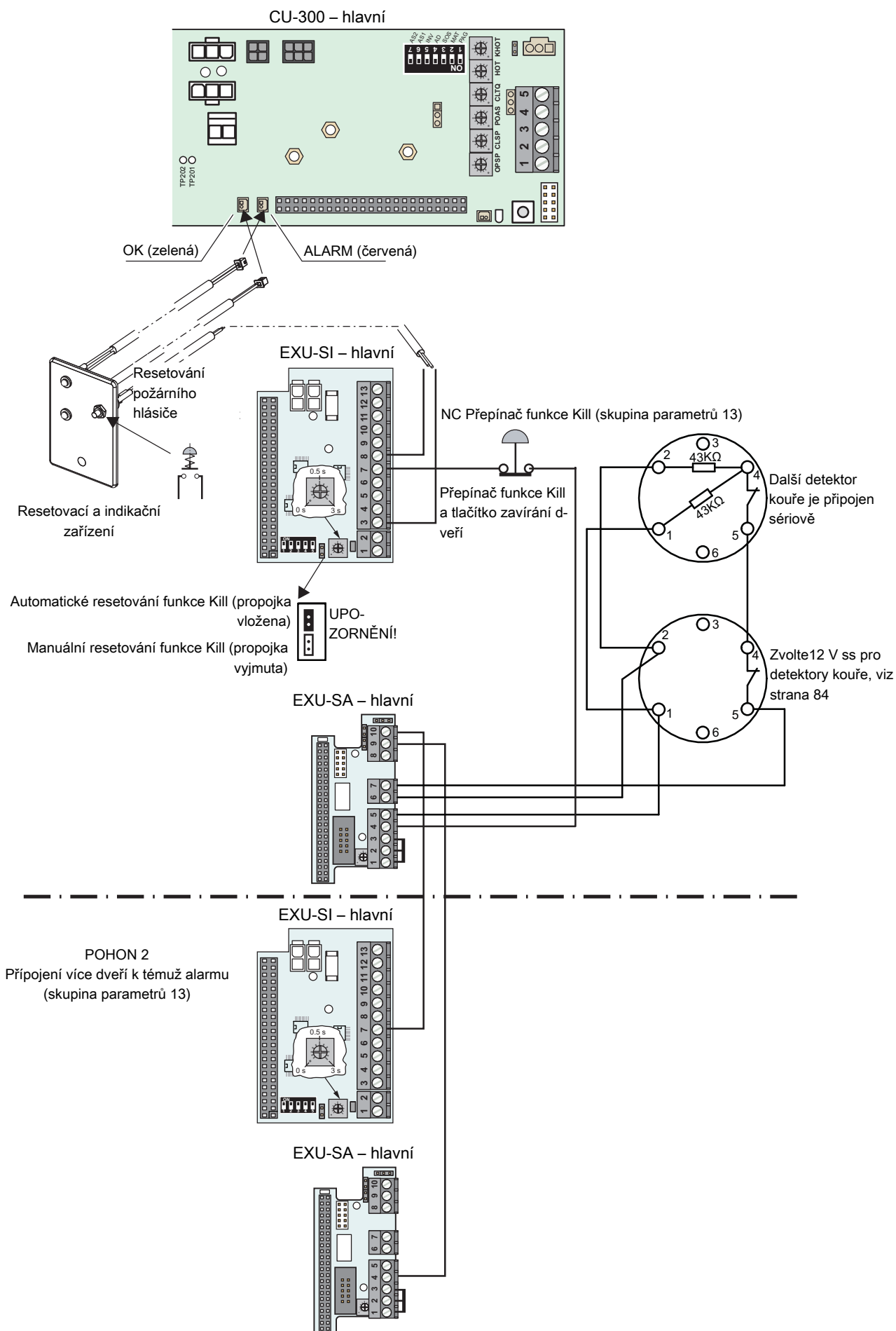
12.6 Resetovací a indikační zařízení protipožárních dveří

Č. dílu 1009828



- (A) Resetovací a indikační zařízení
(B) Detektor kouře

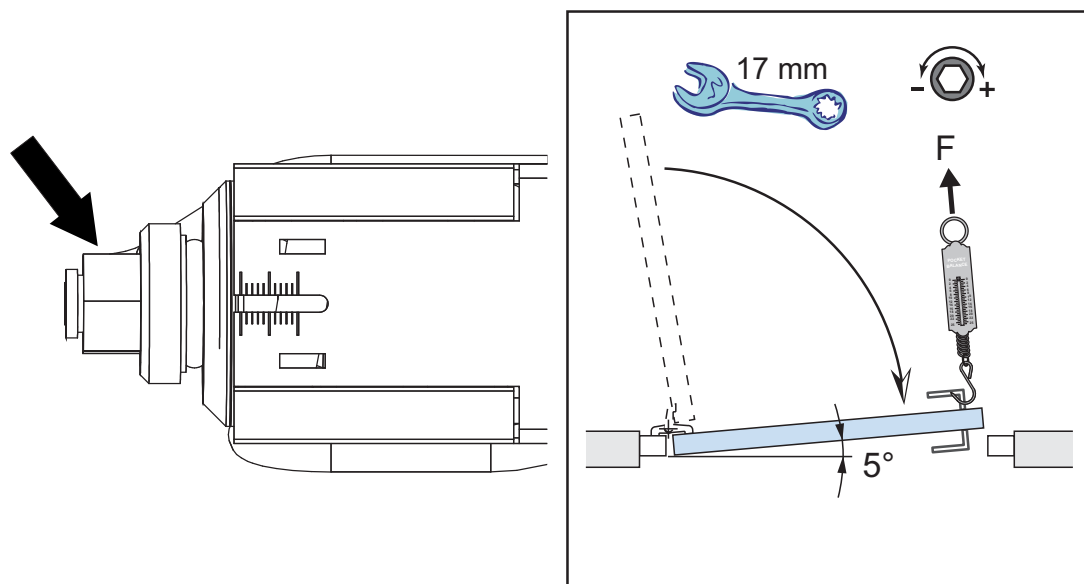




13 Spuštění

13.1 ASSA ABLOY SW300 předpětí pružiny

Předpětí pružiny bylo **při výrobě nastaveno na EN4**. Momentová síla zavírání (síla pružiny) se seřizuje šestihrannou maticí umístěnou na konci pružiny. Sílu zvýšíte otočením matice vpravo. Jedna otáčka představuje změnu momentu přibližně o 7–9 Nm u instalace PUSH a 4–6 Nm u instalace PULL (od min. po max. nastavení je přibl. 7 otáček).



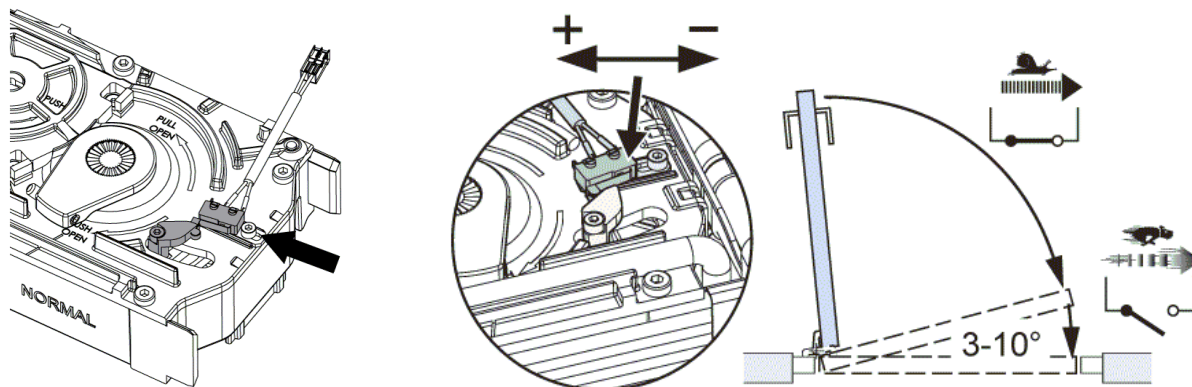
Síla dveřního zavírače dle EN 1154	Max. doporučená šířka křídla dveří v mm	Momentová síla zavírání mezi 0° a 4°		Momentová síla otevírání mezi 0° a 60°
		Min. Nm	Max. Nm	Max. Nm*
4	1100	26	<37	62
5	1250	37	<54	83
6	1400	54	<87	134
7	1600	87	<140	215

* **Upozornění!** Max. síla otevírání v únikové cestě je 150 N.

Upozornění! Výše uvedená tabulka platí pouze pro obvyklý pohon (instalace protipožárních dveří). U inverzních dveří (s funkcí nouzového otevření) je max. předpětí pružiny 7 mm, jež musí být nastaveno při instalaci, aby se dveře otvíraly a zavíraly plynule.

13.2 Mikropsínač (pouze pro pohon ASSA ABLOY SW300)

Při výpadku napájení proveďte kontrolu a seřízení mikropsínače a zkontrolujte zavírací ráz.

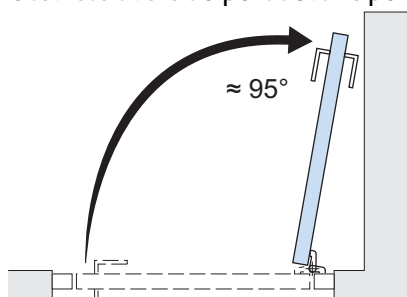


13.3 Nastavení dveřní zarážky

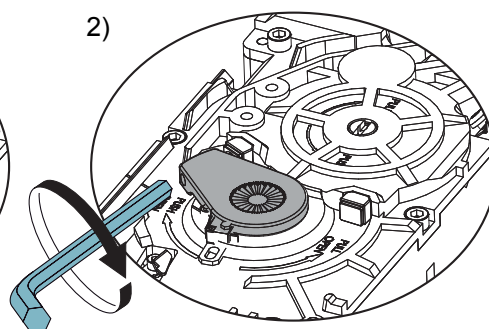
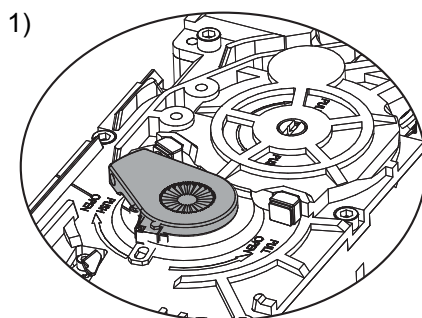
a Zavřete dveře.



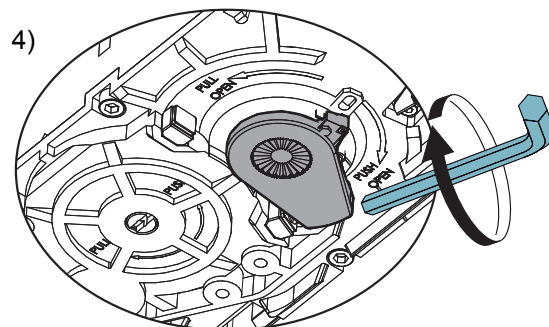
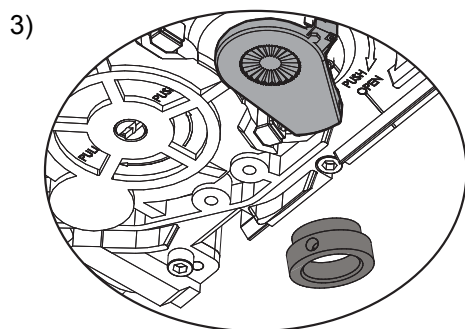
b Otevřete dveře do požadované polohy otevření plus asi 15 mm. Pod dveře položte zarážku.



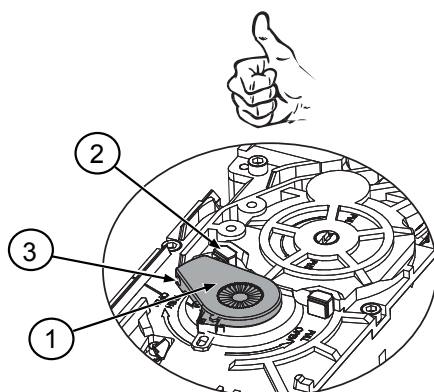
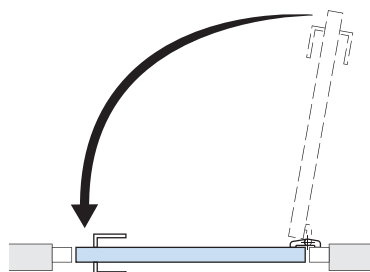
c Pokud je dorazové ramínko na horní straně pohonu, zvedněte dorazové ramínko dveří a namontujte jej do drážek co nejbližě dorazu 1). V případě potřeby proveďte jemné seřízení šroubem dorazového ramínku 2).



- d Jestliže je dorazové ramínko na spodní straně pohonu, povolte lokátor dorazového ramínka a dorazové ramínko. Dorazové ramínko namontujte do drážek, co nejbližší k dorazu 3). Namontujte lokátor dorazového ramínka. V případě potřeby proveďte jemné seřízení šroubem dorazového ramínku 4).



- e Zavřete dveře.

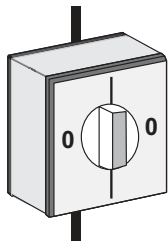


- 1 Dorazové ramínko
- 2 Doraz
- 3 Šroub jemného seřízení

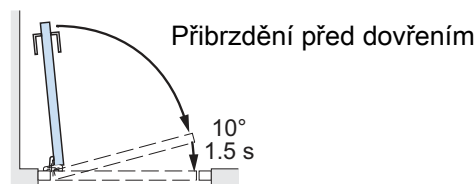
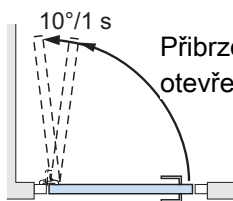
13.4 Automatické učení – automaticky nastaví přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dovřením (doporučeno)

Učení se provádí stisknutím Tlačítko Pro Učení (LRN).

- Zapněte elektrické napájení (pohon si nalezne svou zavřenou polohu) a ujistěte se, zda svítí kontrolka LED.



- Před zahájením postupu učení se ujistěte, zda byly dveře řádně zavřeny, tj. nikoli působením síly.
- V následujících situacích je nutné provést nový postup učení
 - Jestliže po provedení učení došlo ke změně některého z parametrů PŘEDPĚTÍ PRUŽINY a MOMENTOVÁ SÍLA ZAVÍRÁNÍ (CLTQ).
 - Při změně nastavení přepínačů DIP systému ramene.
- Potvrzení stisknutím tlačítka pro učení je dostačující v následujících situacích
 - V případě změny nastavení přepínačů DIP u ROHOŽE (MAT).
 - Při výměně libovolných rozšiřujících jednotek.
 - Při změně zamčeno s napájením/bez napájení.
 - Při výměně zámku 12/24 V.
- Postup učení lze provést i s připojenými aktivačními jednotkami a zámky.
- Přibrzdění před úplným otevřením se automaticky nastaví na 10° a 1 sekundu před dosažením zcela otevřené polohy. Přibrzdění před dovřením se automaticky nastaví na 10° a 1,5 sekundy před dosažením zcela zavřené polohy.



13.4.1 Stiskněte Tlačítko Pro Učení (LRN)



V průběhu cyklu automatického učení dveře nepoužívají bezpečnostní funkce. Nevstupujte do dráhy výkyvu dveří, neboť dveře se mohou rychle zavřít.

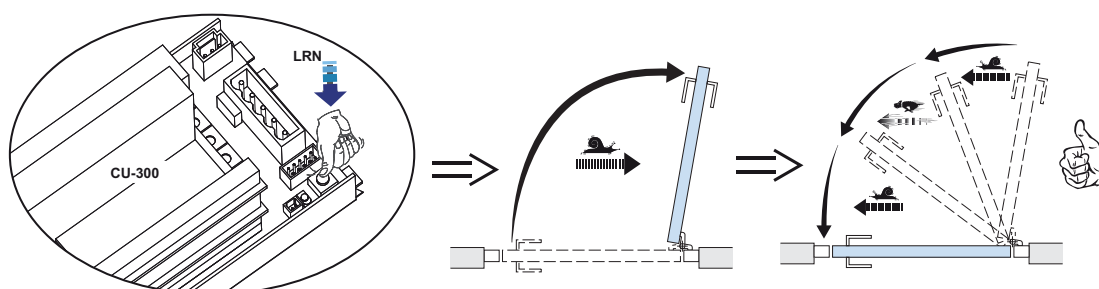
Upozornění! Bude-li tlačítko pro učení stisknuto jednou, provede se učení pro ostění 0–100 mm. Pro rozměrnější ostění přidržte tlačítko stisknuté a uvolněte jej ve chvíli, kdy stavová kontrolka LED bliká signál pro požadované ostění, viz tabulka níže.

Frekvence blikání kontrolky LED	Ostění [mm]	K dispozici pro systémy ramen
Jedno 0,3sekundové bliknutí, 2sekundová pauza	0 -- 100	PUSH, PULL, kluzné PUSH
Dvě 0,3sekundová bliknutí, 2sekundová pauza	101 -- 200	PUSH, PULL
Tři 0,3sekundová bliknutí, 2sekundová pauza	201 --	TLAČNÉ, PULL-600

Po stisknutí tlačítka pro učení se rozbliká stavová kontrolka LED, jež bliká do dokončení procesu učení.

Upozornění! Jestliže není namontována žádná podlahová dvevní zarážka, zastavte dveře v požadované otevřené poloze.

Cyklus učení začíná detekcí snímače, během níž dveře zůstávají v klidu. Jakmile se dveře začnou pohybovat, změří se napětí pružiny a setrvačnost dveří a uloží se poloha otevřených i zavřených dveří. Po dokončení procesu učení se vypočítá přibrzdění před úplným otevřením, přibrzdění před dočlením, doba otevření a doba zavření. Změněná nastavení ovlivní chování instalace a musí být ověřena.



13.4.2 Dvoukřídle dveře

U dvoukřídlových dveří musí být proces učení proveden nejprve u dveří řídicích a potom u dveří Podřízených. Během procesu učení dveří Podřízených se dveře řídicích otevrou do zcela otevřené polohy Podřízených.

Postup učení lze provést i samostatně před připojením synchronizačního kabelu. V případě polodržázkových dveří a samostatného učení musí být řídicích dveře přidrženy otevřené, dokud neproběhne učení Podřízených dveří.

13.5 Obecný postup seřizování

- Potenciometrem na řídicí jednotce nastavte dobu přidržení otevření.
- Seřidte rychlost otevírání (OPSP). Otáčením doprava se rychlost zvyšuje.
- Upravte rychlost zavírání (CLSP). Otáčením vlevo se rychlost snižuje.
Informace o výpočtu rychlosti naleznete v dokumentu posouzení rizik produktu (PRA-0006) v „Průvodci pro montéry motoricky ovládaných výkyvných dveří pro pěší“.
- Připojte požadované aktivační jednotky.
- Zkontrolujte zda instalace vyhovuje požadavkům místních úřadů.

13.6 Připojení aktivačních jednotek a příslušenství

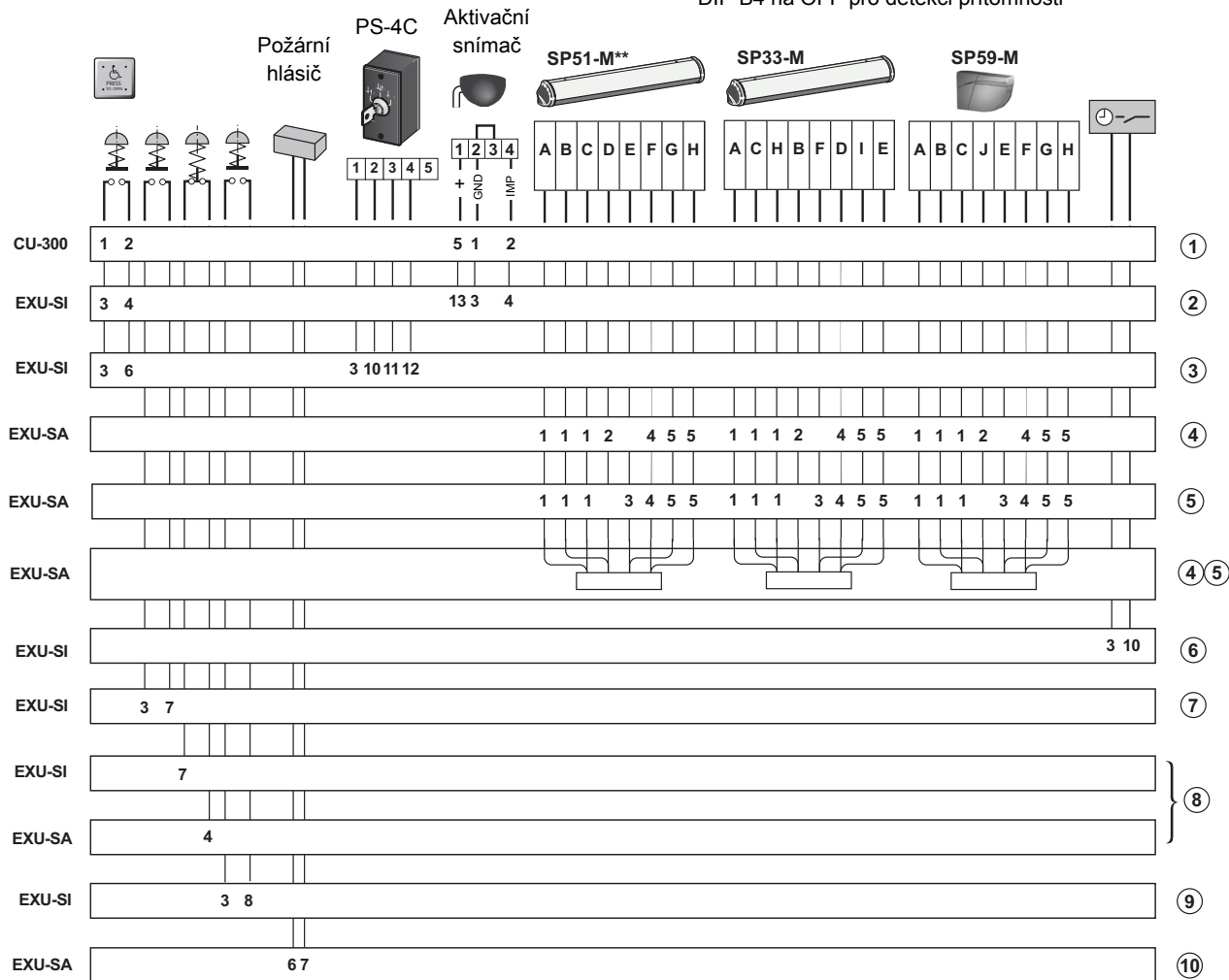
Informace o montáži a seřízení naleznete v příručkách ke snímačům. Ochranné zařízení musí být v souladu s normou EN 12978.

Montáž na dveře

Při použití snímačů k zamezení kontaktu s křídlem dveří je vyžadováno, aby snímač detekce přítomnosti a snímač impulsu přítomnosti splňovaly úroveň výkonosti = c dle EN ISO 13849-1. Tyto snímače musí být také monitorovány (testovány) dveřními pohony ASSA ABLOY SW300 a ASSA ABLOY SW150.

** Pozor! Při použití rychlospojky budou strany otevírání a zavírání obráceny.

Konfigurace snímače SP33-M:
DIP A7 na ON (pro hlavní snímač)
DIP B4 na ON pro impuls přítomnosti
DIP B4 na OFF pro detekci přítomnosti



① Vnitřní impuls

② Vnější impuls

③ Impuls klíče

④ Impuls přítomnosti

⑤ Detekce přítomnosti

⑥ Vypnuto

⑦ Impuls funkce Kill NO

⑧ Impuls funkce Kill NC, požární hlásič, detektor kouře

⑨ Resetování požárního hlásiče

A Hnědá

B Žlutá

C Růžová

D Fialová

E Bílá

F Modrá

G Červená

H Zelená

I Černá

⑩ Externí požární hlásič (zvolte 12, 24 nebo 48 V ss, viz strana 91) J Šedá

14 Kryt

Kryt a opěrná stěna jsou vyrobeny z čistého eloxovaného hliníku. Postranní stěny jsou vyrobeny z ocelového plechu s černým nátěrem.

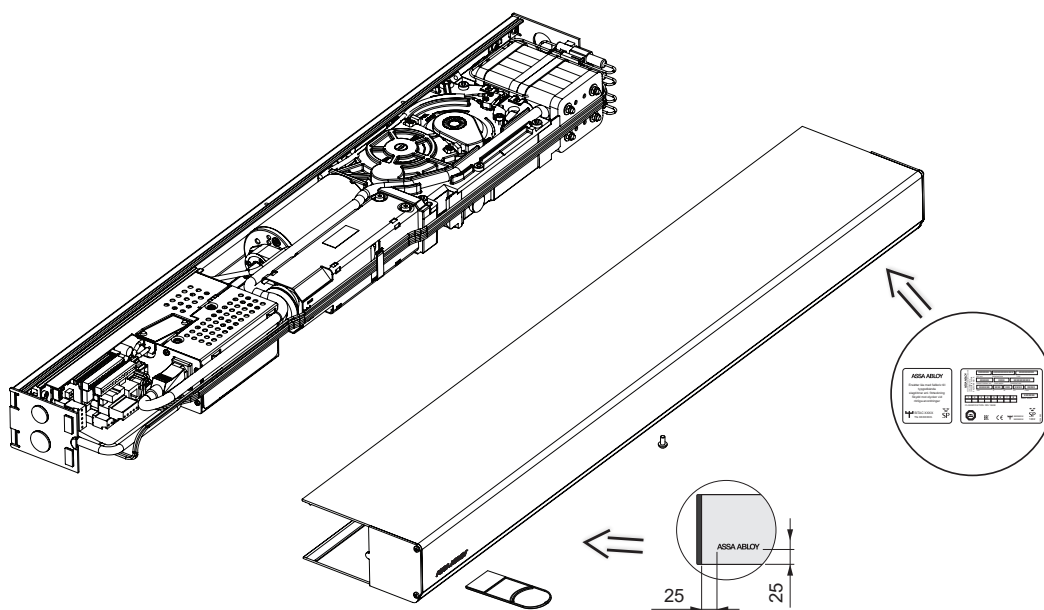
14.1 Montáž a demontáž krytu

Kryt je nasunut na přírubby opěrné stěny tak, aby výstupky zapadly do drážek. Do drážky výstupní hřídele nacvakněte krytku. Krytku zajistěte šroubem.

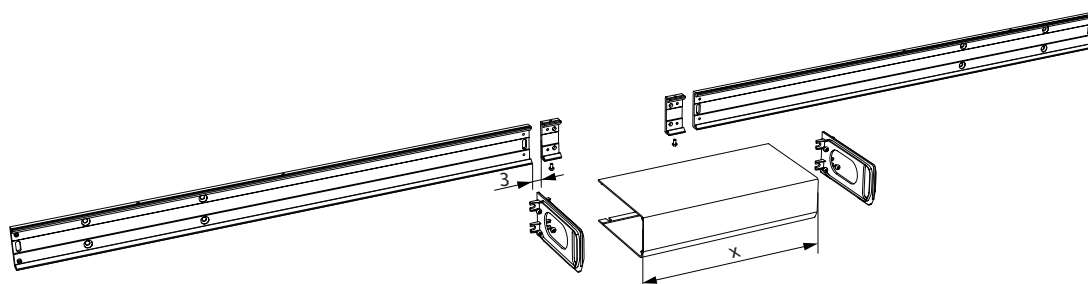
Po řádné instalaci a seřízení připevněte na pravou stranu dolní části krytu pohonu etiketu výrobku s označením CE (viz obrázek).

Na kryt přilepte logo ASSA ABLOY – viz obrázek.

Pouze Švédsko: K etiketě výrobku umístěte štítek SITAC – viz obrázek.



14.2 Sada dílů krytu



	X
Jednokřídlé dveře	CL-843.5
Dvoukřídlé dveře	CL-1682

16 Pokročilá nastavení

16.1 Učení s pokročilým nastavením přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dovřením

Viz předpoklady k provádění „učení“ v části Automatické učení – automaticky nastaví přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dovřením (doporučeno) na straně 78.

- a Jednou stiskněte tlačítko, stejně jako u automatického nastavení.
Stavová kontrolka LED začne blikat. Stejně jako u automatického nastavení.
- b Zastavte dveře v požadované otevřené poloze.
- c Dveře se vrátí k zavřené poloze.
- d Zastavte dveře v požadované poloze přibrzdění před dovřením.
- e Dveře se vrátí k naučení přibrzdění před úplným otevřením.
- f Zastavte dveře v požadované poloze přibrzdění před úplným otevřením.
- g Sejměte zarážku.
- h Dveře se vrátí do zavřené polohy.

16.2 Obnovení výchozích hodnot přibrzdění před úplným otevřením a přibrzdění před dovřením (úroveň 1)

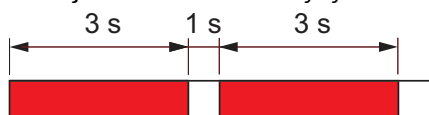
- a Odpojte akumulátory, pokud existují.
- b Odpojte síťové napájení.
- c Stiskněte Tlačítko Pro Učení (LRN) a tlačítko podržte stisknuté.
- d Připojte síťové napájení.
- e Sledujte Led Kontrolka Chyby.



- f Po 1 bliknutí uvolněte Tlačítko Pro Učení (kontrolka LED nesvítí).
- g Nastavení PŘIBRZDĚNÍ PŘED ÚPLNÝM OTEVŘENÍM, PŘIBRZDĚNÍ PŘED DOVŘENÍM a OTEVŘENÁ POLOHA se nyní vrátily do výchozích hodnot.
- h Odpojte síťové napájení.
- i Při příštím připojení elektrického napájení bude třeba spustit nové učení a pohon použije výchozí nastavení.

16.3 Změna skupiny parametrů (úroveň 2)

- a Odpojte akumulátory, pokud existují.
- b Odpojte síťové napájení.
- c Stiskněte Tlačítko Pro Učení (LRN) a tlačítko podržte stisknuté.
- d Připojte síťové napájení.
- e Sledujte Led Kontrolka Chyby.



- f Po 2 bliknutích uvolněte Tlačítko Pro Učení (kontrolka LED nesvítí). Kontrolka Led Kontrolka Chyby zabliká určitým počtem krátkých bliknutí, jež odpovídají číslu skupiny parametrů (viz tabulka). Po krátké pauze kontrolka LED číslo skupiny zopakuje atd.
- g Jedním stisknutím Tlačítko Pro Učení provedete zvýšení čísla skupiny parametrů. Po dosažení nejvyššího čísla skupiny parametrů se systém znovu vrátí k číslu 1 (výchozí).
- h Opakovaným stisknutím tlačítka nastavte požadovanou skupinu parametrů. Spočítáním záblesků se ujistěte, zda byla vybrána požadovaná skupina parametrů.
- i Odpojte síťové napájení.
- j Po dalším připojení síťového napájení bude pohon používat novou skupinu parametrů.

Parametr/skupina	1 (výchozí)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OTEVŘÍT/ZAVŘÍT DOBA PŘIDRŽENÍ OTEVŘENÍ	15 minut	Trvale	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut
Akumulátor režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Pomocný akumulátor	Úsporný režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Pomocný akumulátor
Režim KILL	Zamčení v režimu Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	V režimu Vypnutí zámek sleduje volič programu	Zamčení v režimu Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	Během funkce Vypnutí zámek sleduje volič programu*	Zamčení v režimu Vypnutí
Režim PŘEKÁŽEK¹⁾	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Při zatarasení návrát	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Při zatarasení návrát
Režim DVOUKŘÍDLÝCH ÚNIKOVÝCH DVEŘÍ	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Obvyklá detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti
OPAKOVÁNÍ AKCE ZÁMKU²⁾	On	On	On	On	On	On	Vypnuto	On	On	On
Impuls OTEVŘÍT/ZAVŘÍT	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Vypnuto, Východ a Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky
Impuls KILL Konfigurace²⁾	Normálně otevřeno	Normálně otevřeno	Normálně otevřeno	Normálně otevřeno	Normálně otevřeno	Normálně otevřeno	Normálně otevřeno	Normálně otevřeno	Normálně zavřeno Monitorováno	Normálně otevřeno
Relé²⁾	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb
Dvoučinnost²⁾	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

* Zámek se odemkne při impulsu během funkce Vypnutí v režimu Východ.

1) V nastavení PŘI ZATARASENÍ NÁVRÁT pohon při zatarasení znovu otevře, obdobně jako v případě impulsu přítomnosti.

2) U instalací dvoukřídlových dveří bude u PODŘÍZENÉ jednotky tento parametr sledovat skupinu parametrů vybranou u PODŘÍZENÉ jednotky, bez ohledu na konfiguraci HLAVNÍ.

Narazí-li se ve výchozím nastavení při zavírání na odpor zapadacího plechu, dveře se pokusí ještě dvakrát o zavření v automatickém provozu a v režimu Vypnuto nebo Východ, anebo jednou v manuálním provozu. Tuto funkci lze vypnout (viz „OPAKOVÁNÍ AKCE ZÁMKU“ a skupina parametrů 7) a u aplikací s dvoukřídlovými dveřmi musí být PODŘÍZENÉ dveře nakonfigurovány samostatně (viz poznámka 2) s uvedením důvodu).

Parametr/skupina	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
OTEVŘÍTI/ZAVŘÍT DOBA PŘIDRŽENÍ OTEVŘENÍ	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut	Třvale	Třvale	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut	15 minut
Akumulátor režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Úsporný režim	Pomocný akumulátor	Pomocný akumulátor	Úsporný režim	Pomocný akumulátor	Úsporný režim	Úsporný režim	Pomocný akumulátor
Režim KILL	Odemčeno během funkce Vypnutí	Odemčeno během funkce Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	Odemčeno během funkce Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	Zamčení v režimu Vypnutí	Odemčeno během funkce Vypnutí	Zámek sleduje volič programu během Vypnutí*	Odemčeno během funkce Vypnutí	Odemčeno během funkce Vypnutí	Zamčeno během funkce KILL
Režim PŘEKÁŽEK¹⁾	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Při zatarasení návrat	Při zatarasení návrat	Při zatarasení návrat	Při zatarasení návrat	Zavírač dveří	Zavírač dveří	Zavírač dveří
Režim DVOUKŘÍDLÝCH ÚNIKO-VÝCH DVEŘÍ	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti	Samostatná detekce přítomnosti
OPAKOVÁNÍ AKCE ZÁMKU²⁾	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Impuls OTEVŘÍTI/ZAVŘÍT	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Vypnuto, Východ a Automaticky	V režimu Vypnuto, Východ a Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky	V režimu Automaticky
Impuls KILL Konfigurace²⁾	Normálně otevřeno	Normálně zavřeno	Normálně zavřeno	Normálně zavřeno	Normálně otevřeno	Normálně zavřeno	Normálně zavřeno	Normálně zavřeno	Normálně zavřeno	Normálně zavřeno	Normálně zavřeno
Relé²⁾	Vypnutí/výstup	Vypnutí/výstup	Vypnutí/výstup	Zámek	Zámek	Zámek	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb	Signalizace chyb
Dvoučinnost²⁾	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano

* Zámek se odemkne při impulsu během funkce Vypnutí v režimu Východ.

1) V nastavení PŘI ZATARASENÍ NÁVRAT pohon při zatarasení znovu otevře, obdobně jako v případě impulsu přítomnosti.

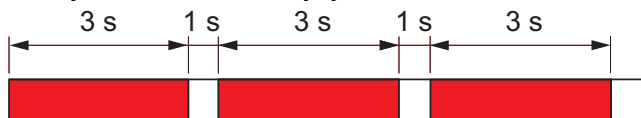
2) U instalací dvoukřídlých dveří bude u PODŘÍŽENÉ jednotky tento parametr sledovat skupinu parametrů vybranou u PODŘÍŽENÉ jednotky, bez ohledu na konfiguraci HLAVNÍ.

Narazí-li se ve výchozím nastavení při zavírání na odpor zapadacího plechu, dveře se pokusí ještě dvakrát o zavření v automatickém provozu a v režimu Vypnuto nebo Východ, anebo jednou v manuálním provozu. Tuto funkci lze vypnout (viz „OPAKOVÁNÍ AKCE ZÁMKU“ a skupina parametrů 7) a aplikací s dvoukřídlými dveřmi musí být PODŘÍŽENÉ dveře nakonfigurovány samostatně (viz poznámka 2) s uvedením důvodu).

Upozornění! Jestliže je pro zámek použit reléový výstup i u PODŘÍŽENÉ jednotky, použijte u PODŘÍŽENÉ jednotky skupinu parametrů 15. V instalacích dvoukřídlých dveří s dvoučinným provozem musí mít PODŘÍŽENÉ dveře stejnou skupinu parametrů jako dveře HLAVNÍ.

16.4 Klasifikace (úroveň 3)

- Odpojte akumulátory, pokud existují.
- Odpojte síťové napájení.
- Stiskněte Tlačítko Pro Učení (LRN) a tlačítko podržte stisknuté.
- Připojte síťové napájení.
- Sledujte Led Kontrolka Chyby.



- Po 3 bliknutích uvolníte Tlačítko Pro Učení (kontrolka LED nesvítí).
- Zjistěte aktuální klasifikaci
Led Kontrolka Chyby zabliká určitým počtem krátkých bliknutí, jež odpovídají číslu klasifikace. Po krátké pauze kontrolka LED číslo klasifikace zopakuje atd.
- Změna klasifikace
Jedním stisknutím Tlačítko Pro Učení provedete zvýšení čísla klasifikace. Po dosažení nejvyššího čísla klasifikace se začne znovu od čísla jedna.
 - Opakovaným stisknutím tlačítka nastavte požadovanou klasifikaci.
 - Odpojte síťové napájení
Po dalším připojení síťového napájení bude pohon používat novou klasifikaci.
- Tabulka klasifikace
Informace o výpočtu rychlosti naleznete v dokumentu posouzení rizik produktu (PRA-0006) v „Průvodci pro montéry motoricky ovládaných výkyných dveří pro pěší“.

Klasifikace	1	2
	Plný výkon (výchozí)	Nízkoenerge
Standardní		EN 16005
Rychlost otevírání	2.5 - 12 s	Automatické omezení 1.69 J
Rychlost zavírání	4 - 12 s	Automatické omezení 1.69 J

Maximální hodnota nastavení rychlosti otevírání a rychlosti zavírání je automaticky omezena na hodnotu v tabulce a může být pouze snížena.

Jestliže je použita nízkooenergetická klasifikace 2, bude pohon automaticky sledovat omezení rychlosti v normě EN 16005.

Po změně nastavení klasifikace musí být proveden postup učení.

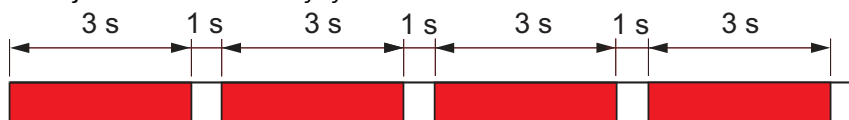
Nastavení rychlosti pro nízkooenerge

V tabulce je zobrazena minimální doba otevírání do přibrzdění před úplným otevřením nebo do 80° otevření, anebo minimální dobu zavírání z polohy 90° do 10° otevření.

Šířka křídla dveří (mm)	Hmotnost dveří (kg)				
	50	60	70	80	90
	Min. čas (s)				
750	3,0	3,2	3,2	3,3	3,5
850	3,1	3,1	3,2	3,4	3,6
1000	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2
1200	3,8	4,2	4,5	4,8	5,1

16.5 horní detekce přítomnosti a provázání (úroveň 4)

- Odpojte akumulátory, pokud existují.
- Odpojte síťové napájení.
- Stiskněte Tlačítko Pro Učení (LRN) a tlačítko podržte stisknuté.
- Připojte síťové napájení.
- Sledujte Led Kontrolka Chyby.



- Po 4 bliknutích uvolněte Tlačítko Pro Učení (kontrolka LED nesvítí).
- Zjistěte aktuální monitorování
Led Kontrolka Chyby zabliká určitým počtem krátkých bliknutí, jež odpovídají číslu stavu.
Po krátké pauze kontrolka LED číslo stavu zopakuje atd.

h Změna stavu

Stisknete-li Tlačítko Pro Učení jednou, číslo stavu se zvýší. Po dosažení nejvyššího čísla stavu se začne znovu od čísla jedna.

Úroveň 4:	1 (výchozí)	2	3	4	5	6
Monitorování OPD	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Provázání*	OFF	OFF	Podřízené (zamčeno)	Podřízené (zavřeno)	Hlavní (zamčeno)	Hlavní (zavřeno)

*Provázání nelze použít spolu se snímači OPD. Použije-li se (zamčeno), pohon musí být v režimu EXIT nebo VYP.

- Odpojte síťové napájení

Při příštím síťového napájení bude pohon používat nastavení nového stavu.

i Doporučená nastavení pro snímač SP34-M

Nastavení přepínače DIP snímače

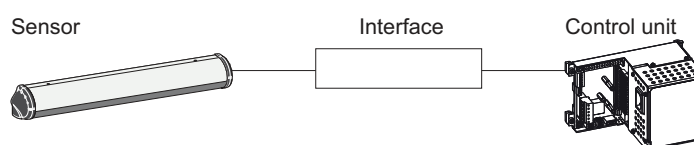
DIP 1 = ZAP.

DIP 2-8 = VYP.

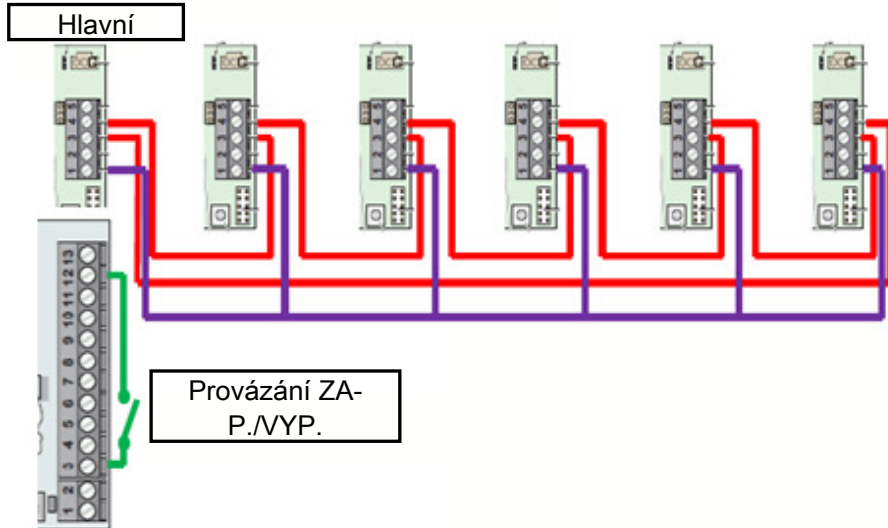
Nastavení přepínače DIP rozhraní

DIP 1, 4 a 7 = VYP.

DIP 2, 3, 5, 6 a 8 = ZAP.



j Spojení provázání



16.6 Rozšířený zavírací ráz, vstup Fire a rozšířený výběr ramena (úroveň 5)

- Odpojte akumulátory, pokud existují.
- Odpojte síťové napájení.
- Stiskněte Tlačítko Pro Učení (LRN) a tlačítko podržte stisknuté.
- Připojte síťové napájení.
- Sledujte Led Kontrolka Chyby.



- Po 5 bliknutích uvolněte Tlačítko Pro Učení (kontrolka LED nesvítí).
- Zjistěte aktuální stav zavíracího rázu
Led Kontrolka Chyby zabliká určitým počtem krátkých bliknutí, jež odpovídají číslu stavu.
Po krátké pauze kontrolka LED číslo stavu zopakuje atd.
- Změna stavu
Stisknete-li Tlačítko Pro Učení jednou, číslo stavu se zvýší. Po dosažení nejvyššího čísla stavu se začne znovu od čísla jedna.

Úroveň 5:	1 (výchozí)	2	3	4	5	6
Typ zavíracího rázu	Základní instalace	Rozšířený OFF	Základní instalace	Rozšířený 12 V	Základní instalace	Rozšířený 24V
Vstup Fire **	OFF	Základní instalace	12 V	Základní instalace	24V	Základní instalace
Výběr ramena	Základní instalace	Základní instalace	Základní instalace	Základní instalace	Základní instalace	Základní instalace
	7	8	9	10	11	12
Typ zavíracího rázu	Základní instalace	Rozšířený 48 V	Základní instalace	Rozšířený OFF	Základní instalace	Rozšířený 12 V
Vstup Fire	48 V	Základní instalace	OFF	Rozšířený	12 V	Rozšířený
Výběr ramena	Základní instalace	Základní instalace	Rozšířený		Rozšířený	
	13	14	15	16		
Typ zavíracího rázu	Základní instalace	Rozšířený 24V	Základní instalace	Rozšířený 48 V		
Vstup Fire	24V	Rozšířený	48 V	Rozšířený		
Výběr ramena	Rozšířený		Rozšířený			

** Při použití vstupu Fire musí být před výběrem 12 V, 24 V nebo 48 V provedeny veškeré ostatní konfigurace.

Základní výběr ramena		Rozšířený výběr ramena
OD SEBE	00	-
K SOBĚ	10	PULL-600, 250 mm, -20-230
PULL-220	01	PULL-600, 420 mm, -20-230
Systém kluzného ramene PUSH	11	-

- Odpojte síťové napájení
Po dalším připojení síťového napájení bude pohon používat nové nastavení stavu.

Požární poplašný signál, U_f, lze zvolit mezi: VYP., 12 V ss, 24 V ss a 48 V ss. U_f se interpretuje jako OK, žádný požární poplach v následujícím rozsahu: 0,85 × U_f až 1,2 × U_f. Resetování totéž jako KILL RESET.

17 Příručka pro instalaci a seřizování

17.1 Dodatečná bezpečnostní zařízení pro křídlové dveře

Hrozí-li riziko přiskřípnutí prstů, přidejte na straně závěsů ochranný proužek proti přiskřípnutí č. dílu 833334 (u vnitřních dveří), nebo ochranný válec č. dílu 833333 (u vnějších dveří).

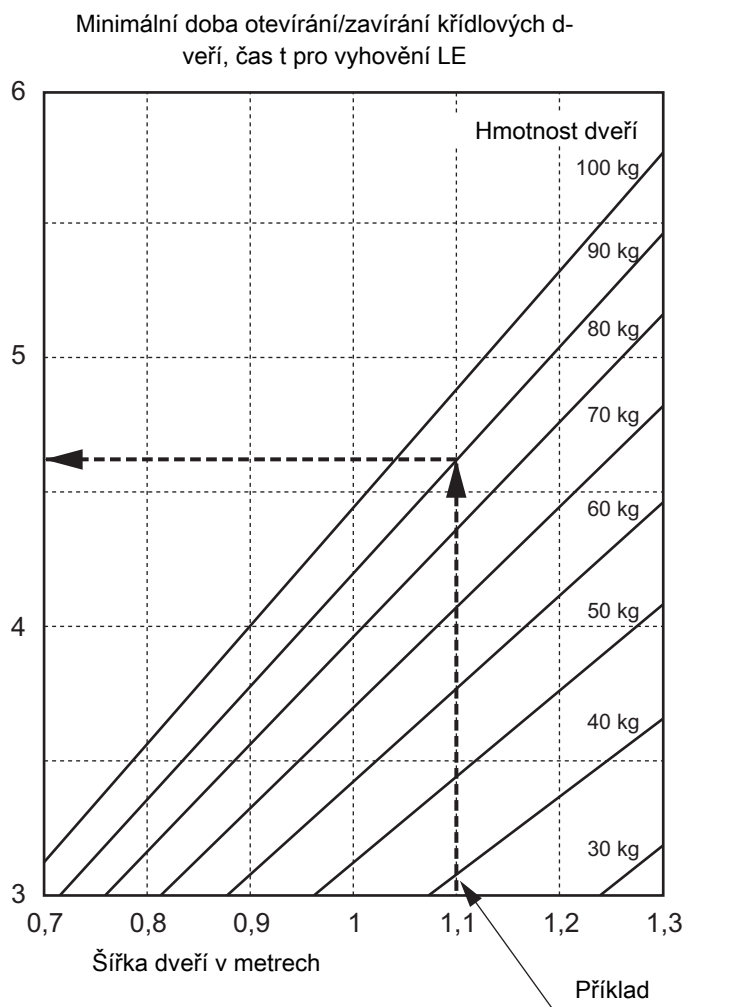
17.2 Doba otevírání a zavírání křídlových dveří

Podle níže uvedeného schématu upravte alespoň dobu otevírání a zavírání pohonu.

17.2.1 Jak určit správnou dobu otevírání a zavírání

- Změřte šířku dveří.
- Neznáte-li hmotnost dveří, postupujte podle pokynů v části „Schémata pro hmotnost dveří“.
- V níže uvedeném schématu naleznete správný minimální čas „t“ otevírání a zavírání.

Příklad: Pokud jsou dveře široké 1,1 m s hmotností 80 kg, bude minimální doba otevírání a zavírání asi 4,3 sekundy.



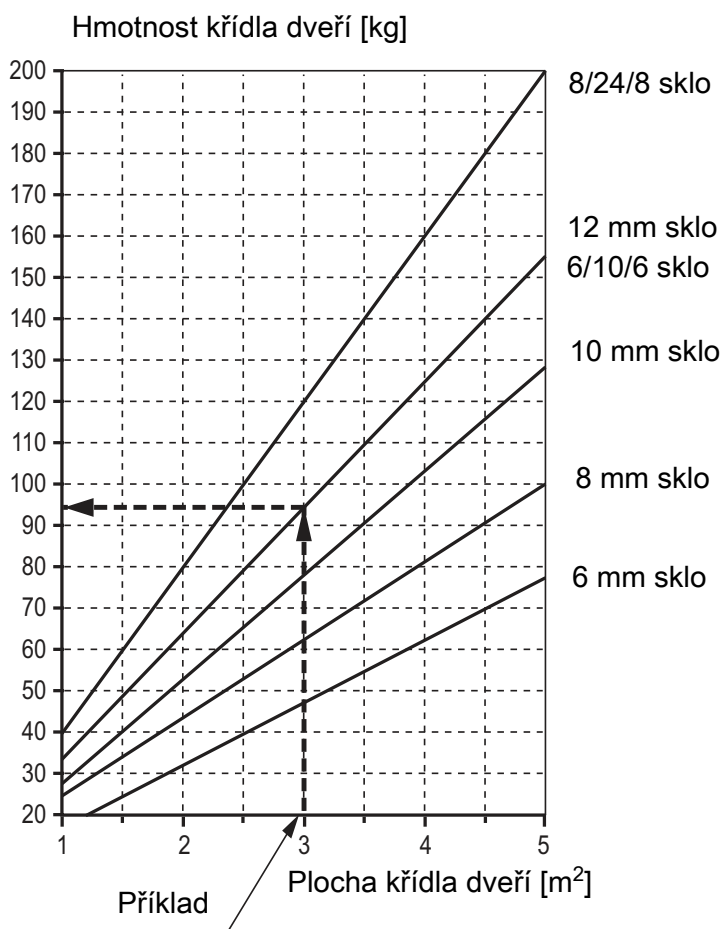
17.3 Schémata pro hmotnost dveří

- Změřte šířku dveří (DW) a výšku dveří (DH) v metrech – pouze u jednoho křídla.
- Vypočítejte plochu DW×DH.
- Zvolte schéma pro váš typ dveří a skutečnou tloušťku skla. Určete hmotnost.

Příklad: Hliníkové dveře s rozměry DW = 1,5 m, DH = 2 m a tloušťkou skla 12 mm. Vypočítejte $1,5 \times 2 = 3 \text{ m}^2$. Nahlédněte do prvního schématu „Hliníkový rám se sklem“. Začněte plochou a sledujte čáru až k 12mm sklu a přejděte vlevo, kde získáte hmotnost dveří 95 kg.

Upozornění! Hmotnost se může lišit v závislosti na konstrukci dveří (v tabulce jsou uvedeny pouze obvyklé hodnoty).

17.3.1 Hliníkový rám se sklem



18 Řešení potíží

Chyba	Možné příčiny	Náprava/vysvětlení
Dveře se neotvírají. Motor se nespouští.	Řídicí spínač je nastaven na Vypnuto	Změňte nastavení řídicího spínače.
	Chybí elektrické napájení	Zkontrolujte síťový elektrický vypínač
	Aktivační jednotka nepracuje.	Spojte vstupy impulsů.
	Je aktivována detekce přítomnosti.	Zkontrolujte, zda nejsou v detekční oblasti nejsou žádné předměty.
	Je aktivována funkce Vypnutí.	Deaktivujte funkci Vypnutí.
Motor se spustí, avšak dveře se neotevřou	Mechanický zámek je uzamčen.	Odemkněte zámek.
	Pode dveřmi je vzpříčený nějaký předmět.	Odstraňte překážku.
	Elektromechanický zámek vázne.	Nastavte uvolnění zámku. Upravte západku.
	System ramene se uvolnil.	Použitím nářadí a hrotu uveďte dveře do požadované otevřené polohy. Dotáhněte systém ramene.
Dveře se nezavírají.	Řídicí spínač je v poloze HOLD OPEN	Změňte nastavení přepínače Vypnuto/AUTO/OPEN
	Je aktivován impuls přítomnosti.	Odstraňte překážky z detekční oblasti.
	Pode dveřmi je vzpříčený nějaký předmět.	Odstraňte překážku.

18.1 Signalizace chyb

- Při běžném provozu svítí na řídicí jednotce stavová kontrolka LED.
- Zhasnutá kontrolka LED indikuje chybějící elektrické napájení.
- Blikající kontrolka LED indikuje poruchu pohonu (viz tabulka níže).
- Akustického výstražného signálu docílíte použitím přídatné desky AIU. Připojí se k napětí 24 V ss a zapojí ke svorce reléového výstupu EXU-SA.

Frekvence blikání kontrolky LED/signalizované hlášení	Příčina	Řešení
Jedno 0,3sekundové bliknutí, 10sekundová pauza atd.	Impuls funkce Kill je aktivní	Provedte resetování funkcí Kill, resetování přepínačem Kill nebo resetování požárního hlásiče
Jedno 0,3sekundové bliknutí, 2sekundová pauza atd.	+ 24 V ss, externí chyba	Zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu
	Chyba monitorování snímačů	Zkontrolujte, zda nedošlo k poruše monitorovaného snímače
Dvě 0,3s bliknutí, pauza atd.	Vadný akumulátor	Vyměňte akumulátor (běžný provoz s elektrickým síťovým napájením). Jestliže je přepínač DIP monitorování akumulátoru nastaven na ZAP., bude pravděpodobně třeba provést resetování (po výměně akumulátoru), viz část 5.5.6.)
Tři 0,3s bliknutí, pauza atd.	Porucha řídicí jednotky nebo jednotky převodovky	Vyměňte řídicí jednotku nebo jednotku převodovky
Čtyři 0,3s bliknutí, pauza atd.	Chyba kodéru	Zkontrolujte kabel kodéru. Dveře ručně otevřete a zavřete a pak zkontrolujte funkci automatiky. Pokud pohon stále nefunguje, vyměňte jednotku pohonu.
Pět 0,3s bliknutí, pauza atd.	Porucha zamykacího zařízení nebo zámku s příliš vysokým proudovým odběrem	Zkontrolujte, zda není zámek zkratován apod. Vyměňte zámek.
	Vadná deska EXU-SI	Vyměňte desku EXU-SI.
Šest 0,3s bliknutí, pauza atd.	Synchronizační kabel není připojen nebo je vadný (pouze dvoukřídle dveře)	Připojte synchronizační kabel.
		Vyměňte synchronizační kabel.
Sedm 0,3s bliknutí, pauza atd.	Vadná Podřízených řídicí jednotka (pouze dvoukřídle dveře)	Zkontrolujte frekvenci blikání kontrolky LED Podřízených a v souladu s touto tabulkou učiňte nezbytná opatření.
Osm 0,3s bliknutí, pauza atd.	Přehřátí motoru	Počkejte, až motor vychladne.
Devět 0,3s bliknutí, pauza atd.	Zablokované dveře a konstantní impuls	Přepněte impuls.
Deset 0,3s bliknutí, pauza atd.	Byla provedena nastavení vyžadující nové učení nebo úhel rozevření mimo specifikace (80–110°)	Vytvořte nové učení neb upravte úhel rozevření na hodnotu v rámci specifikace

Frekvence blikání kontrolky LED/signalizované hlášení	Příčina	Řešení
Dvanáct 0,3s bliknutí, pauza atd.	Motor je připojen k nesprávné zásuvce nebo je pomocí přepínačů DIP systému ramene nakonfigurován chybný systém ramene.	Odpojte napájení, opravte připojení motoru a nastavení přepínačů DIP systému ramene.
Třináct 0,3s bliknutí, pauza atd.	Chyba provázání	Zkontrolujte propojení provázání

19 Servis/údržba

Pravidelné kontroly musí v souladu s národními předpisy a produktovou dokumentací provádět kvalifikovaní technici vyškolení společností ASSA ABLOY Entrance Systems. Počet servisních prohlídek musí odpovídat požadavkům národních předpisů a produktové dokumentace. To je důležité zejména v případě, kdy se instalace týká schválených protipožárních dveří nebo dveří s funkcí nouzového otevírání.

Automatické dveře vyžadují stejně jako jiná technika údržbu a servis. K dosažení spolehlivosti a bezpečnosti výrobku je nutné uvědomit si význam údržby.

Servis a seřízení jednotky automatických dveří zajistí bezpečný a správný provoz zařízení.

„Knihu servisních protokolů“ je třeba používat spolu s dokumentem o „provedení testů u zákazníka a posouzení rizik“ (PRA-0007). Zajistěte dostupnost obou dokumentů pro účely údržby a vedení servisních záznamů.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny doporučené intervaly v měsících pro výměnu dílů v rámci preventivní údržby.

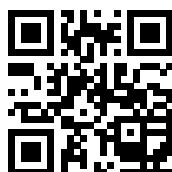
Součást	Číslo dílu	Cykly/hodiny provozu			V náročném prostředí
		<10	<100	>100	
		Slabý provoz	Střední provoz	Silný provoz	
Adaptérová sada	330000270BK/SI	24	12	6	6
Servisní sada ramene PUSH	330000271BK/SI	24	12	6	6
PULL slim, servisní sada	330000335BK/SI	24	12	6	6
Sada mikropřínačů	331007845	24	12	6	6
Sada dorazového ramínka	331007849	24	12	6	6
Akumulátor*	33738753	24	24	24	24
Sada jednotky převodovky SW150	331009148	60	60	60	60
Sada jednotky převodovky SW300	331007819PULL	60	60	60	60
Sada jednotky převodovky SW300	331007819PUSH	60	60	60	60
Sada jednotky převodovky SW300	331007819SYM	60	60	60	60
Sada jednotky převodovky SW300 (není určena k použití v DE, GB a SE)	331007819F	60	60	60	60
Řídicí jednotka CU-300 bez desek EXU	331008333	60	60	60	60
EXU-SI, sada pro zabezpečení a impuls	331003554	60	60	60	60
EXU-SA, sada pro funkce bezpečnosti	331003557	60	60	60	60

* Při výměně akumulátoru odpojte síťové napájení.

Při použití nesprávného typu akumulátoru hrozí nebezpečí výbuchu akumulátoru. Jestliže je přepínač DIP monitorování akumulátoru nastaven na ZAP., bude třeba provést resetování (po výměně akumulátoru), viz strana 20.

Společnost ASSA ABLOY Entrance Systems je čelním dodavatelem automatizovaných vstupních řešení pro efektivní pohyb materiálu a osob. V návaznosti na dlouhodobý úspěch značek Besam, Crawford, Albany a Megadoor nabízíme svá řešení pod značkou ASSA ABLOY. Naše výrobky a služby jsou určeny k uspokojení potřeb koncových uživatelů v aspektech bezpečnosti, zabezpečení, pohodlí a udržitelného provozu. ASSA ABLOY Entrance Systems je divizí a společností ASSA ABLOY.

assaabloyentrance.com



ASSA ABLOY Entrance Systems

Tel.: +46 10 47 47 000
info.aaes@assaabloy.com
assaabloyentrance.com