

Návod k instalaci a obsluze

Calypso

Elektromechanický samosvorný pohon pro křídlové brány



Obsah

| | | | | | |
|----------|---------------------|---|----------|---|---|
| 1 | Upozornění | 3 | 6 | Montáž pohonů | 7 |
| 2 | Technické parametry | 3 | 7 | Propojení pohonu Calypso s řídicí jednotkou | 8 |
| 3 | Instalační schéma | 5 | 8 | Nouzové odblokování | 8 |
| 4 | Přípravné práce | 5 | 9 | Katalog náhradních dílů | 9 |
| 5 | Instalační rozměry | 6 | | | |

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro elektromechanický samosvorný pohon Calypso a nesmí být použit pro jiné výrobky. Elektromechanický samosvorný pohon Calypso slouží jako programovací, případně ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

Nice.cz 2021

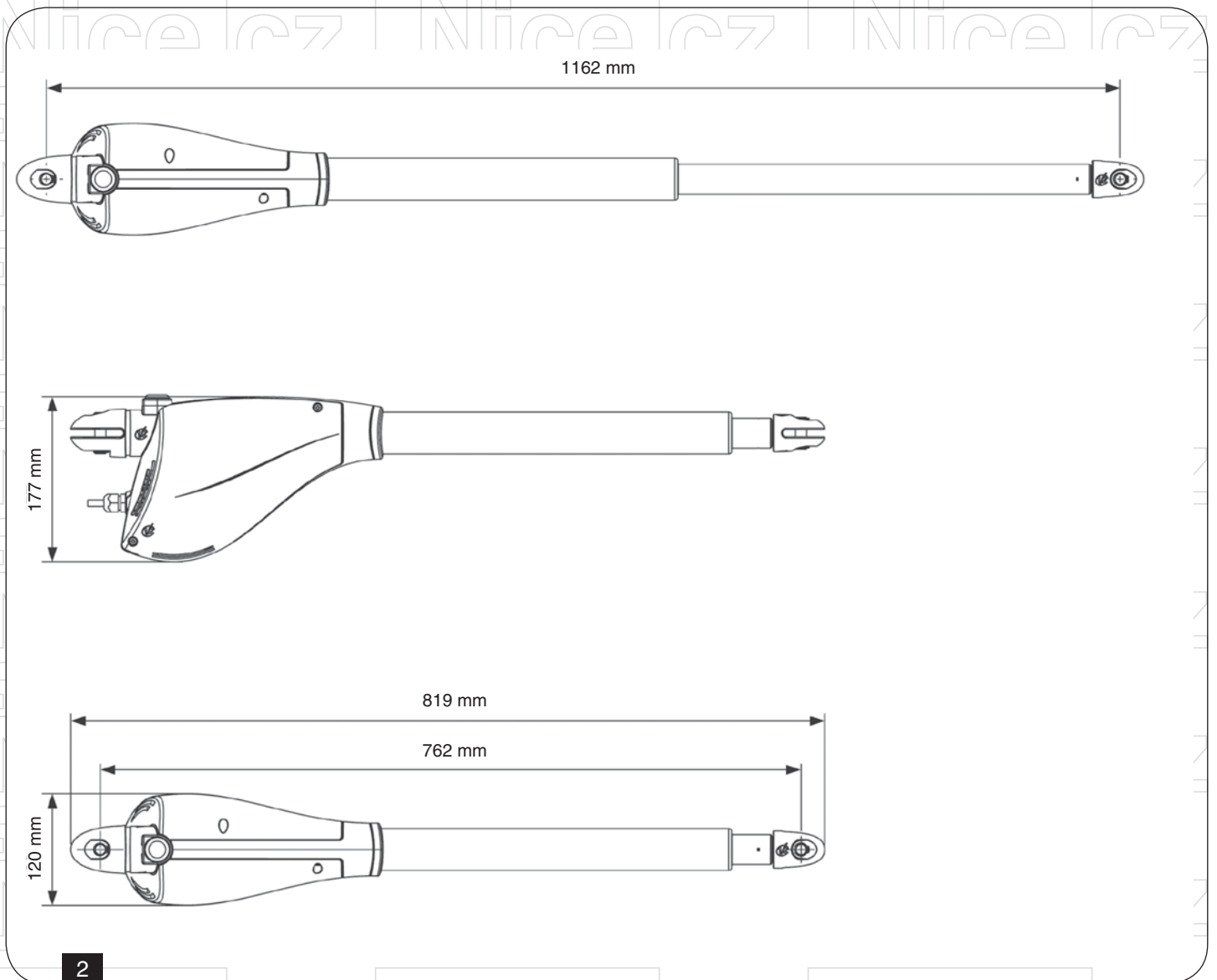
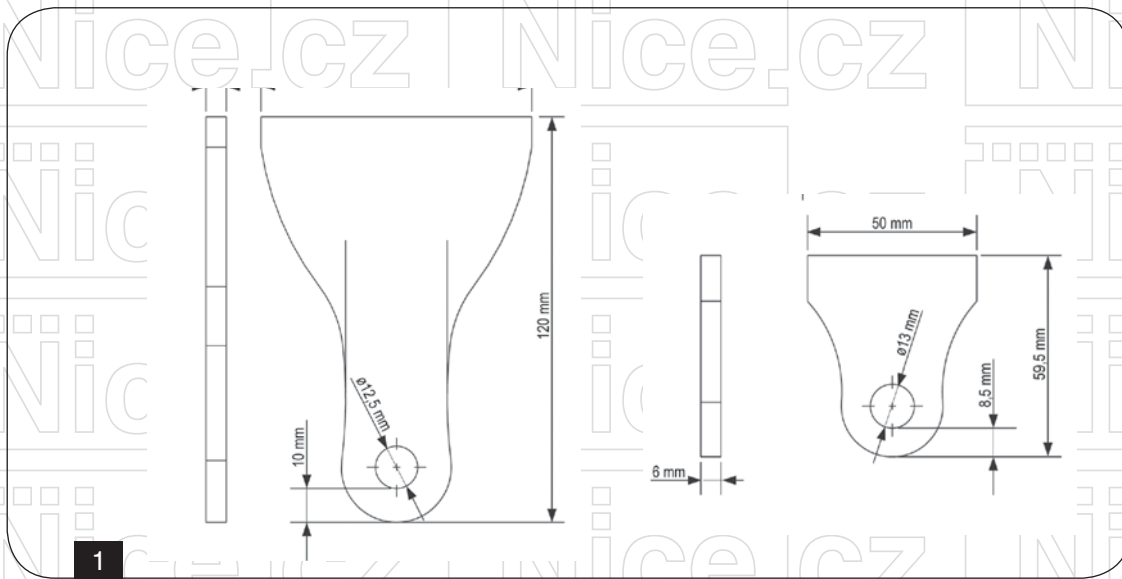
Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ADAXET s.r.o..

1. Upozornění

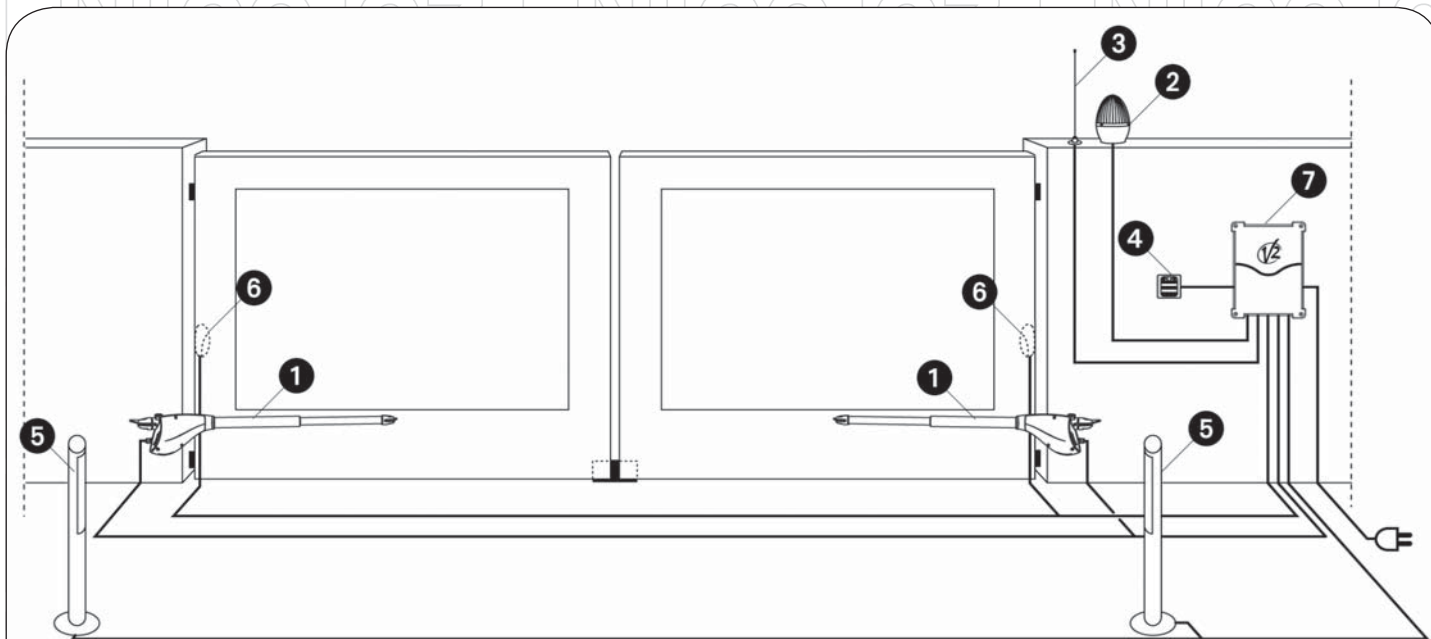
- AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKA MUSÍ BÝT NAINSTALOVANÁ V SOULADU S PLATNÝMI EVROPSKÝMI NORMAMI:
EN 60204-1 (Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky)
EN 12445 (Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat - Zkušební metody).
EN 12453 (Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat - Požadavky)
- Instalační technik je povinen zajistit nainstalování vhodného zařízení (proudového chrániče s $I_n=0,03$ A), který bude zajišťovat odpojení všech pólů systému od napájecí sítě. Norma vyžaduje, aby vzájemná vzdálenost jednotlivých pólů byla nejméně 3 mm (EN 60335-1).
- Pro připojení trubek, hadic nebo průchodek pro kabely používejte spojky s odpovídajícím požadovaným krytím IP55 nebo vyšší.
- Instalace vyžaduje znalosti v oblasti elektřiky a strojírenství; musí být provedena výhradně kvalifikovaným technickým personálem, který je oprávněn vystavit prohlášení o shodě typu A o provedení kompletní instalace zařízení (Směrnice Strojní zařízení 98/37/EHS, příloha IIA).
- V každém případě je nutné respektovat níže uvedené normy, které se vztahují na problematiku automatizační techniky určené pro brány a vrata v silniční dopravě: EN 12453, EN 12445, EN 12978, a stejně tak respektovat i případné místně platné předpisy.
- Elektrické zařízení, které je nainstalované na napájecím vedení pro automatizační techniku, musí odpovídat platným normám a musí být odborně provedeno.
- Tlačná síla, kterou vyvíjí křídlo brány musí být změřena pomocí příslušného přístroje a nastavena tak, aby nepřekračovala maximální přípustné hodnoty předepsané normou EN 12453.
- Doporučujeme nainstalovat nouzové tlačítko, umístěné v blízkosti automatizační techniky (připojené ke vstupu STOP na ovládací kartě), takovým způsobem, aby bylo možné v případě hrozícího nebezpečí bránu okamžitě zastavit.

2. Technické parametry

| Tabulka 1: Technické parametry | |
|----------------------------------|------------|
| | Calypso400 |
| Max. délka křídla (m) | 2,5 |
| Max. hmotnost křídla (Kg) | 400 |
| Napájení (Vac - Hz) | 230 - 50 |
| Příkon bez zatížení (A) | 1 |
| Max. příkon (A) | 1,4 |
| Výkon pohonu (W) | 200 |
| Kondenzátor (μ F) | 8 |
| Max. zdvih pístnice (mm) | 400 |
| Rychlost pohybu (m/s) | 0,016 |
| Max. tlačná síla (N) | 2600 |
| Provozní teploty ($^{\circ}$ C) | -30 až +60 |
| Krytí (IP) | 44 |
| Pracovní cyklus (%) | 30 |
| Hmotnost pohonu (Kg) | 6,5 |



3. Instalační schéma



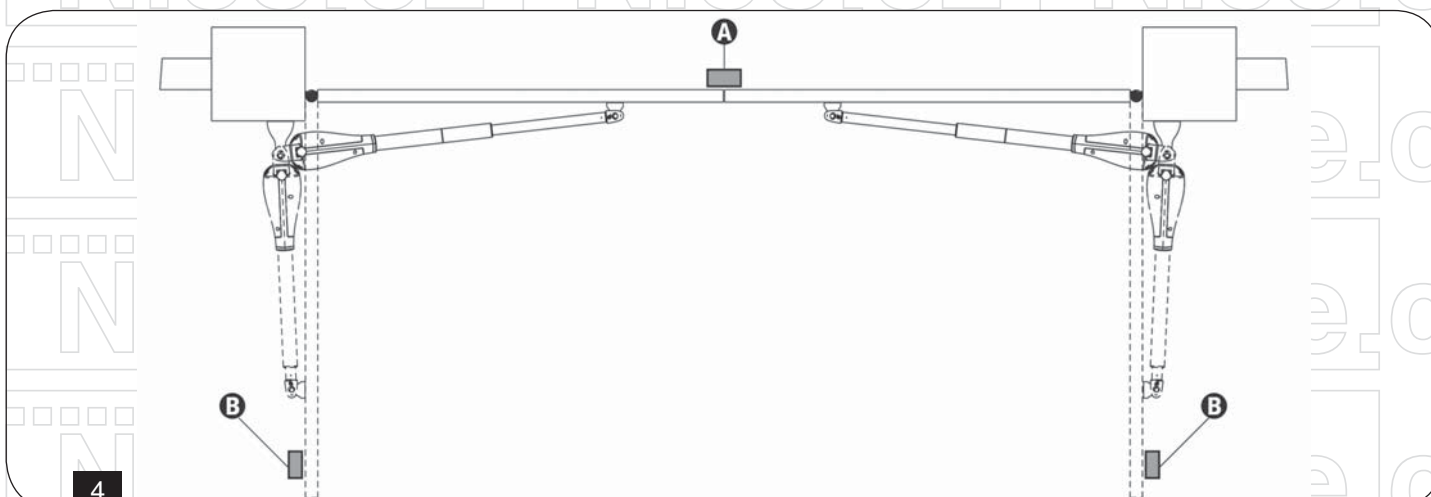
| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Pohon CALYPSO | kabel 4 × 1 mm ² |
| 2. Výstražný maják | kabel 2 × 1,5 mm ² |
| 3. Anténa | kabel RG-58 |
| 4. Klíčový nebo tlačítkový přepínač | kabel 2 × 1 mm ² |
| 5. Vnitřní fotočlánky | kabel 4 × 1 mm ² (přijímač) kabel 2 × 1 mm ² (vysílač) |
| 6. Venkovní fotočlánky | kabel 4 × 1 mm ² (přijímač) kabel 2 × 1 mm ² (vysílač) |
| 7. Řídicí jednotka | kabel 3 × 1,5 mm ² |

3

4. Přípravné práce

Nová výrobní řada pohonů CALYPSO byla navržena pro automatizaci křídlových bran. Předtím, než začnete provádět instalaci je potřeba se ujistit, že vaše brána se lehce otevírá a zavírá a dále je potřeba pečlivě ověřit následující body:

- Závěsy vrat a jejich čepy jsou v dobrém technickém stavu a jsou namazané.
- Žádná překážka nebude bránit křídlu brány v pohybu.
- Mezi terénem a křídly brány a ani mezi křídly navzájem nedochází ke tření.
- Vaše brána musí být vybavena středovým dorazem A a bočními dorazy B; dorazy jsou nutné kvůli spolehlivé funkci celého systému.



4

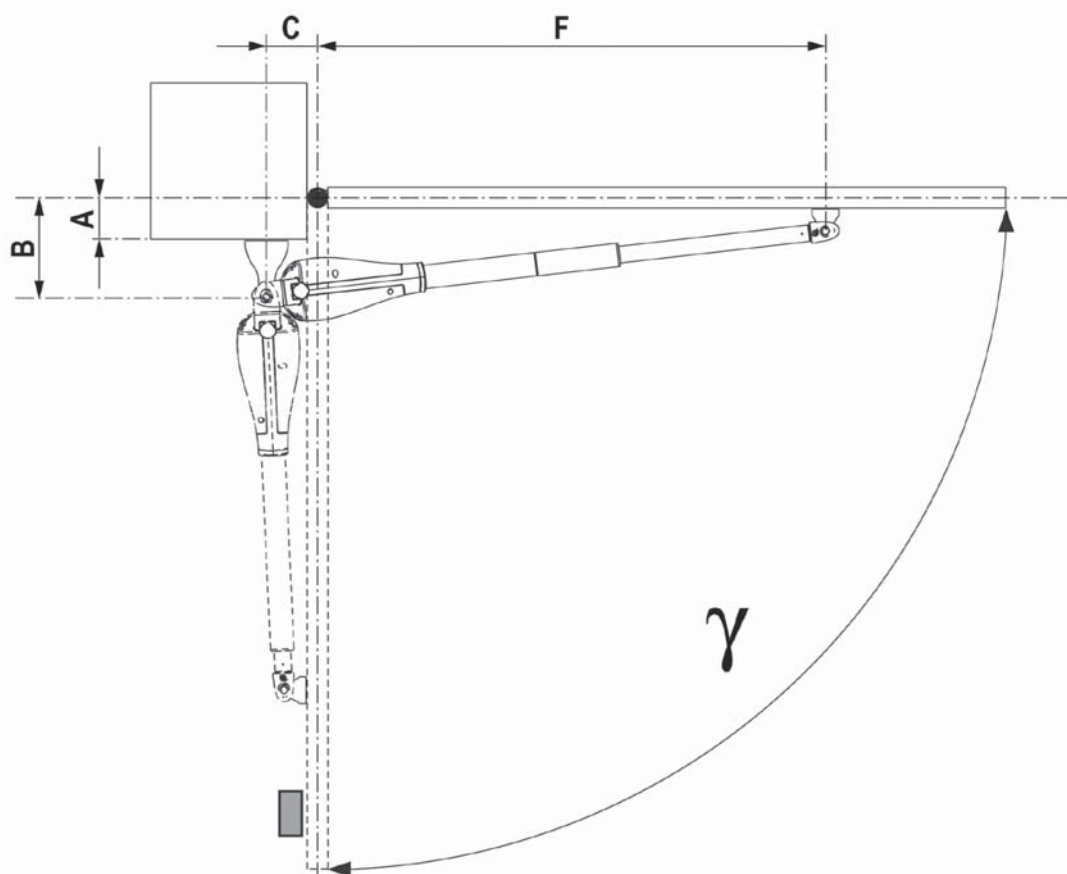
5. Instalační rozměry

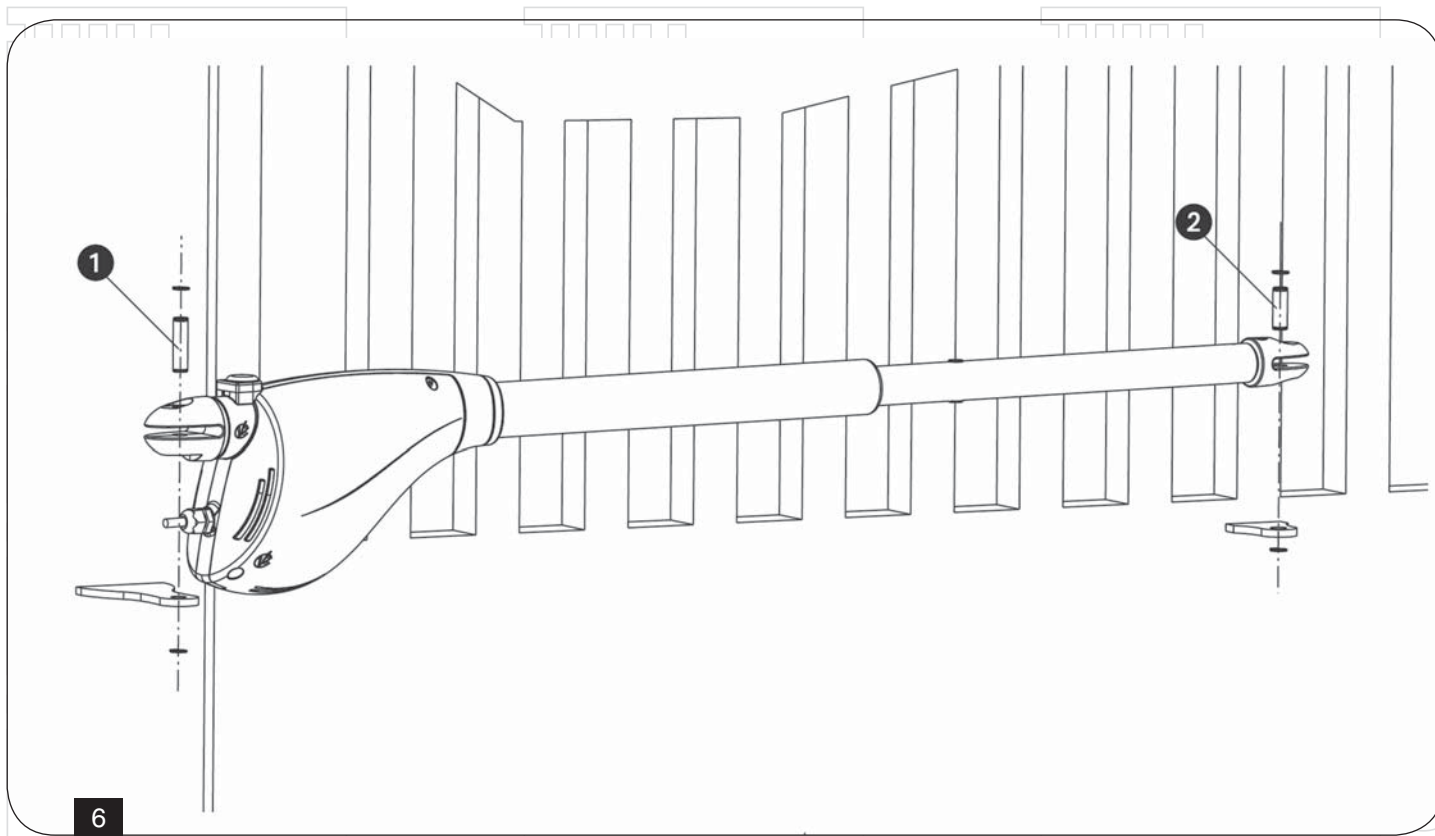
Aby byla instalace pohonů provedena správným způsobem a aby byl zaručený spolehlivý provoz automatizační techniky, je nutné respektovat rozměry uvedené v tabulce. Případně bude nutné upravit konstrukci brány takovým způsobem, aby byla přizpůsobena jednomu z případů uvedených v tabulce.

Pozor: V případě, že délka brány bude přesahovat 2 metry, je nutné nainstalovat elektrický zámek, aby bylo zaručeno spolehlivé zavírání brány.

Tabulka 2: Rozměry CALYPSO 400

| γ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | F [mm] |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| 90° | 20 | 130 | 130 | 1010 |
| | 40 | 150 | 140 | 1000 |
| | 60 | 170 | 150 | 990 |
| | 80 | 190 | 150 | 980 |
| | 100 | 200 | 150 | 980 |
| | 120 | 210 | 140 | 980 |
| | 140 | 250 | 120 | 1010 |
| 100° | 20 | 130 | 170 | 970 |
| | 40 | 150 | 180 | 960 |
| | 60 | 170 | 180 | 960 |
| | 80 | 190 | 170 | 970 |
| | 100 | 210 | 140 | 990 |
| 110° | 20 | 130 | 190 | 950 |
| | 40 | 150 | 180 | 960 |
| | 50 | 160 | 170 | 970 |





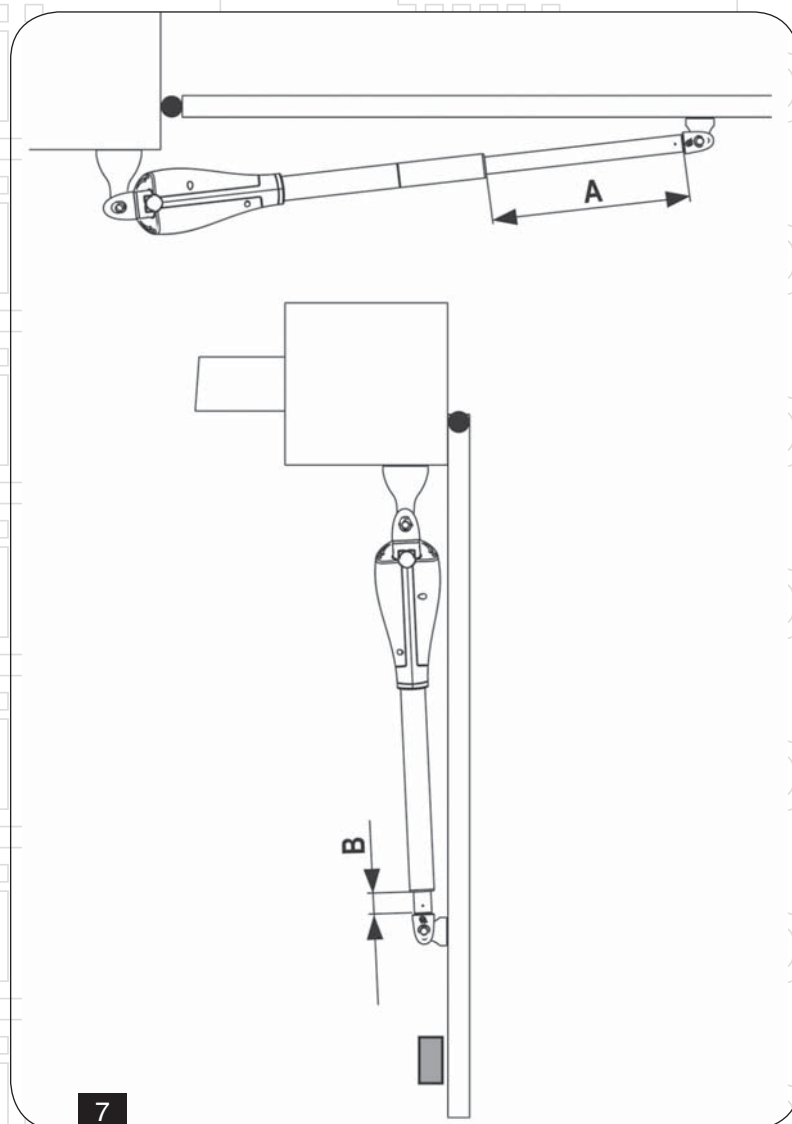
6. Montáž pohonů

Poté, co jste si na sloupky vyznačili rozměry zvolené podle tabulky, uvedené na předchozí straně, postupujte podle níže uvedených bodů:

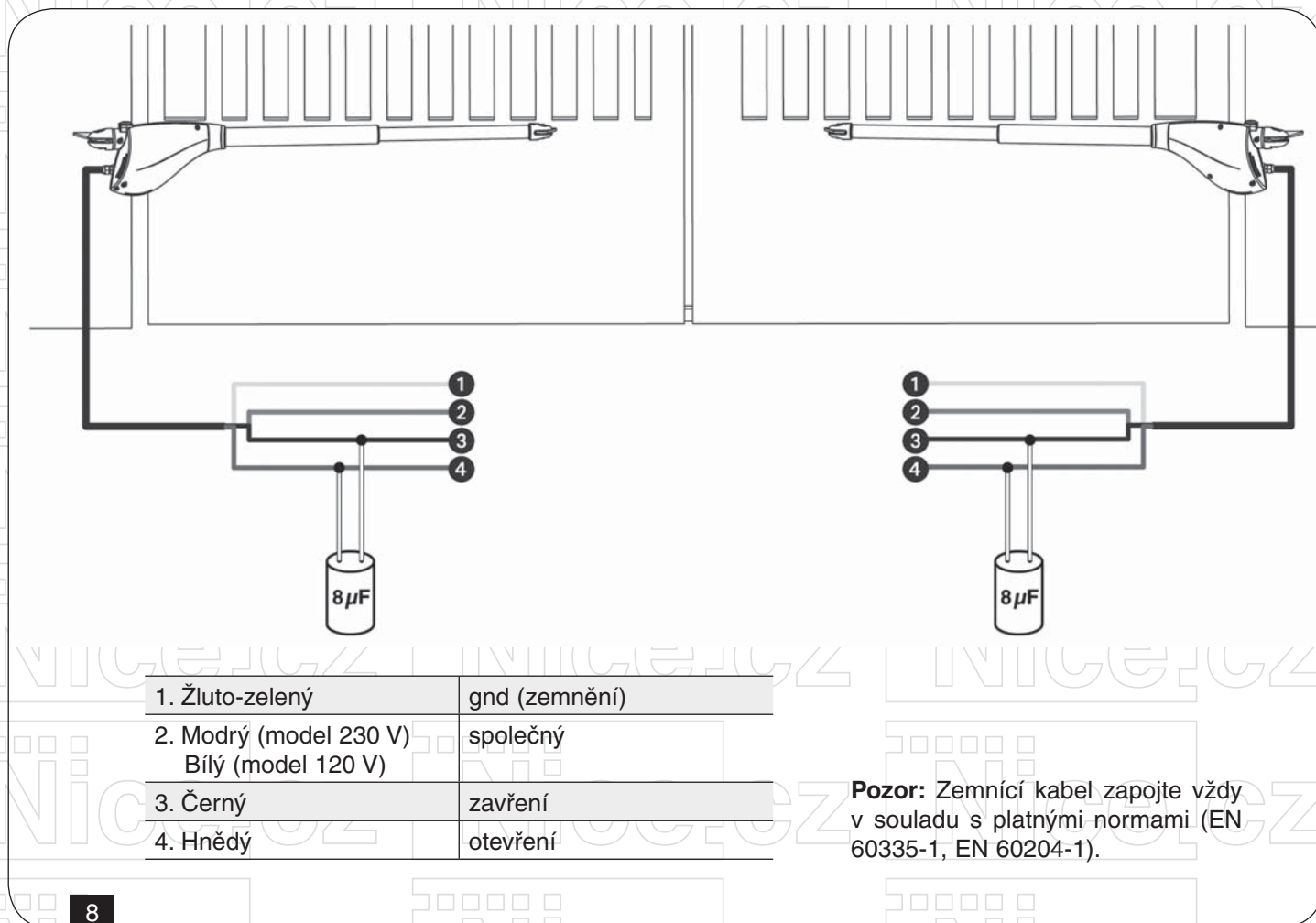
- Přivařte konzoly na sloupky a na bránu; jestliže to jejich materiál neumožňuje, bude nutné konzoly přivařit k destičkám, které pak budou připevněné k bráně a ke sloupům pomocí hmoždinek nebo samotných šroubů.
- Zavřete bránu.
- Odblokujte pohony.
- Nasadte pohon CALYPSO na konzolu a připevněte jej pomocí příslušných čepů 1 a zajistěte je pojistnými kroužky (seegrovkou) 2, viz obrázek.
- Několikrát zkuste ručně otevřít a zavřít křídla brány a přitom kontrolujte, jestli mezi pohonem a konstrukcí brány nedochází ke tření.

Pozor: Aby nedošlo k poškození pohonu je nezbytně nutné **respektovat následující podmínky:**

- Konzoly musí být umístěné ve stejné výšce.
- Maximální zdvih pístnice A (při úplně zavřené bráně) nesmí být větší než 456 mm.
- Minimální zdvih pístnice B (při úplně otevřené bráně) nesmí být menší než 56 mm.



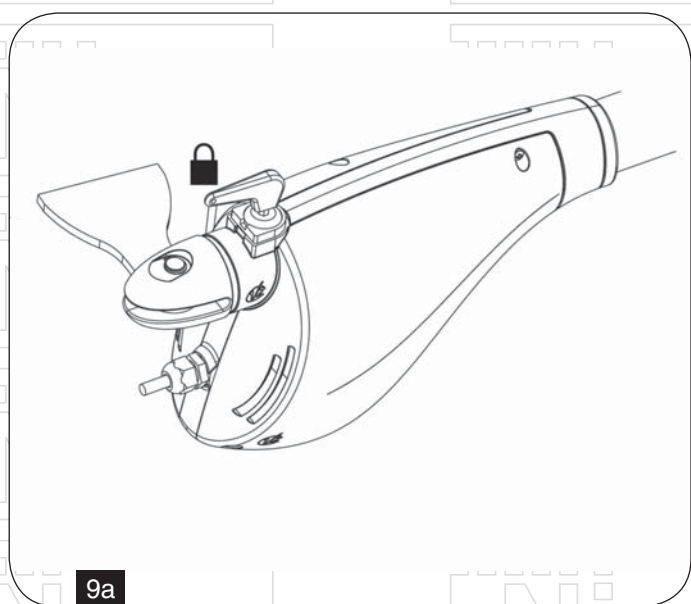
7. Propojení pohonu Calypso s řídicí jednotkou



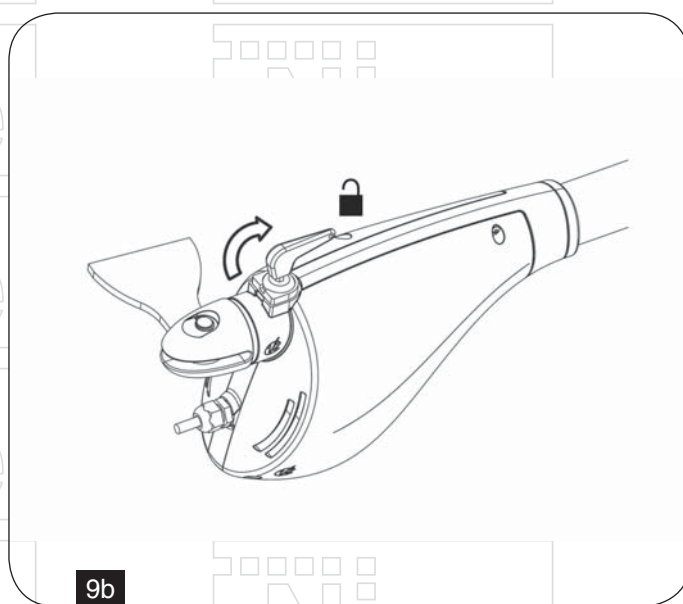
8

8. Nouzové odblokování

V případě výpadku v dodávce elektrické energie, je možné bránu mechanicky odblokovat jednoduchým zásahem do pohonu. Zastrčte dodaný klíč a pootočte s ním o 1/2 otáčky. Pokud budete chtít automatizační techniku znovu zprovoznit, stačí pootočit klíčem opačným směrem, do původní polohy, a nasadit na otvor příslušnou plastovou krytku.

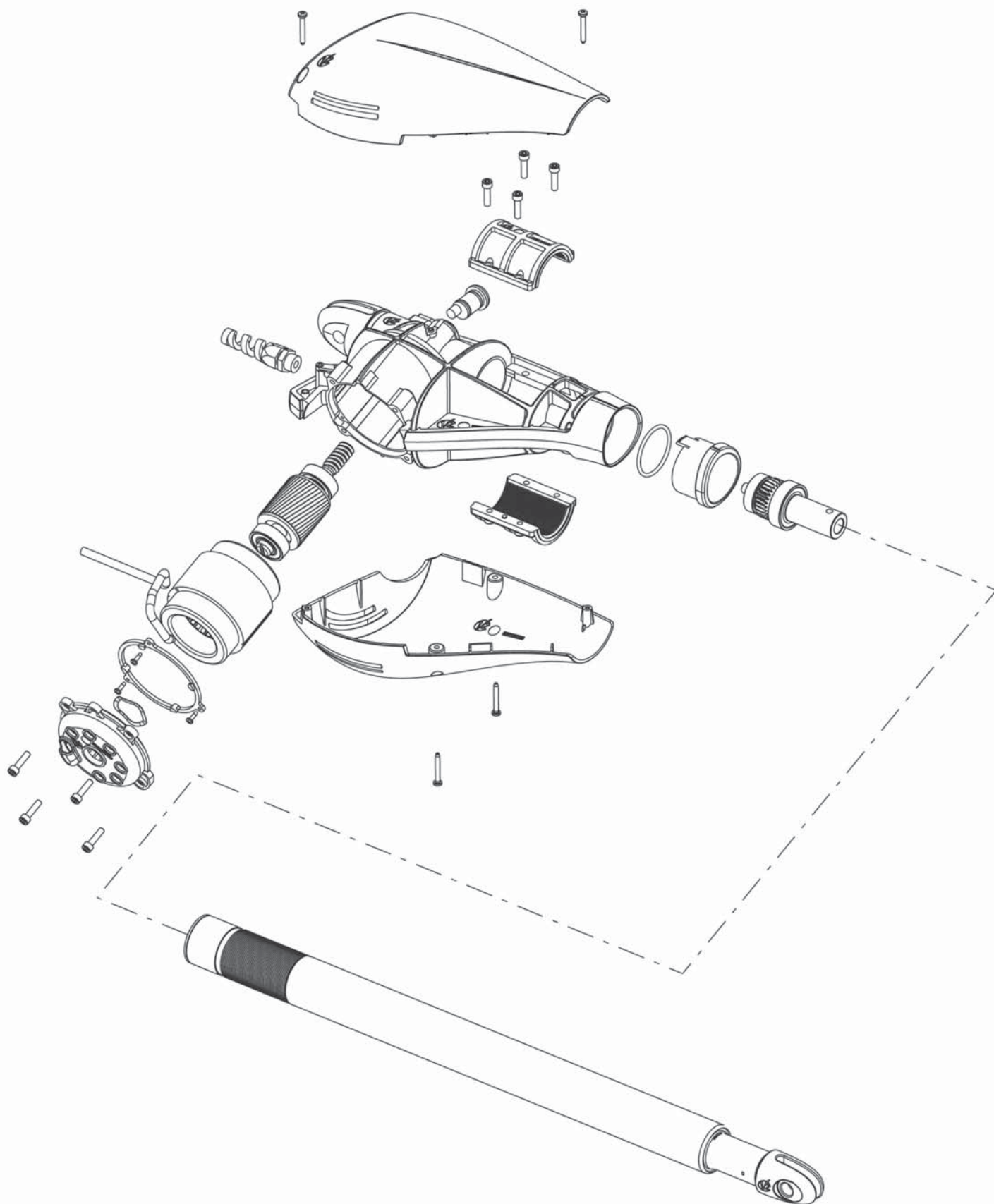


9a

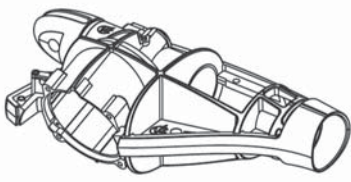
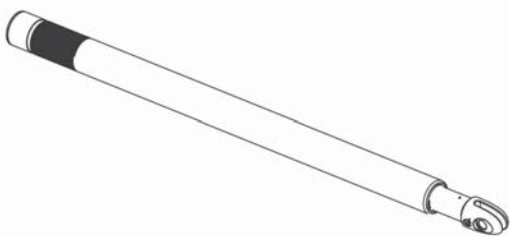





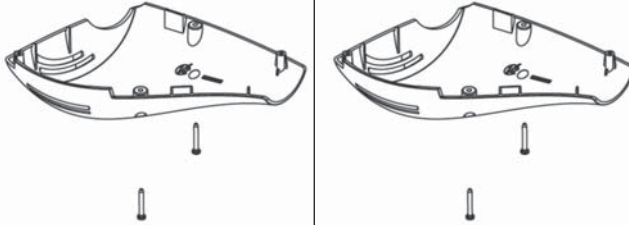







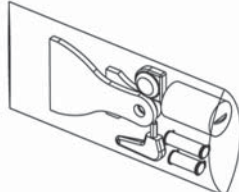

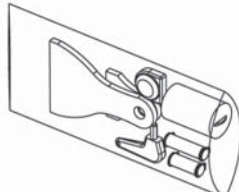


9b

9. Katalog náhradních dílů



Tabulka 4: Katalog dílů

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 172220 | | | 172213 (CALYPSO 400) | |
|  | | |  | |
| MPR377 | 172216 | 172217 | 172218 | 172219 |
|  |  |  |  |  |
| 172222 | MCD004 | MCE059 |  | |
|  |  |  | | |
| 172223 | 172221 | 172215 | MLP012 | YKT042 |
|  |  |  |  |  |
| | | | MLP013 | YKT046 |
| | | |  |  |

Prohlášení o shodě

V2 ELETTRONICA SPA prohlašuje, že pohony výrobní řady CALYPSO splňují základní požadavky stanovené následujícími směrnicemi

73/23/EHS bezpečnost elektrických zařízení

93/68/EHS elektromagnetická kompatibilita

98/37/EHS směrnice o strojních zařízeních

Poznámka: Výrobce prohlašuje, že není povoleno zprovoznit výše uvedená zařízení, pokud strojní zařízení (automatizovaná brána) nebylo posouzeno jako shodné, opatřeno symbolem CE a pokud nebylo vydáno prohlášení o shodě v souladu se směrnicí 89/392/EHS ve znění pozdějších novelizací.

V Racconigi , 08. června 2005

zákonný zástupce společnosti
V2 ELETTRONICA SPA
A. Livio Costamagna

Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



RUN
pohon pro posuvné
brány do 2500 kg



WINGO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 1,8 m



TOONA
pohon pro otočné brány
do šířky 7 m



METRO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 3,5 m

V2 – pohony pro brány



FOX TORQ 500D
pohon pro posuvné brány
do 500 kg



FOX AYROS
pohon pro posuvné
brány do 1200 kg



FORTECO
pohon pro posuvné
brány do 1800 / 2200 /
2500 kg



CALYPSO
pohon pro křídlové
brány do šířky křídla
2,5 / 4 m



FOX STARK
pohon pro křídlové
brány do šířky křídla
6 m



FOX VULCAN
podzemní pohon pro
křídlové brány
do šířky křídla 7 m

Pohony pro garážová vrata



FOX ATRIS
stropní pohon pro garážová
vrata do 15 m²



SPIN
stropní garážový pohon
s řemenovou dráhou
do 17,5 m²



SPY
stropní pohon s řemenovou
dráhou s pojezdem motoru
v dráze do 14 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se
silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční
a rolovací vrata do 750 kg

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



ERA-FLOR
2 kanálový klíčenkový dálkový
ovladač s indikací signálu LED
diodou, 433,92 MHz



ON3EBD
3 kanálová obousměrná
vysílačka 433,92 Mhz



FOX
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový
ovladač, 433,92 MHz



SBM1001
ovládání vzdáleného přístupu
s GSM modulem pro
999 telefonních čísel



ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet
a čipů + čip

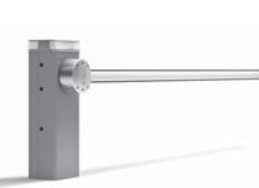
Automatické závory



FOX NIUBA
automatická elektromechanická
závora s délkou ramene do 6 m



WIDE
automatická závora s délkou
ramene do 7 m



BAR
automatická závora s délkou
ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor;
červená-zelená



LP1 / LP2
zemní 1-smyčkový /
2-smyčkový indukční
detektor vozidel