



Poslední verze tohoto návodu

IP1812EN • 2023-03-08

Ditec



Ditec CUBIC

Technický manuál

Automatizace křídlových bran

(Původní návod)

Index

Předmět		Strana
1.	Obecná bezpečnostní opatření	21
	Obecná bezpečnostní opatření pro uživatele	22
2.	Prohlášení o začlenění částečně dokončeného strojního zařízení	23
2.1	Směrnice o strojních zařízeních	23
3.	Technické specifikace	24
3.1	Operativní instrukce	24
4.	Standartní instalace	25
5.	Příklady aplikací	26
6.	Instalace	27
6.1	Předběžné kontroly	27
6.2	Instalace základového pouzdra	27
6.3	Instalace pákových mechanismů	27
6.4	Instalace uvolnění křídla	27
6.5	Instalace motoru s převodovkou	27
6.6	Instalace pomocí CUBIC6L-CUBIC6LG	28
6.7	Instalace pomocí CUBIC6TC	28
6.8	Instalace CUBIC6FM	29
7.	Elektrické přípojky	29
8.	Plán běžné údržby	30
	Operativní instrukce	31
	Pokyny k ručnímu uvolnění	33

Legenda



Tento symbol označuje pokyny nebo poznámky týkající se bezpečnosti, které vyžadují zvláštní pozornost.



Tento symbol označuje užitečné informace pro správný provoz produktu.

1. Obecná bezpečnostní opatření



POZORNOST! Důležité bezpečnostní pokyny. Tyto pokyny pečlivě dodržujte. Nedodržení informací uvedených v tomto návodu může vést k těžkému zranění osob popř poškození zařízení. Ušchovejte tyto pokyny pro budoucí použití.

Tento návod a návody pro jakékoli příslušenství si můžete stáhnout z www.ditecautomations.com

Tento instalační návod je určen pouze pro kvalifikované osoby • Instalaci, elektrické připojení a nastavení musí provádět kvalifikovaný personál v souladu se správnými pracovními metodami v souladu s platnými předpisy • Před instalací produktu si pečlivě přečtěte pokyny. Nesprávná instalace může být nebezpečná • Před instalací produktu se ujistěte, že je v perfektním stavu.



Balící materiály (plast, polystyren atd.) By neměly být vyřazeny v prostředí nebo ponechány v dosahu dětí, protože jsou potenciálním zdrojem nebezpečí • Neinstalujte produkt do výbušných oblastí a atmosféry: přítomnost zápalivého plynu nebo výplach až do standardů z hlediska síly a stability. Ověřte stabilitu a hladkou pohyblivost vedené části a ujistěte se, že nehrozí žádné riziko pádu nebo vykojení. Proveďte všechny nezbytné konstrukční úpravy, abyste vytvořili bezpečnostní vzdálenost a ochránili nebo izolovali veškeré drčení, stříhání, zachycení a obecně nebezpečné oblasti • Výrobce motorizačního zařízení nese odpovědnost za nedodržení Správných pracovních metod při stavbě motorizovaných rámu ani za jakékoli deformace během používání • Bezpečnostní zařízení (fotobuňky, bezpečnostní lišty, nouzové záračky atd.) musí být instalovány s ohledem na platné zákony a směrnice, Správné pracovní metody, instalační zařízení, bezpečnostní logiku ovládní dveří a všeobecnou ochranu vrat a sil vyvíjených motorem, sevřením • motorizované dveře nebo brány. Vystavte zákonem požadované značky k označení nebezpečných prostorů • Každá instalace musí nést viditelné označení údajů identifikujících dveře nebo bránu s motorem • Před připojením napájení, ujistěte se, že údaje na štítku odpovídají údajům na síťovém zdroji. Na síťovém přívodu musí být namontován vícepólový odpojovač se vzdáleností rozevření kontaktů minimálně 3 mm. Zkontrolujte, zda je před elektrickou instalací adekvátní proudový chránič a vhodná nadproudová pojistka v souladu s dobrými pracovními metodami a platnými zákony • Na požádání připojte motorizovaná vrata nebo vrata k účinnému uzemňovacímu systému, který odpovídá aktuálním bezpečnostním normám • Před uvedením instalace do provozu koncovému uživateli se ujistěte, že je automatika odpovídajícím způsobem nastavena tak, aby vyhovovala všem funkčním a bezpečnostním požadavkům, a aby správně fungovaly všechny požadavky na funkčnost a bezpečnost, a aby správně přivodu musí být namontován vícepólový odpojovač se vzdáleností rozevření kontaktů minimálně 3 mm. Zkontrolujte, zda je před elektrickou instalací adekvátní proudový chránič a vhodná nadproudová pojistka v souladu s dobrými pracovními metodami a platnými zákony • Na požádání připojte motorizovaná vrata nebo vrata k účinnému uzemňovacímu systému, který odpovídá aktuálním bezpečnostním normám • Před uvedením instalace do provozu koncovému uživateli se ujistěte, že je automatika odpovídajícím způsobem nastavena tak, aby vyhovovala všem funkčním a bezpečnostním požadavkům, a aby správně fungovaly všechny požadavky na funkčnost a bezpečnost, a aby správně přivodu musí být namontován vícepólový odpojovač se vzdáleností rozevření kontaktů minimálně 3 mm. Zkontrolujte, zda je před elektrickou instalací adekvátní proudový chránič a vhodná nadproudová pojistka v souladu s dobrými pracovními metodami a platnými zákony • Na požádání připojte motorizovaná vrata nebo vrata k účinnému uzemňovacímu systému, který odpovídá aktuálním bezpečnostním normám • Před uvedením instalace do provozu koncovému uživateli se ujistěte, že je automatika odpovídajícím způsobem nastavena tak, aby vyhovovala všem funkčním a bezpečnostním požadavkům, a aby správně fungovaly všechny požadavky na funkčnost a bezpečnost, a aby správně fungovaly.




Během údržby a oprav vypněte napájení před otevřením krytu, abyste získali přístup k elektrickým částem • Ochranný kryt pohonu smí sejmut pouze kvalifikovaný personál.



S elektronickými částmi je nutné manipulovat pomocí uzemněných antistatických vodivých ramen. Výrobce motorizace odmítá veškerou odpovědnost, pokud jsou namontovány součásti, které nejsou kompatibilní s bezpečným a správným provozem • K opravě nebo výměně výrobků používejte pouze originální náhradní díly • Instalační technik musí poskytnout všechny informace týkající se automatického, ručního a nouzového ovládní motorizovaných dveří nebo vrat a musí poskytnout uživateli provozní a bezpečnostní pokyny.

Obecná bezpečnostní opatření pro uživatele

 Tato opatření jsou nedílnou a nezbytnou součástí produktu a musí být dodána uživateli.

Přečtěte si je pozorně, protože obsahují důležité informace o bezpečné instalaci, používání a údržbě.

Tyto pokyny je třeba uschovat a předat je všem možným budoucím uživatelům systému.

Tento výrobek smí být používán pouze ke konkrétnímu účelu, pro který byl navržen.

Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné a tudíž nebezpečné. Výrobce nemůže nést odpovědnost za jakékoli škody způsobené nesprávným, nesprávným nebo nepřiměřeným použitím.

Vyvarujte se provozu v blízkosti závěsů nebo pohyblivých mechanických částí. Nevstupujte do provozního dosahu motorizovaných dveří nebo brány, když se pohybují.

Nebráňte pohybu motorizovaných dveří nebo vrat, protože to může způsobit nebezpečnou situaci.

Motorová vrata nebo vrata mohou používat děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud jsou pod řádným dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a souvisejících nebezpečích.

Děti musí být pod dozorem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nehrají, ani si nehrají/nezůstávají v oblasti působení motorizovaných dveří nebo brány.

Dálkové ovladače a/nebo jakákoli jiná ovládací zařízení uchovávejte mimo dosah dětí, aby nedošlo k náhodné aktivaci motorizovaných dveří nebo brány. V případě poruchy nebo nesprávné funkce výrobku vypněte vypínač napájení. Nepokoušejte se přímo opravovat nebo zasahovat a kontaktujte pouze kvalifikovaný personál.

Nedodržení výše uvedeného může způsobit nebezpečnou situaci.


Jakoukoli opravu nebo technický zásah musí provést kvalifikovaný personál.

Čištění a údržbu nesmějí provádět děti, pokud nejsou pod dozorem.

Aby bylo zajištěno, že systém funguje efektivně a správně, musí být dodrženy pokyny výrobce a běžnou údržbu motorizovaných vrat nebo brány musí provádět pouze kvalifikovaný personál. Zejména se doporučují pravidelné kontroly, aby se ověřilo, že bezpečnostní zařízení fungují správně.

Veškeré instalační, údržbářské a opravárenské práce musí být zdokumentovány a zpřístupněny uživateli.

Křídla dveří zamykejte a uvolňujte pouze při vypnutém motoru. Nevstupujte do provozního dosahu křídla.

 Pro správnou likvidaci elektrického a elektronického zařízení musí uživatelé výrobek odevzdat do speciálních „recyklačních středisek“ poskytovaných městskými úřady.

2. Prohlášení o začlenění částečně dokončeného strojního zařízení

(Směrnice 2006/42/ES, příloha II-B)

Výrobce ASSA ABLOY Entrance Systems AB, se sídlem v Lodjurgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Švédsko, prohlašuje, že automatika Ditec CUBIC6-CUBIC6H-CUBIC6HV pro křídlové brány:

- je určeno k instalaci na ruční vrata do tvaru stroje podle směrnice 2006/42/ES. Výrobce motorové brány musí před prvním uvedením stroje do provozu prohlásit shodu se směrnicí 2006/42/ES (příloha II-A);
- vyhovuje příslušným základním bezpečnostním požadavkům uvedeným v příloze I kapitole 1 směrnice 2006/42/ES;
- vyhovuje směrnici o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU;
- vyhovuje směrnici RED 2014/53/EU;
- technická dokumentace je v souladu s přílohou VII-B směrnice 2006/42/ES;
- technickou dokumentaci spravuje technická kancelář Ditec Spa (se sídlem v Largo U. Boccioni 1 - 21040 Origgio (VA) - ITÁLIE) a je k dispozici na vyžádání zasláním e-mailu na adresu info@ditecautomations.com ;
- kopie technické dokumentace bude předána příslušným vnitrostátním orgánům na základě náležité odůvodněné žádosti.

Landskrona, 11.11.2020

Matteo Fino
(Předseda)


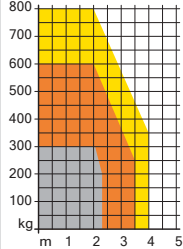
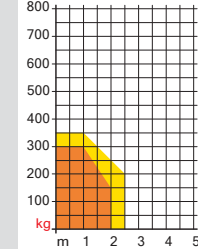


2.1 Směrnice o strojních zařízeních

Podle směrnice o strojních zařízeních (2006/42/ES) má osoba provádějící instalaci, která ovládá dveře nebo vrata, stejné povinnosti jako výrobce strojního zařízení, a jako takový musí:

- připravit technický list, který musí obsahovat dokumenty uvedené v příloze V směrnice o strojních zařízeních;
(technický list musí být uchováván a dán k dispozici příslušným vnitrostátním orgánům po dobu nejméně deseti let od data výroby motorizovaných dveří nebo vrat);
- vypracuje ES prohlášení o shodě v souladu s přílohou II-A směrnice o strojních zařízeních a doručí je zákazníkovi;
- připevňuje označení ES na motorizované dveře nebo vrata v souladu s bodem 1.7.3 přílohy I směrnice o strojních zařízeních.

3. Technické údaje

	CUBIC6	CUBI6H	CUBIC6HV
Zdroj napájení	230 V~ 50 Hz	24 V=	24 V=
Vstřebávání	1,5 A	12 A	12 A
Pár	340 Nm	340 Nm	220 Nm
Kondenzátor	10 uF	-	-
Otevírací doba	18 s/90°	12+25 s/90°	6+13 s/90°
Maximální otevření	110°-180° (viz strana 26)	110°-180° (viz strana 26)	110°-180° (viz strana 26)
Servisní třída	3 - ČASTO	4 - INTENZIVNÍ	4 - INTENZIVNÍ
Přerušování	S2 = 15 min S3 = 25 %	S2 = 30 min S3 = 50 %	S2 = 30 min S3 = 50 %
Teplota	min -20°C max +55°C min -35°C max +55°C (s povoleným NIO)	min -20°C max +55°C min -35°C max +55°C (s povoleným NIO)	min -20°C max +55°C min -35°C max +55°C se zapnutým NIO
Stupeň ochrana	IP67	IP67	IP67
Kontrolní panel	LCA70 - LCA80	LCU40H-HJ	LCU40H-HJ
Aplikace m = šířka listu kg = hmotnost listu 			

3.1 Návod k obsluze

Servisní třída: 3 (minimálně 30 cyklů denně po dobu 10 let nebo 60 cyklů denně po dobu 5 let).

Použití: ČASTÉ (Pro přístup vozidel nebo pěších k městským domům nebo malým kondominím s častým používáním).

Servisní třída: 4 (minimálně 100 cyklů denně po dobu 10 let nebo 200 cyklů denně po dobu 5 let)

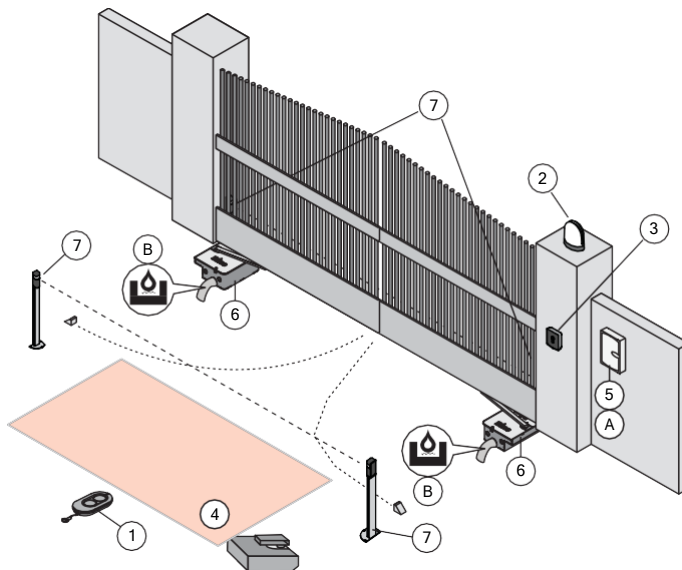
Použití: INTENZIVNÍ (Pro vjezdy vozidel nebo chodců do velkých bytových jednotek, průmyslových nebo obchodních komplexů a na velmi často využívaná parkoviště).

- Výkonové charakteristiky je třeba chápat jako vztahující se k doporučené hmotnosti (cca 2/3 maximální povolené hmotnosti). Při použití s maximální přípustnou hmotností lze očekávat snížení výše uvedeného výkonu.
- Třída provozu, doby chodu a počet po sobě jdoucích cyklů je třeba brát pouze jako orientační. Byly statisticky stanoveny za průměrných provozních podmínek, a proto se nemusí nutně vztahovat na specifické podmínky použití.
- Každý automatický vchod má variabilní prvky, jako jsou: tření, vyvažování a faktory prostředí, které všechny mohou podstatně změnit výkonnostní charakteristiky automatického vchodu nebo zkrátit jeho životnost nebo jeho části (včetně samotných automatických zařízení). Instalační technik by měl přijmout vhodné bezpečnostní podmínky pro každou konkrétní instalaci.



Nesprávné odvodnění základové skříně může poškodit převodový motor a způsobit ztrátu záruky. Dodržujte pokyny k instalaci a provádějte nezbytnou pravidelnou údržbu.

4. Standardní instalace

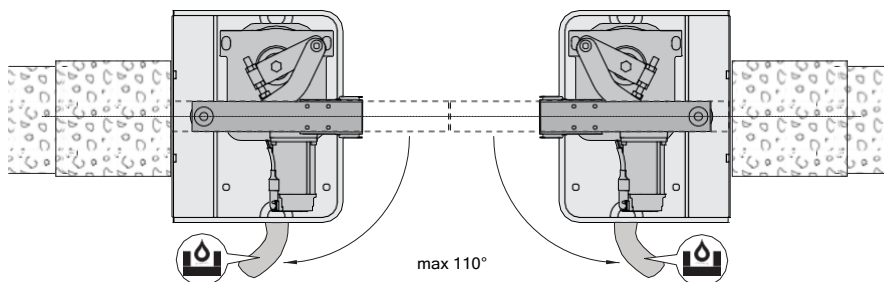


Ref.	Popis	Kabel
1	Vysílač	/
2	Blikající světlo (integrováno do blikajícího světla) - koaxiální	2 x 1,5 mm ² anténa 58 Ω (max 10 m)
3	Klíčový přepínač Digitální kombinovaná bezdrátová klávesnice	4 x 0,5 mm ² 2 x 0,5 mm ² *
4	CUBIC6 CUBIC6 s magnetickými koncovými spínači	4G x 1,5 mm ² 6G x 1,5 mm ²
5	Fotobuňky	4 x 0,5 mm ²
6	Kontrolní panel	3G x 1,5 mm ²
A	Připojte napájecí zdroj k typově schválenému omnipolárnímu spínači se vzdáleností rozevření kontaktů alespoň 3 mm (není součástí dodávky). Připojení k síti musí probíhat po nezávislé cestě, oddělené od připojení k řídicím a bezpečnostním zařízením	
B	Připojte drenážní potrubí k základové krabici.	

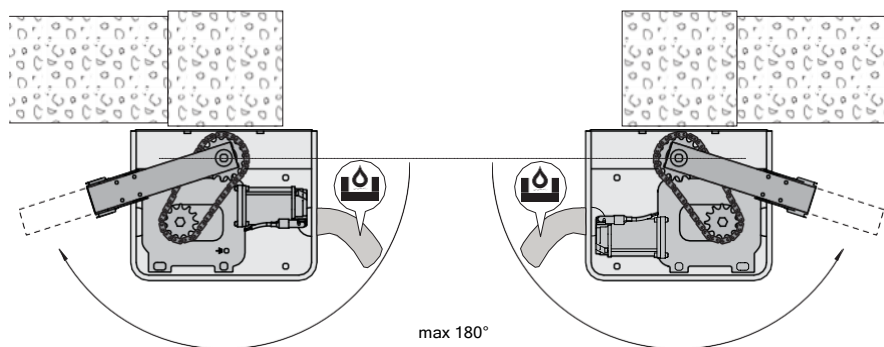


5. Příklady aplikací

CUBIC6L - CUBIC6LG



CUBIC6TC



6. Instalace

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny míry vyjádřeny v milimetrech (mm).

6.1 Předběžné kontroly

Zkontrolujte, zda je konstrukce dostatečně pevná a že čepy závěsů jsou správně namazány. Zajistěte zarážku pro otevírání a zavírání.

POZNÁMKA: pokud je křídlo brány širší než 2,5 m, měl by být instalován elektrický zámek.

6.2 Instalace základové skříně

Nainstalujte základovou skříň, jak je uvedeno v příslušné příručce.



Připojte drenážní potrubí k základové krabici. Pokud není k dispozici vhodný drenážní systém, musí být zajištěna vhodná disperzní drenáž. Dodržujte krytí IP67 převodového motoru.

Nesprávné odvodnění základové skříně může poškodit převodový motor a způsobit ztrátu záruky.

6.3 Instalace pákových mechanismů

Vyberte a nainstalujte pákové mechanismy, jak je uvedeno v příslušné příručce.

6.4 Instalace uvolnění křídla

Vyberte a nainstalujte uvolňovací mechanismy dveří, jak je uvedeno v příslušné příručce.

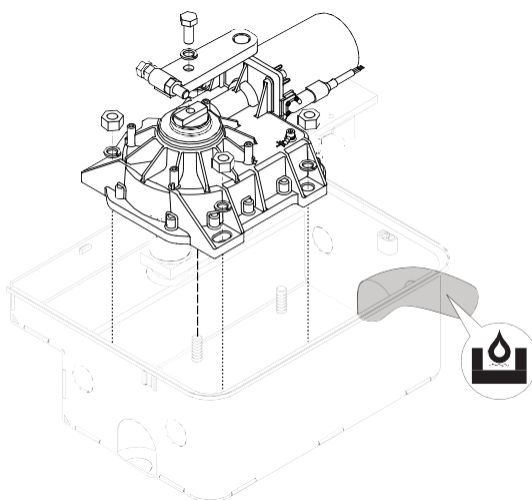
VAROVÁNÍ: pro snazší instalaci odblokování vám doporučujeme umístit bránu do středu základové pouzdro a sejměte víko tak, abyste měli dostatek místa pro upevnění šroubů.

6.5 Instalace motoru s převodovkou

Po montáži základového pouzdra přejdou příslušné páky a uvolňovací mechanismy před montáž převodového motoru, jak je znázorněno na obrázku.

POZNÁMKA: obrázek ukazuje motor nainstalovaný na pravém křídle dveří.

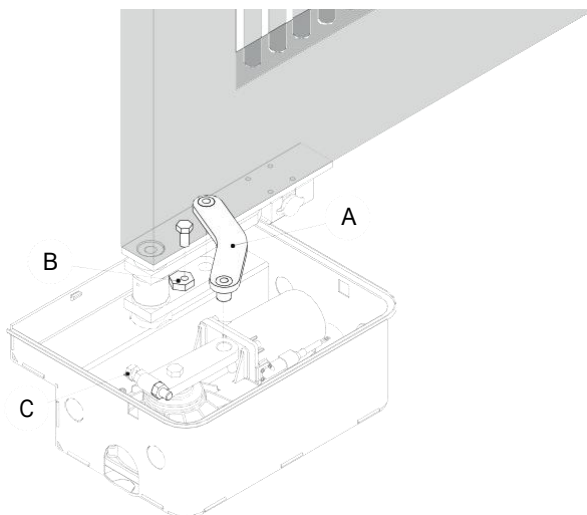
Pečlivě očistěte spodní část základové skříně od nečistot nebo cementu, aby bylo zaručeno rovnoměrné uložení převodového motoru.



6.6 Instalace s CUBIC6L-CUBIC6LG

Vložte páku [A] na převodový motor a umístěte mechanickou zarážku [B] a [C] a nastavte ji, jak je znázorněno na obrázku.

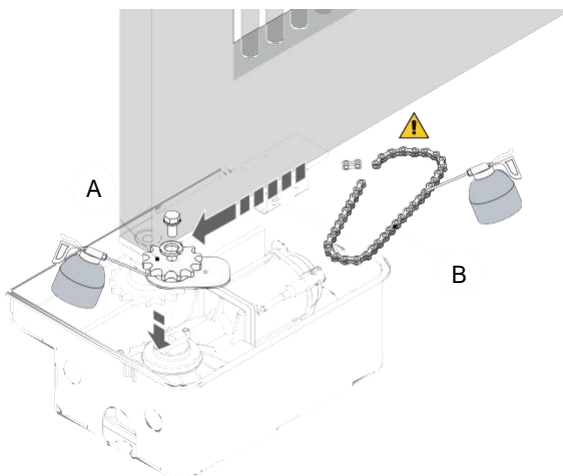
POZNÁMKA:obrázek ukazuje motor nainstalovaný na pravém křídle dveří.



6.7 Instalace s CUBIC6TC

Vložte pastorek [A] a spojte oba pastorky pomocí řetězu [B], jak je znázorněno na obrázku.

Namažte řetěz a pákový mechanismus, jak je znázorněno na obrázku.



VAROVÁNÍ:po připojení řetězu upevněte motor k základové skříni.

6.8 Instalace CUBIC6FM

Pomocí magnetických koncových spínačů je možné omezit zdvih křídla. Vyberte a nainstalujte magnetické koncové spínače, jak je uvedeno v příslušné příručce. Proveďte elektrická připojení, jak je znázorněno na ovládacím panelu.

VAROVÁNÍ: magnetické koncové spínače nemohou přerušit napájení motoru.

7. Elektrické připojení

Před připojením napájení se ujistěte, že údaje na štítku odpovídají údajům na síťovém zdroji.

Součástí síťového napájení musí být vícepólový odpojovač s minimální vzdáleností kontaktů 3 mm.

Zkontrolujte, zda je před elektrickou instalací adekvátní proudový chránič a vhodná nadproudová pojistka.



VAROVÁNÍ: elektrická připojení pro prodloužení motorových kabelů musí být provedena na vnější straně základové skříně ve vhodné rozvodné krabici (není součástí dodávky).

U převodových motorů CUBIC6 modrý vodič odpovídá společnému kontaktu fází motoru a musí být připojen ke svorkám W nebo Z ovládacího panelu.

Převodový motor CUBIC6 lze připojit k ovládacím panelům LCA70 a LCA80.

Převodové motory CUBIC6H a CUBIC6VH lze připojit k ovládacímu panelu LCU40H-HJ. Elektrické zapojení a spouštění převodových motorů jsou uvedeny v instalačních návodech k ovládacím panelům LCA70, LCA80 a LCU40H-HJ.

8. Plán běžné údržby

Následující operace a kontroly provádějte každých 6 měsíců podle intenzity používání automatiky.

Bez napájení 230 V[~] a baterií, pokud jsou k dispozici:

- Namažte páky převodového motoru.
- Namažte otočný čep křídla brány.
- Namažte závěsy křídla brány.
- Zkontrolujte dobrý stav elektrického připojení.
- Zkontrolujte, zda jsou upevňovací šrouby převodového motoru pevně utaženy.



Vyčistěte vnitřek pouzder a zkontrolujte, zda není ucpaný odtok.

- Zkontrolujte hodnotu kapacity kondenzátoru motoru. Znovu

připojte napájení 230 V[~] a baterie, pokud jsou k dispozici:


- Zkontrolujte seřízení výkonu.
- Zkontrolujte správnou funkci všech příkazových a bezpečnostních funkcí (fotobuňky).
- Zkontrolujte správnou funkci uvolňovacího systému.

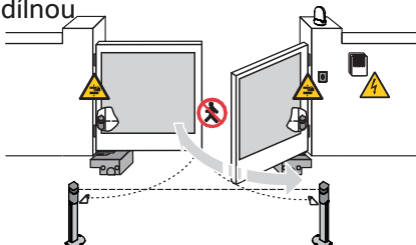


POZNÁMKA: Náhradní díly viz ceník náhradních dílů.

Uživatelské instrukce

Obecná bezpečnostní opatření pro uživatele

 Tato preventivní opatření jsou nedílnou a podstatnou součástí produktu a musí být dodány uživateli. Přečtěte si je pozorně, protože obsahují důležité informace o bezpečnosti instalace, používání a údržba. Tyto pokyny je třeba uschovat a předat je všem možným budoucím uživatelům systému.



Tento výrobek smí být používán pouze ke konkrétnímu účelu, pro který byl navržen. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné a tudíž nebezpečné.

Výrobce nemůže nést odpovědnost za jakékoli škody způsobené nesprávným, nesprávným nebo nepřiměřeným použitím.

Vyvarujte se provozu v blízkosti závěsů nebo pohyblivých mechanických částí. Nevstupujte do provozního dosahu motorizovaných dveří nebo brány, když se pohybují.

Nebráňte pohybu motorizovaných dveří nebo vrat, protože to může způsobit nebezpečnou situaci.

Motorová vrata nebo vrata mohou používat děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud jsou pod řádným dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a souvisejících nebezpečích.

Nedovolte dětem, aby si hrály nebo se zdržovaly v provozním dosahu motorizovaných dveří nebo brány.

Dálkové ovladače a/nebo jakákoli jiná ovládací zařízení uchovávejte mimo dosah dětí, aby nedošlo k náhodné aktivaci motorizovaných dveří nebo brány.

V případě poruchy nebo nesprávné funkce výrobku vypněte vypínač napájení. Nepokoušejte se přímo opravovat nebo zasahovat a kontaktujte pouze kvalifikovaný personál.

Nedodržení výše uvedeného může způsobit nebezpečnou situaci. Jakoukoli opravu nebo technický zásah musí provést kvalifikovaný personál. Čištění a údržbu nesmějí provádět děti, pokud nejsou pod dozorem.

Aby bylo zajištěno, že systém funguje efektivně a správně,



musí být dodrženy pokyny výrobce a pouze kvalifikovaný personál musí provádět běžnou údržbu motorizovaných dveří nebo vrat.



**Zejména se doporučují pravidelné kontroly, aby se ověřilo, že bezpečnostní zařízení fungují správně.
Kontrolujte, zda jsou základové krabice čisté a správně odvodněné.**

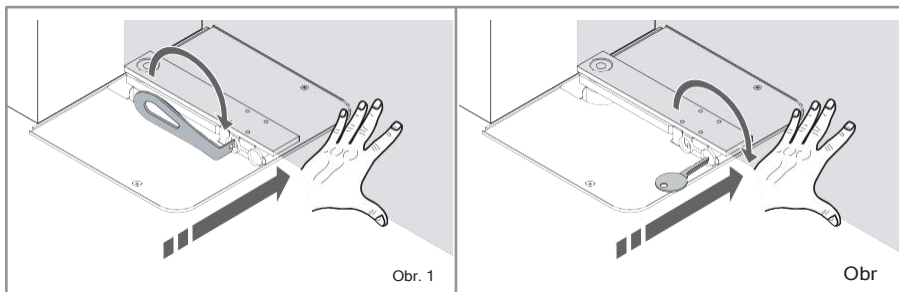
Veškeré instalační, údržbářské a opravárenské práce musí být zdokumentovány a zpřístupněny uživateli.

Křídla dveří zamykejte a uvolňujte pouze při vypnutém motoru. Nevstupujte do provozního dosahu křídla.



Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení, baterií a akumulátorů musí uživatelé výrobek odevzdat do speciálních „recyklačních středisek“ poskytnutých městskými úřady k likvidaci podle metod stanovených platnou legislativou.

Pokyny k ručnímu uvolnění



V případě poruchy, nebo bez napětí:

CUBIC6SBL: vložte uvolňovací páčku zámku a otočte o 180° (obr.1). Uvolněte jakýkoli elektrický zámek. Ručně otevřete bránu.

CUBIC6SBD: vložte klíč pro uvolnění zámku do zámku a otočte o 180° (obr.2). Uvolněte jakýkoli elektrický zámek. Ručně otevřete bránu.

Opětovné zablokování křídla dveří: otočte uvolňovací páčku nebo klíč zámku o 180°. Ručně pohybujte dveřním křídlem, dokud nebude zcela znovu připevněno.



VAROVÁNÍ:

operace zablokování a uvolnění křídla dveří musí být prováděny při běžícím motoru.




V případě jakýchkoli problémů a/nebo informací kontaktujte technický servis.

Všechna práva týkající se tohoto materiálu jsou výhradním vlastnictvím ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Přestože byl obsah této publikace vypracován s největší pečlivostí, společnost ASSA ABLOY Entrance Systems AB nemůže být žádným způsobem zodpovědná za jakékoli škody způsobené chybami nebo opomenutími v této publikaci.

Vyhrazujeme si právo provádět změny bez předchozího upozornění.

Kopírování, skenování nebo jakékoli změny jsou výslovně zakázány, pokud to není písemně povoleno společností ASSA ABLOY Entrance Systems AB.

 Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že produkt by měl být likvidován odděleně od běžného domovního odpadu. Výrobek by měl být recyklován v souladu s místními ekologickými předpisy pro likvidaci odpadu. Oddělením produktu označeného tímto symbolem od domovního odpadu pomůžete snížit objem odpadu odesílaného do spaloven nebo na skládku a minimalizujete jakýkoli potenciální negativní dopad na lidské zdraví a životní prostředí.

