

Č. dok. 10000422121_05_CZ

Hliníkové systémy

TipTronic SimplySmart TipTronic SimplySmart RWA

CS

Návod k uvedení do provozu

cs TipTronic SimplySmart TipTronic SimplySmart RWA

Obsah

- 5 1. Instrukce k této dokumentaci**
- 5 1.1 Cílové skupiny a kvalifikace
- 5 1.2 Předávání této dokumentace
- 5 1.3 Skladování
- 5 1.4 Použité zkratky

- 6 2. Bezpečnost**
- 6 2.1 Struktura bezpečnostních pokynů

Obsah

1. Instrukce k této dokumentaci

1.1 Cílové skupiny a kvalifikace

Tato dokumentace je určena pro odborné pracovníky, jakými jsou např. zaškolení montéři či elektroinstalatéři. Před instalací a uvedením do provozu si pečlivě prostudujte tuto příručku a postupujte podle uvedených pokynů v daném pořadí. Schüco International KG neručí za žádné škody způsobené zanedbáním či nedodržením pokynů uvedených v této příručce.

Definice cílových skupin ve smyslu této dokumentace

Odbornými pracovníky se rozumí osoby, které jsou obeznámeny s instalací, montáží, uvedením do provozu, testováním a provozem tohoto výrobku a které disponují příslušnou kvalifikací, např. adekvátním vzděláním a zaškolením v souladu se servisními a provozními bezpečnostními standardy, vhodným bezpečnostním vybavením a školením první pomoci.

Znalci jsou osoby, které na základě svého vzdělání a zkušeností disponují dostatečnými znalostmi v oblasti motoricky ovládaných oken, dveří a vrat s příslušnou elektrotechnickou instalací. Jsou natolik obeznámeni s příslušnými protiúrazovými předpisy, státními předpisy bezpečnosti práce, směrnici a všeobecně unávanými technickými pravidly, aby mohli posuzovat bezpečný provozní stav motoricky ovládaných oken, dveří a vrat a jejich elektrotechnické instalace.

1.2 Předávání této dokumentace

Po uvedení do provozu předejte koncovému zákazníkovi veškerou dokumentaci a podklady patřící k tomuto výrobku. Upozorněte ho především na bezpečnostní pokyny, které musí dodržovat. Předejte dokumentaci také v případě, kdy tento výrobek předáte do užívání jiným osobám.

Dokumenty k výrobkům značky Schüco si můžete také stáhnout na www.schueco.de.

1.3 Skladování

Tato dokumentace je součástí výrobku. I po instalaci a uvedení zařízení do provozu si ji uschovejte na přístupném místě, abyste měli neustále k dispozici potřebné informace.

1.4 Použité zkratky

AW	Jmenovitý příkon
DC	Stejnoseměrné napětí
DK	Otvíravě-sklopné okno
D	Otvíravé okno
OL / K	Nasvětlení / sklopné okno
RWA	Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla
SK	Okna vyklápěná ven
VFF	Spojení oken + fasády
NT	Napájecí zdroj

2. Bezpečnost

2.1 Struktura bezpečnostních pokynů



UPOZORŇUJÍCÍ VÝRAZ

Druh/zdroj/důsledek nebezpečí

Piktogramy a upozorňující výrazy poukazují na druh a rizikový stupeň nebezpečí:



Všeobecné ohrožení osob!



Ohrožení osob elektrickým proudem!



Nebezpečí hmotných škod!

NEBEZPEČÍ		Bezprostřední nebezpečí, které může mít za následek úmrtí či těžké poranění!
VAROVÁNÍ		Možné nebezpečí, které může vést k úmrtí či těžkému poranění!
POZOR		Možné nebezpečí, které může vést k lehčímu poranění!
UPOZORNĚNÍ		Nebezpečí hmotných škod, které může mít za následek zničení / poškození výrobku nebo jeho okolí!
INFORMACE		Informace, tipy a rady

2.2 Zákony, vyhlášky a technická pravidla

Během instalace a provozu výrobku dodržujte mezinárodní, národní a místní bezpečnostní předpisy, zákony a vyhlášky.

Všeobecně platí obecně uznávaná technická pravidla, která jsou běžně formulována v podobě norm, směrnic, předpisů a vyhlášek příslušných úřadů.

2.3 Používání v souladu s určením

- Okna Schüco TipTronic jsou elektricky ovládaná okna, která jsou určena jak pro privátní, tak i průmyslovou oblast. Jsou určena pro pevnou, vertikální instalaci
- Systém Schüco TipTronic je vhodný výhradně pro použití v suchých prostorách. Relativní vlhkost 5 - 93 % nekondenzující V případě deště resp. od síly větru 6 je nutno okna uzavřít.
- Doporučuje se proto bezpodmínečně instalovat hlásič deště RM (263 053) nebo hlásič větru a deště WRM (267 732)
- Provozní teplotní rozsah : -20 °C až +50 °C

TipTronic (DK, K, D, SK) Set ovládací jednotky, řetězové pohony a uzavírací kladky /palcové západky jsou určeny pro fixní instalaci do oken Schüco TipTronic. Ovládací jednotky jsou vhodné pouze do suchých prostorů.

TipTronic RWA (K, D, SK) Set ovládací jednotky RWA, řetězové pohony RWA a uzavírací kladky RWA jsou určeny pro pevnou instalaci do oken Schüco TipTronic RWA. Ovládací jednotky RWA jsou vhodné pouze do suchých prostorů.

Pro použití v domácnostech a k podobným účelům jsou povoleny pouze napájecí zdroje, které dodávají ochranné malé napětí dle EN 60335-1.

Zajistěte, aby během plánování byla provedena analýza rizik a zjištění ochranné třídy dle VFF věstníku KB.01. Z ní vyplýne, zda je nutno použít nějaké doplňkové komponenty.

K používání v souladu s určením patří také dodržování pokynů uvedených v návodu k montáži a ovládání. Každé jiné či odlišné používání je považováno za nepovolené.

V případě neodborného použití nebo svévolné změny výrobku může vzniknout nebezpečí ohrožení života a zdraví, nebo dojít k poškození výrobku či jiným hmotným škodám. Používejte pouze originální náhradní díly. Výrobce/dodavatel neručí za škody vzniklé z neodborného používání. Za tyto škody zodpovídá výhradně uživatel.

Tento přístroj smí obsluhovat děti od věku 8 let. Osoby se sníženými fyzickými, zrakovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí mohou přístroj používat pouze pod dohledem, nebo po seznámení s bezpečným používáním přístroje a pokud pochopí rizika spojená s jeho používáním. Zabraňte dětem, aby si hráli s tímto zařízením. Děti nesmí bez dozoru provádět čištění či uživatelskou údržbu zařízení. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu, zamezíte tak ohrožení sebe a jiných osob a zajistíte bezporuchový provoz.



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí úmrtí či těžkého poranění při zasažení elektrickým proudem!

- ▶ Před započítím jakékoliv práce na zařízení ho nejprve odpojte od zdroje elektrického napětí a zajistěte proti neúmyslnému znovuzapojení!
- ▶ Po provedení instalace či změně elektrického systému proveďte zkoušku všech funkcí!



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí úmrtí či těžkého poranění!

- ▶ Všechny práce na výrobku smí provádět pouze odborní pracovníci!



UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí hmotných škod!

- ▶ Řídící jednotky nikdy nevyměňujte pod proudem!

Aby bylo možno posoudit rizikový potenciál vycházející z motoricky ovládaných oken, musí být posouzení rizik vypracováno již ve fázi plánování. Jako výrobce jste povinen uchovávat analýzu rizik po dobu minimálně 10 let!

3. Servis a podpora

Na maximální spokojenost zákazníků klade Schüco mimořádný důraz. Pokud byste požadovali další informace nebo se měly vyskytnout zvláštní problémy, které nejsou v této dokumentaci podrobně popsány, můžete si vyžádat příslušné informace u našeho technického zákaznického servisu pro automatizované řízení budov.

Vaše kontaktní partnery zastihnete na následujících servisních telefonních číslech:

Hotline - systémy MB

Prosíme obraťte se na svou nejbližší pobočku.

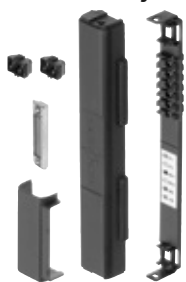
Technická podpora pro automatizované řízení budov

Tel.: +49 (0) 521 - 783 665

E-mail: Support_Automation@schueco.com

4. Popis výrobku

4.1 Přehled jednotlivých komponentů



Set ovládací jednotky



Montážní klika



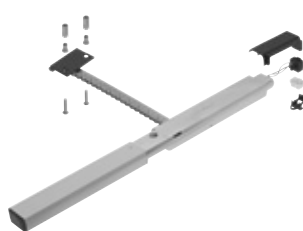
Ovládací / přepínací tlačítko



Nouzové ovládací tlačítko



Malý řetězový pohon



Velký řetězový pohon



Zavírací váleček

4.2 Technická data

	TipTronic	TipTronic RWA
Jmenovité napětí	DC 24 V SELV	
Přípustný jmenovitý rozsah	DC 24 V -10 % / +30 %	DC 24 V -20 % / +30 %
Jmenovitý proud	max. 1,3 / 2,6 / 3,9 / 5,2 A *	
Třída ochrany	III (ochranné malé napětí)	
Doba spuštění	S3 25 % 12 min	
Napájení	Pomocí napájecího zdroje Schüco pro uvedení do provozu nebo napájecího zdroje Schüco AW2 a AW4	Pomocí napájecího zdroje Schüco pro uvedení do provozu nebo řídicí centrály Schüco RWA dle EN 12101
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C	
Relativní vlhkost	5 % až 93 % (nekondenzující)	
Druh krytí	IP22	
Bezpečnostní třída	Dle EN ISO 13849-1 kategorie 2, Performance Level C	
Řízení spotřeby	Pomocí automatické jednotky	
Napojení na centrální řídicí techniku	Přes KNX Gateway	
Šířka ventilační rozteče	DK 250 mm OL / K 170 / 300 / 400 / 600 mm Průvan 300 (450) / 400 (600) mm D 200 / 300 / 600 mm SK 200 / 300 / 400 mm	300 mm pro ventilaci (viz kapitola „Změna ventilační rozteče“)
Rozteč otevření u RWA	-	RWA K 400/600/800/1000 mm RWA průvan 400 (600)/600 (900)/ 800 (1200) mm RWA D 400/600/800 mm RWA SK 400/600 mm
Prodleva spuštění	-	0 až 3 sek, individuálně závislé na sériovém čísle řídicí jednotky
Emisní hladina akustického tlaku	< 70 dB(A)	

* podle typu



Další informace naleznete v následujících dokumentech:

- Plánovací příručka pro centrály RWA
- Plánovací příručka TipTronic SimplySmart
- Návod k obsluze
- Uživatelská příručka

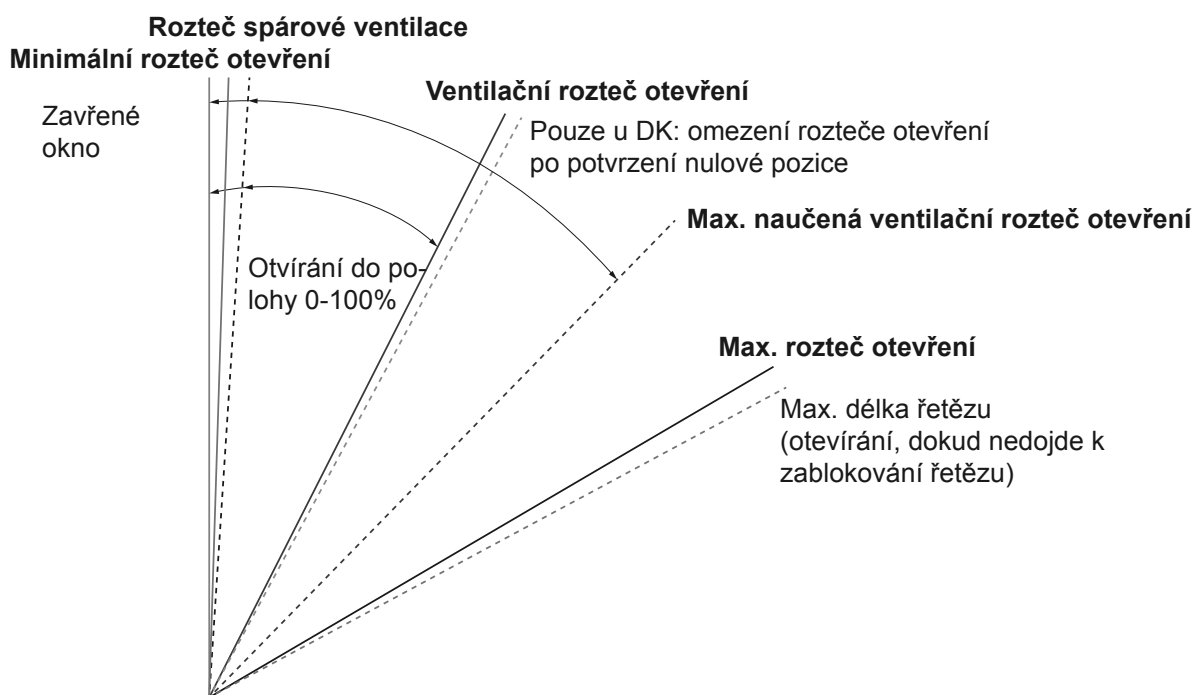
4.3 Rozteče otevření



UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí hmotných škod!

- Úhel otevření nesmí překročit maximální rozteč 55°!



Minimální rozteč otevření

Minimální rozteč otevření, kterou lze nahrát u oken TipTronic. U menších roztečí otevření, v tzv. „zakázaném rozsahu“, není možno ukončit uvedení okna do provozu.

Ventilační rozteč otevření (pro každodenní odvětrávání)

Rozteč otevření, do které se okno za účelem odvětrání otevře prostřednictvím aktivace ovládací jednotky nebo příkazu ze sběrnice (otvírání do polohy 100 %). Tato ventilační rozteč otevření se u každého elementu specificky nahraje v rámci jeho uvedení do provozu (manuální uvedení do provozu viz kapitola 5.3.2).

Max. naučená ventilační rozteč otevření

Ventilační rozteč otevření, kterou lze až do této hodnoty nahrát (naučit). Maximální nahratelná ventilační rozteč otevření je závislá na typu řídicí jednotky (viz kapitola „Změna ventilační rozteče otevření“).

Maximální rozteč otevření (poloha rázové ventilace / rozteč otevření RWA)

V této poloze je okno za účelem odvětrání otevřeno na maximum. U oken RWA je tato poloha roztečí otevření RWA.

Rozteč spárové ventilace

Rozteč otevření, do které se okno otevře příkazem ze sběrnice za účelem redukované výměny vzduchu (spárová ventilace). Tato spára činí max. 8 mm.

4.4 Rychlosti

4.4.1 Provoz se dvěma rychlostmi (u DK přednastaveno)

U otevíravě-sklopného typu otvírání (DK) můžete pomocí kliky, přepínače nebo ovládacího tlačítka volit mezi dvěma různými rychlostmi otvírání:

1. Krátkým stisknutím tlačítka bude okno otevřeno resp. zavřeno pomalu.
» Okno se pak pohybuje rychlostí cca. 5 mm/sek.
2. Dlouhým stisknutím tlačítka bude okno otevřeno resp. zavřeno rychle.
» Okno se pak pohybuje normální rychlostí cca. 20 mm/sek.
3. Je-li v základním nastavení aktivována funkce „Silent Mode“, bude se okno i při dlouhém stisknutí otvírat resp. zavírat sníženou rychlostí cca. 5 mm/sek.
4. Pro provoz s dvěma rychlostmi (pomalu/rychle) musí být funkce „Silent Mode“ v základním nastavení deaktivována.



U zbylých typů otvírání, sklopné (K) a otevíravé (D), lze tuto funkci aktivovat pomocí software Schüco Engineering Tool Automation.

4.4.2 Provozní modus „Silent Mode“

Po úspěšném uvedení do provozu jsou okna v normálním provozním modu.

Pomocí software Schüco Engineering Tool Automation můžete prostřednictvím posuvného vodička přizpůsobit nastavení provozního modu a tím i změnit rychlost otvírání:

1. Aktivujte funkci „Silent Mode“ a uložte nastavení kliknutím na „Uložit“.
» V provozním modu „Silent Mode“ se okno otvírá resp. zavírá sníženou rychlostí cca. 5 mm / sek.
2. Deaktivujte funkci „Silent Mode“ a uložte nastavení kliknutím na „Uložit“.
» Okno se pak otvírá resp. zavírá normální rychlostí cca. 20 mm / sek.

4.5 Pravidla pro provoz se záměnou pólů u ventilačních oken

Pomocí změny pólů napájecího napětí lze za účelem ventilace otvírat maximálně dvě sklopná či otvíravá okna.



U otvíravě-sklopných oken tuto funkci nelze aktivovat.

Při provozu se záměnou pólů dodržujte následující pravidla:

Pravidlo č. 1

U všech ventilačních oken, které budou provozovány přes záměnu pólů, nesmí být sběrnice jednotlivých elementů (BUS) připojovány k automatizované řídicí jednotce Automations Manager.

Pravidlo č. 2

V rámci jedné skupiny oken smí být pro napájecí zdroj provozována přes jeden přepínač pólů pouze dvě ventilační okna. Je také třeba zvolit vhodný napájecí zdroj.

Pravidlo č. 3

Po spuštění řídicí jednotky přes změnu pólů to chvíli trvá, než příslušné okno zareaguje. Proto zde existuje malá prodleva spuštění.

Pravidlo č. 4

Přepínač pólů nesmí být přepínán příliš rychle. Při rychlém přepínání zůstane okno viset v aktuální poloze.

Pravidlo č. 5

Dojde-li prostřednictvím přepínače pólů k odpojení napětí, zastaví se okno v aktuální poloze.

Pravidlo č. 6

Kontrola doby spuštění není v modu přepínání pólů možná.

Pravidlo č. 7

Bude-li ventilační okno provozováno pouze prostřednictvím přepínání pólů, nelze v případě poruchy při zavírání okna přejít do mrtvého režimu. Bude-li navíc připojen další ovládací prvek, lze okno zavřít také pomocí ovládání v mrtvém režimu.

Pravidlo č. 8

Nepoužité žíly sběrnicevého vedení je nutno připojit k řídicí jednotce jako rezervní žíly a přivést je až k přepínači pólů. Konce těchto jednotlivých žil musí být zaizolovány.

Pravidlo č. 9

Při uvádění okna do provozu musí být přepínač pólů pevně zaaretován v poloze „Zavřít“. Pokud bude nutné okno otevřít pomocí přepnutí pólů, musí být nejprve odpojeno rozhraní sběrnicevého adaptéru. Před provedením testu funkčnosti „Otevřít okno“ pomocí přepínače pólů musí být bezpodmínečně odpojeno rozhraní sběrnicevého adaptéru.

4.6 Pravidla pro provoz se záměnou pólů u oken RWA

Změnou pólů napájecího napětí lze okna Schüco RWA otevřít do polohy RWA.



U otevíravě-sklopných oken tuto funkci nelze aktivovat.

Při provoz se záměnou pólů u oken RWA dodržujte následující pravidla:

Pravidlo č. 10

Okna Schüco RWA smí být provozována pouze prostřednictvím ústředěn Schüco RWA. Otevření oken do polohy RWA prostřednictvím změny pólů napájecího napětí v případě alarmu RWA má prioritu před všemi ostatními příkazy otevírání.

Pravidlo č. 11

V případě aktivace alarmu RWA dochází k oken RWA k vypnutí definovaných kontrolních a ochranných funkcí zařízení. Dochází tak k ignorování dříve hlášeného alarmu větru / deště. Zde platí „ochrana osob“ před „ochranou věcných hodnot“.

Pravidlo č. 12

U oken RWA existuje, na základě jejich sériového čísla, interní prodleva aktivace trvajících až 3 sekundy. To má zabránit tomu, aby v rámci jedné skupiny oken nedocházelo k současnému otevírání resp. zavírání vícera oken.

Pravidlo č. 13

K motorickému vedení resp. modulu smí být připojen pouze přesně definovaný počet oken RWA. Přesné údaje, kolik oken RWA smí být připojeno k jedné motorické skupině, vyčtete z plánovací příručky pro ústředny RWA.

Pravidlo č. 14

Koncový kabelový modul pro kontrolu napájení musí být připojen k poslední přístupné kabelové přípojce.

Pravidlo č. 15

Okna TipTronic RWA jsou za účelem ventilace provozována prostřednictvím pevně zabudovaného RWA modulu TipTronic přes Schüco rozhraní jednotlivých elementů. V případě alarmu RWA jsou ovládací funkce zablokovány. Teprve poté, co dojde k deaktivaci alarmu RWA a k uzavření a uzamčení oken, dochází k uvolnění nových příkazů otevírání za účelem odvětrávání.

Pravidlo č. 16

V případě závady lze okna TipTronic RWA - po provedení maximálně možného počtu pokusů o uzavření - zavřít v modu mrtvého režimu.

5. Uvedení do provozu

Doporučujeme uvést okna do provozu pomocí software Schüco Engineering Tool Automation. K této variantě budete potřebovat následující komponenty:

- PC/Laptop s přípojkou USB
- Sběrníkové rozhraní s připojovacím kabelem, adaptér a program
- Operační systém: Windows Vista SP2 / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10
- Aktualizaci software získáte prostřednictvím technického zákaznického servisu nebo na internetových stránkách www.schueco.cz - se zadáním uživatelského hesla, čísla zákazníka a hesla.

Spojte propojovací rozhraní pomocí přiloženého USB-kabelu s volnou přípojkou USB na Vašem počítači. Postup při uvádění do provozu pomocí tohoto software je popsán v příslušné dokumentaci.

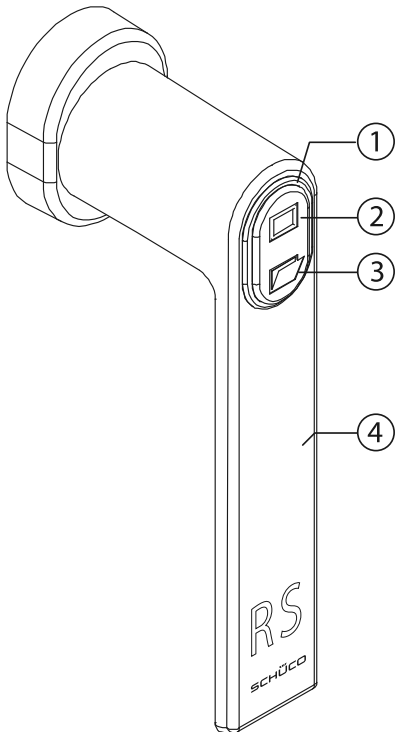
Alternativně lze uvedení do provozu provést pomocí ovládací nebo montážní kliky.

Následně bude popsáno uvedení do provozu pomocí montážní kliky.

5.1 Předpoklady/příprava

- Před vlastním uvedením do provozu proveďte montáž podle příslušného nákresu z objednáčeho / výrobního katalogu. Dbejte také pokynů uvedených ve výkresech BK
- Zajistěte, aby byl na viditelném místě upevněn typový štítek okna (č. vyr. 263 226 - 263 229)

5.1.1 Ovládací prvky a indikace LED na montážní klice

1	<p>Světelný ovál</p> <p>Svítlí-li světelný ovál modře, je okno připravené k provozu.</p>	
2	<p>Tlačítko „zavřít“</p> <p>Horní tlačítko zavírá a zamyká okno z ventilační polohy. Dojde-li ke stisknutí tlačítka během pohybu okna, zastaví se v této pozici. Dojde-li k dalšímu stisknutí tlačítka, bude pohyb okna dokončen.</p>	
3	<p>Tlačítko „otevřít“</p> <p>Spodní tlačítko odemyká a otvírá okno do ventilační polohy. Dojde-li ke stisknutí tlačítka během pohybu okna, zastaví se v této pozici. Dojde-li k dalšímu stisknutí tlačítka, bude pohyb okna dokončen.</p>	
4	<p>Klika</p> <p>Kliku lze pootočit o 90° a slouží k nahrání rozteče otevření resp. k potvrzení pozicí během uvádění do provozu. Okno DK tím lze v normálním provozu a v otvíravé poloze odemknout a opět zamknout.</p>	

5.1.2 Napájení pomocí napájecího zdroje



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zkratu a požáru!

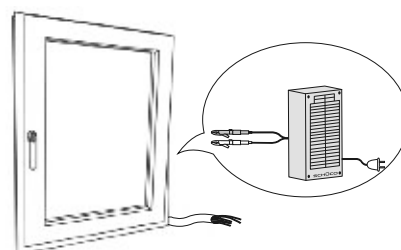
- ▶ Připojovací kabely dodané uživatelem nikdy nezapojujte přímo do zásuvky 230 V!



Pro uvedení oken TipTronic do provozu použijte napájecí zdroj pro uvedení do provozu (č. výr. 262 493; výstupní napětí DC 28 V).

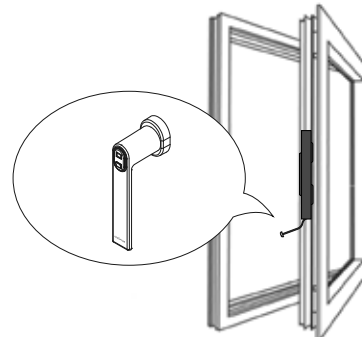
Připojte kabely napájecího zdroje k červené a modré žíle 6-žilového přívodního vedení:

- červenou žílu k červeně označené svorce (+28 V)
- modrou žílu k modře označené svorce (zemnění)



5.1.3 Připevnění montážní kliky

1. Připojte montážní kliku ke kabelu řídicí jednotky. Montážní klika (č. výr. 247 264) slouží ke zprovoznění oken TipTronic a liší se variantami pro LS a RS.
2. Pokud není okenní ovládací jednotka dodaná uživatelem dosud v provozu, vytáhněte kabel s malým spojovacím konektorem viditelně ven mezi okenním rámem a křídlem a zafixujte ho lepící páskou. To platí především u nadsvětlíků!
 - » Okno tak lze kdykoliv ovládat pomocí montážní kliky.
3. Kabel zasaňte pod ochrannou krytku teprve tehdy, je-li zprovozněno a uživatelem úspěšně otestováno ovládání okna.
4. U sklopných a ven vyklápěných oken použijte montážní kliku s nátiskem „RS“. Montážní kliku není nutno během uvádění do provozu přišroubovat.



5.2 Kontrola kování

1. Otočte montážní kliku zpět do svislé zavřené polohy.
 - » Stisknutím horního tlačítka „Zavřít“ dojde k uzavření okenního křídla.
2. Zkontrolujte přítom rozměr přesahu resp. rozměr spáry.
 - » Stisknutím spodního tlačítka „Otevřít“ dojde k otevření okenního křídla.
3. Zkontrolujte přítom srovnání křídla.



Dodržujte pokyny uvedené v montážních výkresech týkající se kování s přípustnými tolerancemi a zkontrolujte pomocné značky speciálně pak u zavíracích kladek a závorových dílů. Zkontrolujte obě pomocné značky magnetů TipTronic a řídicí jednotky.

5.3 Zprovoznění oken

5.3.1 Hlášení během uvádění do provozu

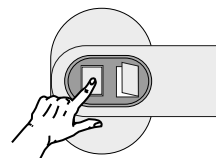
V rámci uvádění do provozu je nutné provést „nahrání“ ventilační rozteče otevření, dodatečnou změnu pak lze provést pomocí ovládací kliky (viz kapitola „Změna ventilační rozteče otevření“).

Indikace LED	Příčina	Odstranění
1 Hz	Ovládací jednotka se nyní nachází v modu uvádění do provozu.	Provedte uvedení do provozu
5 Hz	Aktuální rozteč otevření není přípustná.	<ul style="list-style-type: none"> Nebylo dosud dosaženo minimální rozteče otevření, pootevřete křídlo o něco více. Rozteč otevření je příliš velká a nelze ji nahrát jako ventilační rozteč otevření, přivřete křídlo
10 Hz	Potvrzena nulová pozice nebo maximální ventilační rozteč otevření	V horizontální poloze ovládací / montážní kliky stiskněte horní tlačítko „Zavřít“

5.3.2 Nahrání nulové pozice

Výchozí pozice: světelný ovál bliká o frekvenci 1 Hz. Montážní klika se nachází ve svislé zavřené poloze.

1. Stiskněte a podržte horní tlačítko „zavřít“ tak dlouho, dokud se okenní křídlo zcela neuzavře.
 - » Světelný ovál nyní bliká rychleji o frekvenci 10 Hz. Řetězový pohon je zatažen.
2. Otočte montážní kliku do vodorovné polohy.
3. Stiskněte horní tlačítko „zavřít“, čímž potvrdíte nulovou pozici.
4. Světelný ovál nyní opět bliká o frekvenci 1 Hz. Nulová pozice je nahrána. Stiskněte horní tlačítko „zavřít“, čímž potvrdíte nulovou pozici.
5. Otočte montážní kliku zpět do svislé zavřené polohy.



5.3.3 Nahrání maximální rozteče otevření



UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí hmotných škod!

- Úhel otevření nesmí překročit maximální rozteč 55°!

Výchozí pozice: světelný ovál bliká o frekvenci 1 Hz. Montážní klika se nachází ve svislé zavřené poloze.

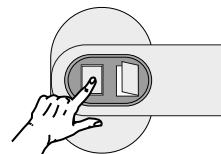
1. Stiskněte a podržte spodní tlačítko „otevřít“ tak dlouho, dokud okenní křídlo nedosáhne maximální rozteče otevření.



2. Otočte montážní kliku do vodorovné polohy.

Je-li aktuální pozice přípustná, bliká dioda LED o frekvenci 10 Hz.

3. Stiskněte horní tlačítko „zavřít“.



5.3.4 Ukončení uvedení do provozu

Otočte montážní kliku zpět do svislé zavřené polohy.

- » Uvedení do provozu je nyní ukončeno. Okno se nachází v normálním provozním režimu.
- » Světelný ovál svítí nepřerušovaně. Okno lze nyní pomocí montážní kliky otvírat a zavírat.

5.3.5 Optimalizace provozních parametrů

Po zabudování okna do objektu musí být toto okno několikrát otevřeno do ventilační polohy a opět uzavřeno.

Teprve potom je možno u každého elementu specificky optimalizovat jeho provozní parametry.

5.4 Kontrola ventilační funkce

Pomocí montážní kliky zkontrolujte nahranou ventilační rozteč otevření.

- Pokud stisknete spodní tlačítko „otevřít“, musí se okno otevřít
- Pokud stisknete horní tlačítko „zavřít“, musí se okno zavřít

5.5 Kontrola manuálního otvírání (dodatečně u DK)

1. Otočte montážní kliku o 90° do vodorovné polohy.
 - » Tím dojde k odemčení okna a křídlo je možno v otvíravé poloze manuálně otevřít.
 - » Otočte kliku zpět do svislé zavřené polohy a uzavřete přitom křídlo.
 - » Okno je tím zavřené a uzamčené.

5.6 Kontrola rozteče otevření RWA (pouze u oken RWA)

V modu RWA je směr pohybu dán záměnou pólů. Pokud zaměníte připojení červených a modrých žil okrouhlého vodiče, změní se ventilační modus okna na modus RWA.

Ventilační modus	červená ↔ červená modrá ↔ modrá	Modus RWA	červená ↔ modrá modrá ↔ červená
------------------	------------------------------------	-----------	------------------------------------

Provedte u oken RWA následující kontroly funkčnosti:

Připojte následujícím způsobem napájecí zdroj, abyste mohli zkontrolovat otevření okna do polohy RWA:

- modrou žílu k červeně označené svorce (+28 V)
- červenou žílu k modře označené svorce (zemnění)

Pro kontrolu zavírání je třeba přípojky opět zaměnit:

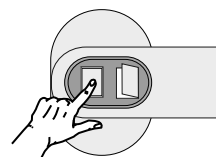
- červenou žílu k červeně označené svorce (+28 V)
- modrou žílu k modře označené svorce (zemnění)

Dokud je okno otevřeno, bliká světelný ovál v pomalé frekvenci. Ovládání je pak zablokováno.

5.7 Změna ventilační rozteče otevření

Ventilační rozteč otevření je možno po uvedení do provozu upravit pomocí montážní kliky.

1. Stiskněte spodní tlačítko „otevřít“ a vyčkejte, dokud se okenní křídlo neotevře do aktuální ventilační rozteče otevření.
2. Stiskněte na 5 sekund spodní tlačítko „otevřít“, dokud modrý světelný ovál nezačne blikat.
3. Najedte okenním křídlem pomocí montážní kliky do nové požadované ventilační rozteče otevření. (Minimum - minimální rozteč otevření
Maximum - maximální nahratelná ventilační rozteč otevření)
4. Otočte montážní kliku do vodorovné polohy.
5. Stiskněte 1x horní tlačítko „zavřít“.
6. Otočte montážní kliku zpět do svislé zavřené polohy.
 - » Nová ventilační rozteč otevření tím je nastavena.



Hlášení během změny rozteče otevření:

Indikace LED	Příčina	Odstranění
1 Hz	Přizpůsobení ventilační rozteče otevření - ovládací jednotka byla přepnuta do modu uvádění do provozu nebo na změnu rozteče otevření.	Najedte okenním křídlem do nové požadované ventilační rozteče otevření a otočte ovládací / montážní kliku do vodorovné polohy
5 Hz	Aktuální rozteč otevření není přípustná.	<ul style="list-style-type: none"> • Nebylo dosud dosaženo minimální rozteče otevření, pootevřete křídlo o něco více • Rozteč otevření je příliš velká a nelze ji nahrát jako ventilační rozteč otevření, přivřete křídlo • popř. proveďte nové uvedení do provozu
10 Hz	Aktuální rozteč otevření je nutno potvrdit jako ventilační rozteč otevření (ovládací / montážní klika byla uvedena do vodorovné polohy).	V horizontální poloze ovládací / montážní kliky stiskněte horní tlačítko „Zavřít“

5.8 Zprovoznění spínací lišty (alternativa)



POZOR!

Nebezpečí poranění!

- ▶ Může dojít k přiskřípnutí některých částí těla!

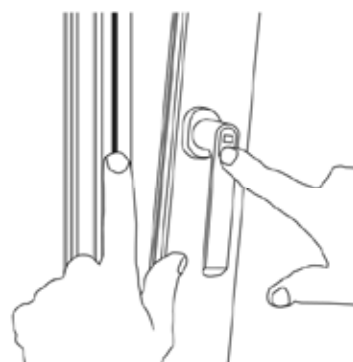


Pokud se křídlo nezastaví, zkontrolujte připojovací kontakty resp. úchytné svorky na koncích spínací lišty!

Pouze u oken s připojenou spínací lištou.

1. Stiskněte nejprve tlačítko „Větrat“ a vyčkejte, dokud se okenní křídlo neotevře.
2. Stiskněte tlačítko „Zavřít“ a aktivujte spínací lištu.
 - » Řetězový pohon se zastaví a opět otevře křídlo. Uvedení spínací lišty do provozu je nyní ukončeno.

Dojde-li během zavírání okna z ventilační polohy k aktivaci spínací lišty, zastaví se řetězový pohon a křídlo se pootevře o cca. 50 mm.



5.9 Přechod z normálního provozního modu do režimu uvádění do provozu

Pokud byste chtěli později opakovaně provést zprovoznění pomocí montážní kliky, musíte nejprve přejít do režimu uvedení do provozu (tento krok není nutno provést při prvním uvádění do provozu).

Postupujte následovně:

1. Přerušte přívod proudu k oknu nebo rozpojte konektor na spoji vodičů.
2. Vyčkejte minimálně 5 sekund.
3. Podržte stisknuté horní tlačítko „zavřít“ a opět připojte přívod proudu.
 - » Po cca. 5 sekundách začne blikat světelný ovál na montážní klice ve frekvenci 10 Hz.
4. Během 5 sekund stiskněte spodní tlačítko „otevřít“.
 - » Světelný ovál bliká s frekvencí 1 Hz.
 - » Ovládací jednotka TipTronic se nyní nachází v modu uvádění do provozu.

5.10 Automatické časované větrání

5.10.1 Časované větrání pomocí ovládací kliky /přepínače (alternativa)

Automatické časované větrání lze aktivovat pomocí ovládací kliky. K tomu musí být okno zavřené a uzamčené.

1. Stiskněte horní tlačítko „Zavřít“ minimálně na 2 sekundy, dokud nezhasne světelný ovál
2. 1x stisknutím horního tlačítka „Zavřít“ dojde k otevření okenního křídla na dobu 15 minut
 - 2x stisknutím horního tlačítka „Zavřít“ bude doba větrání prodloužena o 15 minut na celkových 30 minut
 - 3x stisknutím horního tlačítka „Zavřít“ bude doba větrání činit 3 x 15 minut, tedy celkem 45 minut
 - 1x stisknutím spodního tlačítka „Větrat“ lze doba větrání zkrátit o 15 minut
 - » Čím delší bude zvolená doba větrání, tím rychleji bude blikat světelný ovál (stupeň 1 = 1 Hz, stupeň 2 = 2 Hz, stupeň 3 = 3 Hz).
 - » Nedojde-li ke stisknutí dalšího tlačítka, otevře se okno po 3 sekundách do ventilační polohy a automaticky se uzavře po uplynutí nastavené doby ventilace.



V továrním nastavení činí doba otevření 15 minut a pomocí software Schüco Engineering Tool Automation ji lze nastavit v rozsahu 0 až 60 minut.

5.10.2 Časované větrání pomocí ovládacího tlačítka (alternativa)

Automatické časované větrání lze aktivovat také pomocí ovládacího tlačítka.

1. Stiskněte tlačítko minimálně na 2 sekundy, dokud nezhasne světelný ovál.
2. 1x, 2x nebo 3x stisknutím tlačítka lze nastavit dobu větrání v délce 15, 30 nebo 45 minut.
 - » Nedojde-li k dalšímu stisknutí tlačítka, otevře se okno do ventilační polohy a automaticky se uzavře po uplynutí nastavené doby.

5.10.3 Nouzové ovládací tlačítko (alternativa)

- U oken bez ovládacích prvků lze k alternativnímu ovládní použít do profilu integrované nouzové ovládací tlačítko, které se připojuje k ovládací jednotce Schüco TipTronic SimplySmart
- Pomocí malého pomocného nástroje (kolíku) lze během provádění servisu otevřít nouzovým ovládacím tlačítkem uzavřené okno
- Bude-li nouzové ovládací tlačítko aktivováno u otevřeného okna, dojde k uzavření tohoto okna
- Signální dioda (modrá LED) integrovaná v pouzdře klávesnice signalizuje aktuální stav okna

5.11 Pozice spárového větrání

Pomocí propojení „Spárové větrání“ lze okno odemknout a trochu pootevřít. Okenní křídlo se pak nachází v pozici „spárového větrání“. Okna, která jsou v dané chvíli otevřená, se při aktivaci příkazu spárového větrání nejprve zcela zavřou a poté pootevřou do pozice spárového větrání.

6. Rychlé uvedení do provozu

Další uvedení do provozu lze provést pomocí ovládacího nebo nouzového ovládacího tlačítka.

6.1 Zprovoznění oken

1. Připojte tlačítko ke kabelu řídicí jednotky.
 - » Dioda LED bliká o frekvenci 1 Hz.
2. Stiskněte ovládací nebo nouzové tlačítko.
3. Když se okno otevře, uvolněte tlačítko a stiskněte ho znovu.
 - » Okno se nyní zavře.
4. Podržte tlačítko stisknuté, dokud se okno zcela nezavře a neuzamkne.
 - » Dioda LED svítí nepřerušovaně.
 - » Uvedení do provozu je tím ukončeno.

6.2 Kontrola ventilační funkce

Během rychlého uvedení do provozu dochází k nahrání následujících ventilačních roztečí otevření:

DK	250 mm	A10
OL/K	170 mm	A20
Otvíravé	200 mm	A21
SK	200 mm	A22
Výklopné/průvan	300 mm	A30/A34
Otvíravé	300 mm	A31
SK	300 mm	A32
RWA výklopné/průvan	300 mm	K50
RWA otvíravé	300 mm	K50
RWA VV	300 mm	K50

1. Stiskněte tlačítko.
 - » Okno se otevře do ventilační rozteče.
2. Stiskněte ještě jednou tlačítko.
 - » Okno se zavře a uzamkne.
 - » Dojde-li ke stisknutí tlačítka během pohybu okna, zastaví se v této pozici.

6.3 Přechod do modu uvádění do provozu

Pro opětovné uvedení do provozu postupujte následujícím způsobem:

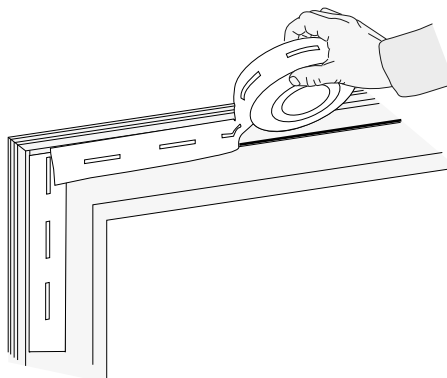
1. Přerušte přívod proudu k oknu nebo rozpojte konektor na spoji vodičů.
2. Vyčkejte 5 sekund.
3. Podržte stisknuté tlačítko a opět připojte přívod napájecího proudu.
 - » Po cca. 5 sekundách začne dioda LED blikat o frekvenci 10 Hz.
4. Stiskněte opět 1x tlačítko.
 - » Dioda LED bliká o frekvenci 1 Hz.
 - » Okno se nyní opět nachází v modu uvádění do provozu.

7. Provoz se záměnou pólů

Nahraná ventilační okna lze provozovat také bez jednotky Automations Manager - pomocí záměny pólů (viz kapitola „Pravidla pro provoz ventilačních oken pomocí záměny pólů“). Nesmí přitom být zadána „žádná adresa elementů“. U oken, kterým již byla přiřazena příslušná adresa, musí být nejprve pomocí ETA nastavena původní „Defaultní adresa“ továrního nastavení.

8. Příprava přepravy na stavbu

- Zavřete okno a demontujte montážní kliku
- Během přepravy chraňte okna a především jejich elektronické komponenty před povětrnostními vlivy
- Chraňte přívodní kabely před vlhkostí a poškozením
- Chraňte okno ochranou fólií (např. č. výr. 298 086) před vlhkostí a nečistotami
- Smotejte přívodní kabely dodané stavbou a zajistěte je proti případnému odtržení a otloukání



9. Stanovení pořadí a jednotlivých propojení

Prostřednictvím jednotky Automations Manager nebo příslušného software (Schüco Engineering Tool Automation) lze elementy TipTronic uvést do indikačního modu pro stanovení pořadí nebo jednotlivých propojení.

Hlášení během stanovení pořadí a propojení:

Indikace LED	Příčina	Odstranění
1 Hz	Hlášení, že během stanovení pořadí bylo spolehlivě rozpoznáno potvrzení elementů.	Není nutný žádný úkon. Po ukončení stanovení pořadí pomocí jednotky Automations Manager přejde stav automaticky z indikačního modu do normálního provozu.
	Hlášení, že během propojování bylo spolehlivě rozpoznáno potvrzení elementů.	Není nutný žádný úkon. Po ukončení propojení pomocí jednotky Automations Manager přejde stav automaticky z indikačního modu do normálního provozu.
10 Hz	Element byl prostřednictvím jednotky Automations Manager uveden do indikačního modu „Stanovení pořadí“, je nutno tento stav potvrdit.	Potvrzení pomocí tlačítka na elementu
	Element byl prostřednictvím jednotky Automations Manager uveden do indikačního modu „Propojení“, je nutno tento stav potvrdit.	

10. Poruchy a jejich odstraňování

10.1 Nouzové uzavření (mrtvý režim)



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí přiskřípnutí!

Během nouzového uzavírání okna není spínací lišta a softwarová ochrana proti přiskřípnutí aktivní!

- ▶ Během nouzového uzavírání dbejte na to, abyste mezi okenní křídlo a rám nestrkali žádné končetiny!

Dojde-li během zavírání v průběhu 30 sekund 3 krát za sebou k zablokování pohonu, přejde ovládací jednotka do „mrtvého režimu“. Diodový světelný ovál přitom bliká ve frekvenci 10 Hz.



V průběhu mrtvého režimu nedochází k vyhodnocování spínací lišty a softwarové ochrany proti přiskřípnutí.

Během 5 sekund musí dojít k potvrzení, poté lze okno uzavřít bez ochrany proti přiskřípnutí. Na montážní klice k tomu stiskněte horní tlačítko „zavřít“ po dobu minimálně 2 sekund a poté ho podržte stisknuté tak dlouho, dokud nedojde k uzavření okna a zapadnutí zavíracích kladek.

Pokud by byla aktivována ochrana proti přiskřípnutí, aniž by se mezi okením křídlem a rámem nacházela nějaká patrná překážka, postupujte následovně:

Porucha	Odstranění
Při zavírání se křídlo zavře kvůli aktivaci softwarové ochrany proti přiskřípnutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte případnou mechanickou překážku okna • Proveďte výškové nastavení nůžek • popř. proveďte nové uvedení do provozu
Při zavírání se křídlo zavře kvůli aktivaci spínací lišty.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte spínací lištu a její připojovací sadu • Zkontrolujte konektorový spoj adaptéru

10.2 Hlášení událostí

10.2.1 LED indikace na světelném oválu

Vyskytne-li se u okna TipTronic nějaká událost, začne blikat dioda LED na světelném oválu ovládacího prvku. Různé události jsou rozlišovány na základě frekvence blikání:

1/2 Hz Blikání	Ochrana elementu/blokace ovládání je aktivní	Dioda LED blikne každé 2 sekundy
1 Hz Blikání	Něco probíhá	Dioda LED bliká 1x za sekundu
3 Hz Blikání	Vyskytlo se hlášení poruchy	Dioda LED bliká 3x za sekundu
5 Hz Blikání	Vyskytla se nějaká událost/závada	Dioda LED bliká 5x za sekundu
10 Hz Blikání	Ovládání v mrtvém režimu nebo je nutné provést potvrzení	Dioda LED bliká 10x za sekundu

Indikace LED	Příčina	Odstranění
VYP	Přerušení napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte napájecí zdroj a přívodní kabel (v provozuschopném stavu svítí ovál nepřerušovaně) U RWA oken: <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je motorový okruh aktivován ve směru zavření • Zkontrolujte pojistky
	Aktivováno parametru VYP jasu LED	Pomocí softwaru pro uvedení do provozu deaktivujte parametr VYP indikace LED
Blikání o frekvenci 1/2 Hz	Aktivní blokáce ovládání	Vyčkejte několik minut
	Ochrana elementu (např. alarm déšť) jako skupinový příkaz z jednotky Automations Manager	
	Aktivní ochrana proti hraní si (pouze u otvíravě-sklopných elementů)	
	Řídící jednotka se nachází v modu RWA (pouze u oken RWA)	<ul style="list-style-type: none"> • Ovládání je zablokováno Zavřete okno změnou pólů
	Překročena přípustná doba zapnutí	Vyčkejte několik minut
Blikání o frekvenci 1 Hz	Tovární nastavení - řídící jednotka se nachází v modu uvedení do provozu	Proveďte uvedení do provozu
Blikání o frekvenci 3 Hz	Ovládací klika byla o okna otevřeného do otvíravé polohy pootočená do svislé pozice	Otočte ovládací kliku do vodorovné pozice
	Ovládací klika byla u aktivované blokáce otevření otočena do vodorovné pozice	Otočte ovládací kliku do svislé pozice
Blikání o frekvenci 5 Hz	Závada na magnetu TipTronic	<ul style="list-style-type: none"> • Instalujte magnet TipTronic Středová montáž ve výšce řídící jednotky (± 5 mm)
	Podpětí (příliš nízké napájecí napětí)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je připojen napájecí zdroj Schüco Zkontrolujte svorky a vodiče
	Přepětí (příliš vysoké napájecí napětí, vyšší než 32 V)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je připojen napájecí zdroj Schüco Snižte výstupní napětí napájecího zdroje
	Přepólované napájecí napětí	Opravte pólování napájecího napětí

Indikace LED	Příčina	Odstranění
Blikání o frekvenci 5 Hz	Zkrat na řetězovém pohonu větev 21	Vyměňte pohon na větví 1
	Zkrat na řetězovém pohonu větev 2	Vyměňte pohon na větví 2
	Zkrat na větví zavíracích kladek 1	Vyměňte zavírací kladky na větví 1
	Zkrat na větví zavíracích kladek 2	Vyměňte zavírací kladky na větví 2
	Zkrat na palcové západce	Vyměňte palcovou západku
	Přepětí - řetězový pohon	<ul style="list-style-type: none"> ● Kontrola mechanické tuhosti kování ● Upravte kování
	Zkrat mosfetu u řetězového pohonu	<ul style="list-style-type: none"> ● Vyměňte řídicí jednotku ● Zkontrolujte pohony
	Není signál otáček z řetězového pohonu větev 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Otestujte/nově zamáčkněte piercingové kontakty ● Zkontrolujte vodiče ● Popř. vyměňte pohon řetězu na větví 1
	Není signál otáček z řetězového pohonu větev 2	<ul style="list-style-type: none"> ● Otestujte/nově zamáčkněte piercingové kontakty ● Zkontrolujte vodiče ● Popř. vyměňte pohon řetězu na větví 2
	Problém s kontakty na řetězovém pohonu větev 1	<ul style="list-style-type: none"> ● Otestujte/nově zamáčkněte piercingové kontakty ● Zkontrolujte vodiče
	Problém s kontakty na řetězovém pohonu větev 2	
	Zkrat spínací lišty	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkontrolujte zapojení kabelového konektoru ● Zkontrolujte přípojovací konektor na spínací liště
	Přerušení na spínací liště	
	Nepřípustný stav spínací lišty	
	Přerušení po 10 pokusech o zavření	Zavření do koncové uzavřené pozice
Malý pohon na řídicí jednotce RWA	Vyměňte pohon a nově nahrajte okno	
Blikání o frekvenci 10 Hz	Aktivní mrtvý režim (ochrana proti přivření je deaktivována)	Řídicí jednotka přejde po 15 sekundách zpět do normálního provozu
	Nutné potvrzení pro přenastavení řídicí jednotky - Přejít do modu uvedení do provozu je aktivován stisknutím tlačítka „Zavřít“ a současně spínačem Power-On	Pokud chcete řídicí jednotku přepnout zpět do modu uvedení do provozu, stiskněte během 5 sekund spodní tlačítko „Otevřít“

10.2.2 Seznam událostí v PC-software

Vyskytlé události (s časovým údajem) každého elementu můžete načítat prostřednictvím počítačového software (Schüco Engineering Tool Automation).

Kód události	Význam	Odstranění
0	Bez závady	
1	Neúspěšný test ROM	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte řídicí jednotku
2	Neúspěšný test EEPROM	
3	Neúspěšný test RAM	
4	Chyba v rámci interního testu μ C	
5	Závada na magnetu TipTronic	<ul style="list-style-type: none"> • Instalujte magnet TipTronic • Středová montáž ve výšce řídicí jednotky
6	Podpětí (příliš nízké napájecí napětí)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je připojen napájecí zdroj Schüco • Zkontrolujte svorky a vodiče
7	Přepětí (nadměrné napájecí napětí, vyšší než 32 V)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je připojen napájecí zdroj Schüco • Snižte výstupní napětí napájecího zdroje
8	Přepólované napájecí napětí	<ul style="list-style-type: none"> • Opravte pólování napájecího napětí
9	Zkrat na řetězovém pohonu větev 1	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte pohon na větví 1
10	Zkrat na řetězovém pohonu větev 2	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte pohon na větví 2
11	Zkrat na zavíracích kladkách větev 1	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte zavírací kladky na větví 1
12	Zkrat na zavíracích kladkách větev 2	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte zavírací kladky na větví 2
13	Zkrat na palcové západce	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte palcovou západku
14	Přepětí - řetězový pohon	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola mechanické tuhosti kování • Upravte kování
15	Zkrat mosfetu	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte řídicí jednotku • Zkontrolujte pohon řetězu

Kód události	Význam	Odstranění
16	Není signál otáček z řetězového pohonu větev 1	<ul style="list-style-type: none"> • Otestujte / nově zamáčkněte piercingové kontakty • Zkontrolujte vodiče • Popř. vyměňte pohon řetězu na vetvi 1
17	Není signál otáček z řetězového pohonu větev 2	<ul style="list-style-type: none"> • Otestujte / nově zamáčkněte piercingové kontakty • Zkontrolujte vodiče • Popř. vyměňte pohon řetězu na vetvi 2
18	Problém s kontakty na řetězovém pohonu větev 1	<ul style="list-style-type: none"> • Otestujte / nově zamáčkněte piercingové kontakty • Zkontrolujte vodiče
19	Problém s kontakty na řetězovém pohonu větev 2	
20	Kontrola synchronního chodu pohonu řetězů	<p>Při kontrole synchronního chodu obou větví pohonu došlo k nadměrné poziční diferenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte pohony řetězů • V rámci jednoho elementu instalujte pohony řetězů se stejnou rychlostí
21	Zkrat spínací lišty	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte piercingové kontakty • Zkontrolujte funkčnost palcové západky • Popř. palcovou západku vyměňte
22	Přerušení na spínací liště	
23	Nepřípustný stav spínací lišty	
24	Překročena přípustná doba zapnutí	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčkejte 5 minut
25	Přerušení po 10 pokusech o zavření	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda se vyskytl případ přivření (cizí předmět, spínací lištu, etc.) • Zkontrolujte mechanickou tuhost kování • Upravte kování • Zavření do koncové pozice v mrtvém režimu
26	Malý pohon na řídicí jednotce RWA	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte pohon a nově nahrajte okno

Kód události	Význam	Odstranění
27	Nesourodé otáčky	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte instalaci vodičů • Popř. vyměňte pohon řetězu
28	Okna RWA v modu uvedení do provozu	<ul style="list-style-type: none"> • Zprovoznění oken
29	Přerušení po MAX počtu pokusů o zavření	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda se vyskytl případ přivření (cizí předmět, spínací lištu, etc.) • Zkontrolujte mechanickou tuhost kování Upravte kování • Zavření do koncové pozice v mrtvém režimu
30	Přerušení po MAX počtu pokusů o zavření Nutné potvrzení	<ul style="list-style-type: none"> • Provedte potvrzení
31	Nepřirozený počet zavíracích kladek na větvi 1	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte piercingové kontakty • Zkontrolujte funkčnost zavíracích kladek
32	Nepřirozený počet zavíracích kladek na větvi 2	<ul style="list-style-type: none"> • Popř. zavírací kladky vyměňte
33	Problém s kontakty palcové západky	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte piercingové kontakty • Zkontrolujte funkčnost palcové západky Popř. palcovou západku vyměňte
34	Přepětí - řetězový pohon - směr zavření	<ul style="list-style-type: none"> • Otestujte / nově zamáčkněte piercingové kontakty
35	Přepětí - řetězový pohon - směr otevření	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte vodiče

Větev 1 = Strana řídicí jednotky naproti přípojce ovládacího prvku

Větev 2 = Strana řídicí jednotky na straně přípojky ovládacího prvku

10.2.3 Pokud něco nefunguje

	Možná příčina	Nápravné opatření
1	Pohony řetězů běží trhavě.	Zkontrolujte, zda je plochý vodič rozstříhnutý a skládá se ze dvou dílů (větve plochého vodiče).
2	Piercingové kontakty nejsou správně zamáčknuty.	Zkontrolujte, zda jsou piercingové kontakty pevně zamáčknuty. Zkontrolujte popř. ještě jednou napichovací jehly kontaktů nebo piercingové kontakty vyměňte.
3	Ovládací jednotka není správně zamáčknuta.	Zkontrolujte, zda jsou spojovací výčnělky ovládací jednotky správně nasazeny do montážní desky.
4	Montážní deska není správně nasazena do úchytné drážky.	Odpojte ovládací jednotku a zkontrolujte, zda je montážní deska správně nasazena do drážky TipTronic.
5	Konce plochého vodiče jsou zatmeleny nadměrným množstvím Schüco-Flex. Piercingové kontakty jsou vysunuté.	Odpojte opatrně ovládací jednotku a montážní desku. Zkontrolujte, zda není nanášeno příliš Schüco-Flex, popř. plochý vodič znovu zatmelte.
6	Magnet TipTronic není nasazen ve správné pozici.	Zkontrolujte na základě značek na magnetech a na ovládací jednotce, zda je v uzavřeném stavu dosaženo správné pozice.
7	Sklopné nebo otvíravé okno vážne při zavírání do hermetické pozice.	Zkontrolujte na základě značek na řetězovém pohonu a upevnění řetězů, zda je v uzavřeném stavu dosaženo správné pozice.
8	Při otvírání a zavírání se zavírací kladky dotýkají závorových dílů.	Zkontrolujte na základě značek na zavíracích kladkách a závorových dílech, zda je v uzavřeném stavu dosaženo správné pozice.
9	U kabelového spoje se vyskytují chybné kontakty.	Zkontrolujte, zda jsou oba spojovací konektory správně pevně spojeny. Zkontrolujte u spojovacích konektorů v zapojovací krabici, zda jsou oba oválné spojovací konektory v této krabici správně spojeny.
10	Spojovací svorky na kabelovém spoji nejsou pevně sevřeny.	Zkontrolujte, zda jsou spojovací svorky v přípojovací krabici správně sepnuty, popř. je ještě jednou pevně zmáčkněte pomocí kleští.
11	Chybné kontakty spínací lišty.	Zkontrolujte, zda je na zavíracích kladkách zaklapnuta páčka nouzového odblokování a palcová západka. Tato páčka musí být v pravém úhlu s pouzdrem.
12	Zavírací kladky nebo palcové západky nezamykají, ačkoliv motor běží.	Zkontrolujte, zda je na zavíracích kladkách zaklapnuta páčka nouzového odblokování a palcová západka. Tato páčka musí být v pravém úhlu s pouzdrem.
13	Páčka nouzového odblokování uzavírací kladky nebo palcové západky se nenachází v pravouhlé pozici vůči pouzdru.	Otevřete okno a vymontujte zavírací kladky nebo palcové západky. Stiskněte zástrčku do polohy uzamčení a posuňte malou páčku zpět do svislé pozice. Namontujte zpět pohon a zkontrolujte jeho funkčnost.

CS Originální návod k obsluze nebo (a)
překlad originálního návodu k obsluze

Schüco International KG
Karolinenstraße 1-15
33609 Bielefeld
Tel. +49 521 783-0
Fax +49 521 783-451
www.schueco.de