

# ECO 240/360

HYDRAULICKÝ POHON PRO KŘÍDLOVÉ BRÁNY



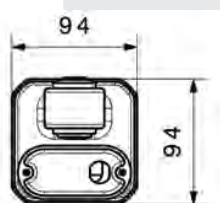
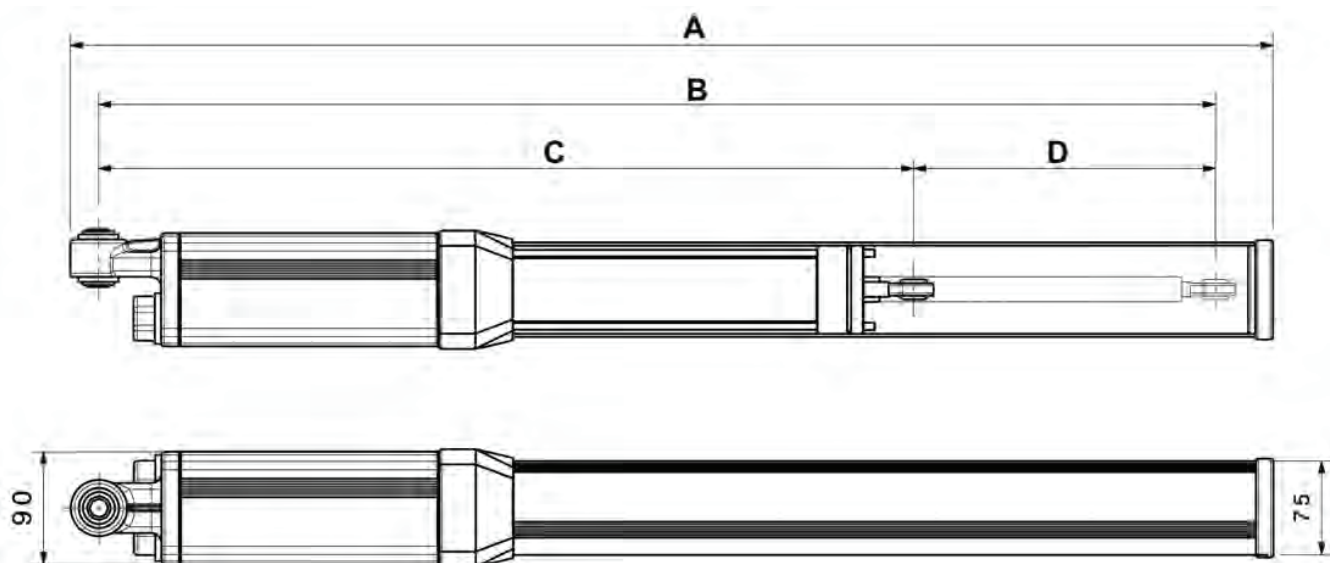
NÁVOD NA INSTALACI A OBSLUHU

CE

**XGEOPART**

**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

## ROZMĚRY POHONU ECO



Rozměry	ECO240	ECO360
A	985 mm	1225 mm
B	915 mm	1155 mm
C	673 mm	793 mm
D	242 mm	362 mm

Technické parametry	ECO	
	240	360
Napájení	230V 50HZ	
Příkon	276 W	
Jmenovitý proud	1,3 A	
Kondenzátor	16 uF	
Maximální proud	50 bar	
Zdvih	242 mm	362 mm
Pracovní čas zavření	28 sec.	40 sec.
Pracovní čas otevření	23 sec.	34 sec.
Pracovní čas otevření	Bez blokování	
Typ BAC	Blokování při otevření i zavření	
Max. délka křídla brány	4 m	6 m
Pracovní teplota	-15 to 80°C	
Tepelná pojistka	100°C	
Hmotnost	11 Kg	12 Kg

## ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

1) **VAROVÁNÍ:** Pro bezpečnou instalaci je nutno postupovat podle následujícího. Chybná instalace či nesprávné použití tohoto produktu může způsobit zranění či poškození zařízení

2) Uložte tento manuál na bezpečném a přístupném místě

3) Tento produkt byl navržený a vyrobený pouze pro použití popsané v tomto návodu. V případě použití pro jiný účel, než zde popsaný může produkt poškodit a způsobit škody na majetku, nebo být zdrojem nebezpečí pro osoby. Znamená to ztrátu záruky.

4) Firma STATEUROP není odpovědná za nesprávné použití tohoto zařízení, či použití pro jiný účel, než bylo navrženo.

5) Firma STATEUROP není odpovědná za nedodržení bezpečnostních předpisů, nebo za neodbornou instalaci

6) Před instalací vypněte napájení.

7) Nedělejte jakékoliv změny součástí, motoru, či doplňků

8) Montážní firma je povinna zaškolit obsluhu zařízení po stránce funkčnosti a bezpečnosti

9) Dálkové ovládání je nutno uchovat mimo dosah dětí z důvodu náhodného spuštění zařízení

10) Zákazník nesmí v žádném případě provádět jakékoliv opravy zařízení, v případě poruchy je nutno zavolat kvalifikovaného technika

11) Pohonná jednotka pracuje bez mechanické spojky, musí být proto ovládána řídicí elektronikou STATEUROP s vestavěnou elektronickou spojkou.

12) Vždy je nutno kontrolovat bezchybnou činnost všech bezpečnostních součástí, protože toto automatické zařízení je možné ovládat na dálku pomocí dálkového ovladače. Doporučujeme, aby kvalifikovaná osoba prováděla pravidelnou (každých 6 měsíců) kontrolu seřízení elektronické spojky.

13) Zařízení je určeno pro venkovní provoz



BEZPEČNÁ  
VZDÁLENOST



POHYBLIVÉ ČÁSTI  
MECHANIKU



NEINSTALUJTE DO  
VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ



NEBEZPEČÍ ÚRAZU  
ELEKTRICKÝM PROUDEM



POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ  
RUKAVICE

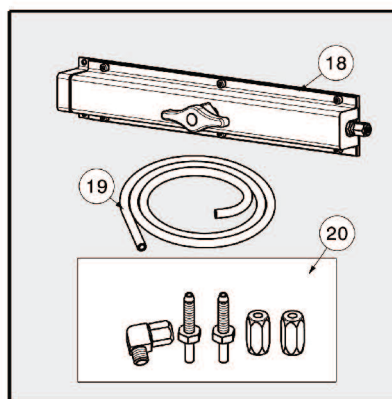
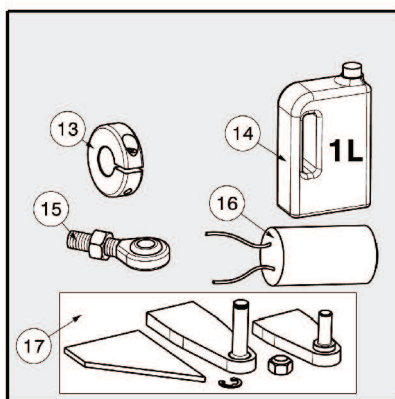
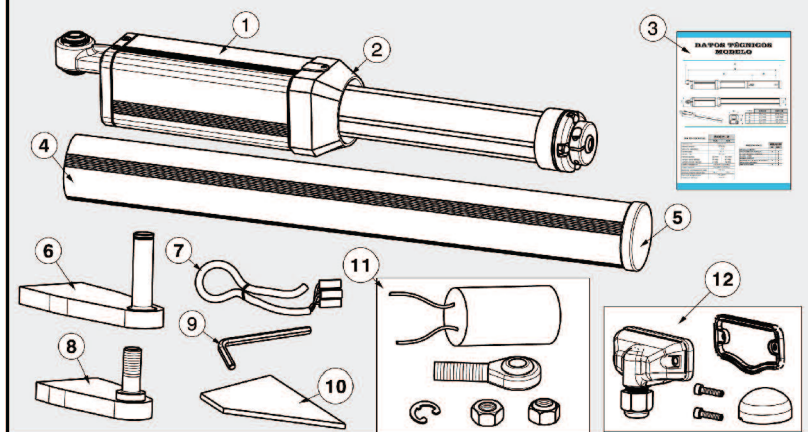


POUŽÍVEJTE SVÁŘEČSKÉ  
BRÝLE



NESNÍMEJTE OCHRANNÉ  
KRYTY

## OBSAH BALENÍ

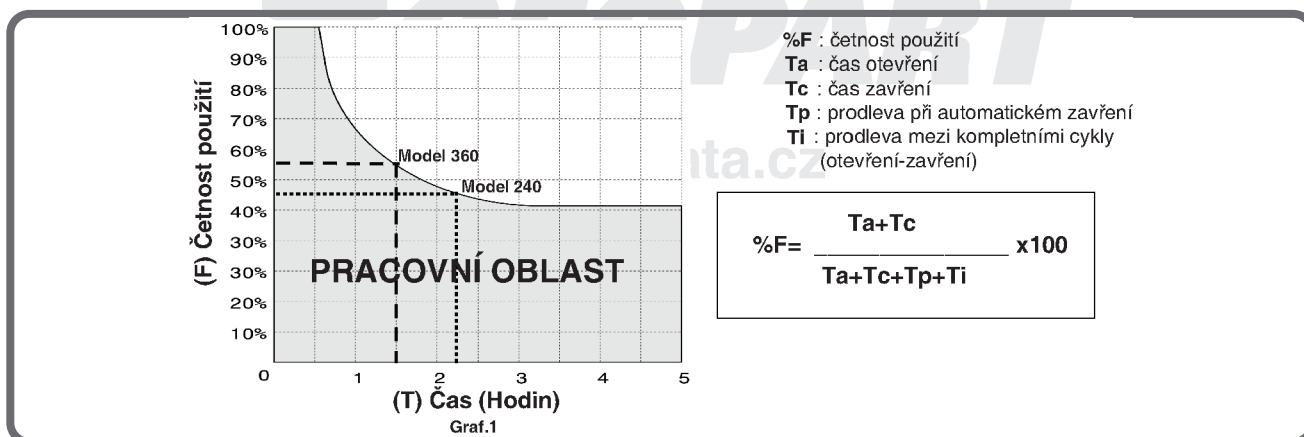


Číslo	Popis	Artikl č
1	ECO240	A112.21200.00
	ECO360	A112.22200.00
2	Plastový kryt BAC	95011
3	Návod	
4	Hliníkový kryt ECO240	70044
	Hliníkový kryt ECO360	70197
5	Koncový plastový kryt	70046
6	Držák ECO240	95006
	Držák ECO360	95037
7	Kabel 4x0,75, L1,5m	70055
8	Držák ECO240	95007
	Držák ECO360	95036

Číslo	Popis	Artikl č
9	Imbusový klíč č 6	80738
10	Vyztužovací deska	70141
11	Příslušenství balíček	95008
12	Sada krytu kabelu	95107
13	Koncový doraz	95020
14	Hydraulický olej 1l	70466
15	Oko se závitem	A232.11003.K1
16	Kondenzátor 16uF	80497
	Sada držáků ECO240	A232.11001.K1
17	Sada držáků ECO360	A232.11002.K1

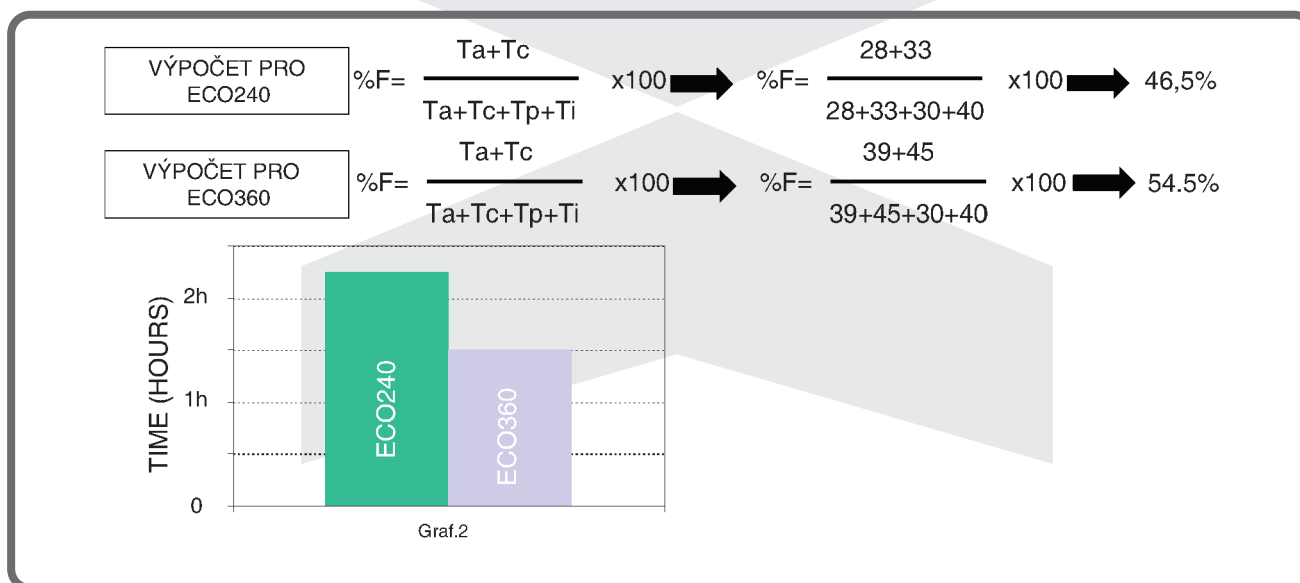
## VÝPOČET MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ DOBY MOTORU

Za pomoci grafu G1 můžeme zjistit maximální pracovní dobu (T) v závislosti na četnosti použití (F). Pro zajištění bezproblémového fungování zařízení by měla být pracovní doba v šedé oblasti. Tyto studie byly provedeny při teplotě 22 ° C. Pokud je zařízení v chodu při vyšší teplotě nebo vystaveno přímému slunečnímu záření, může se četnost použití snížit o 20%.




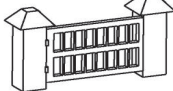
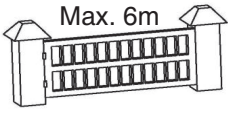



Pozn: Z důvodu nutného přesahu nastavení pracovního času se doporučuje přičíst cca 5sek k času otevření i zavření. Maximální pracovní doba by měla vypočtena pro dobu kdy je plánovaný maximální počet průjezdů vozidel bránou.

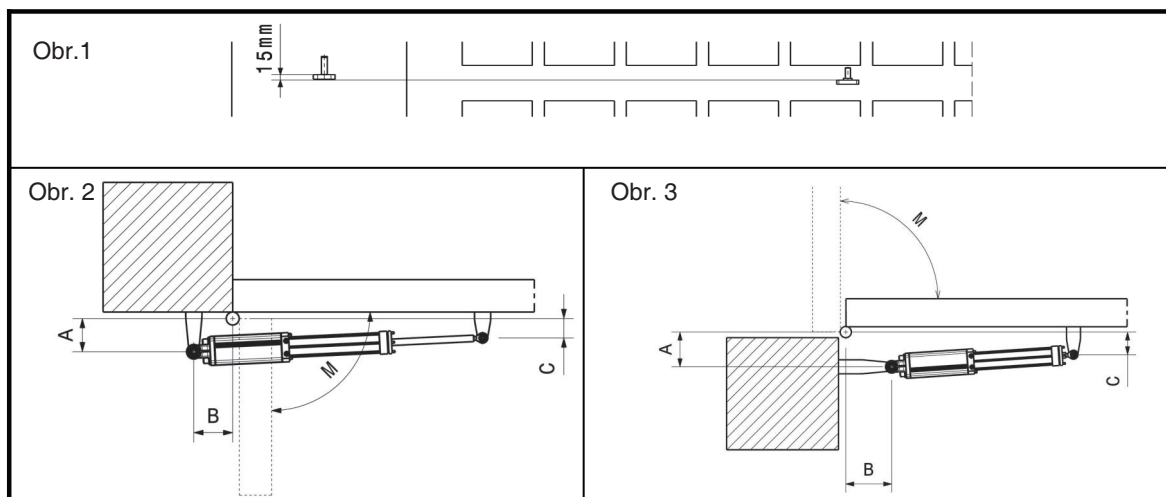
Příklad výpočtu: Jaký je maximální pracovní čas pro motor vjezdové brány, s prodlevou při automatickém zavření 30sec a prodlevou mezi kompletními cykly 40sec?



Závěr: Vypočtená data byla použita v Grafu 1. Maximální doba použití pro model 240 je 2h:15min a 360 je 1h:30min. Vzhledem k tomuto výsledku by měl být použit motor ECO240.

## MONTÁŽNÍ MÍRY

MAX. VÁHA	Max. 2m			Max. 4m			Max. 6m		
									
MALÁ 400KG 	ECO 240 110°			ECO 240 - 95° ECO 360 - 115°			ECO 360 95°		
STŘEDNÍ 600KG 	ECO 240 110°			ECO 240 - 95° ECO 360 - 115°			ECO 360 90°		
VELKÁ 800KG 	ECO 240 110°			ECO 360 115°					



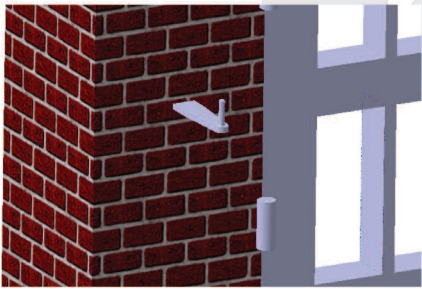
ECO 360	OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ (Obr.2)			
	M	A	B	C
	85°	195	185	90
	90°	180	180	90
	95°	165	180	90
	100°	150	180	90
	105°	140	180	90
	110°	125	180	90
	115°	115	180	90
	120°	105	180	90
	OTEVÍRÁNÍ VEN (Obr.3)			
	M	A	B	C
	85°	200	180	100
	90°	180	180	100
95°	165	180	100	
100°	150	180	100	
105°	125	180	100	

ECO 240	OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ (Obr.2)			
	M	A	B	C
	85°	130	125	70
	90°	120	120	70
	95°	110	120	70
	100°	100	120	70
	105°	93	120	70
	110°	85	120	70
	115°	85	115	70
	OTEVÍRÁNÍ VEN (Obr.3)			
	M	A	B	C
	85°	130	120	80
	90°	120	120	80
	95°	110	120	80
100°	100	120	80	

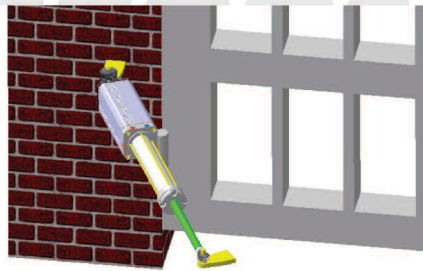
Všechny míry jsou v mm ze středu pantů

# INSTALACE POHONU

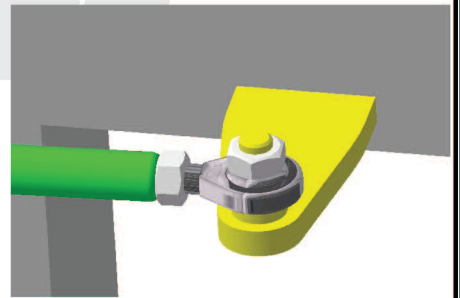
Obr.1



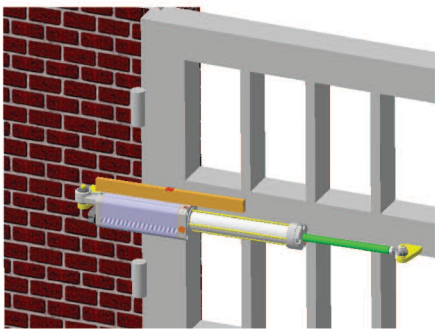
Obr.2



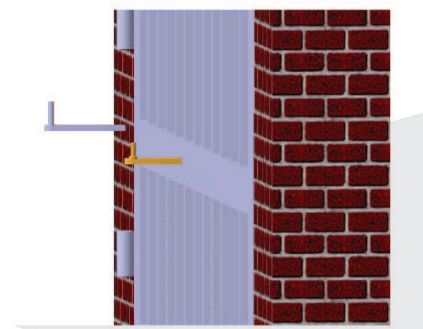
Obr.3



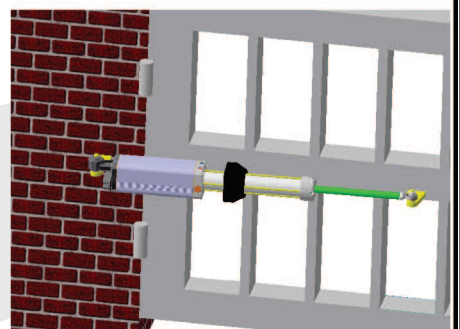
Obr.4



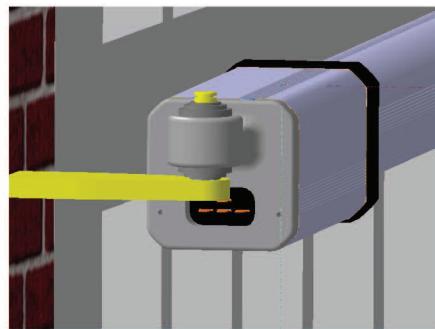
Obr.5



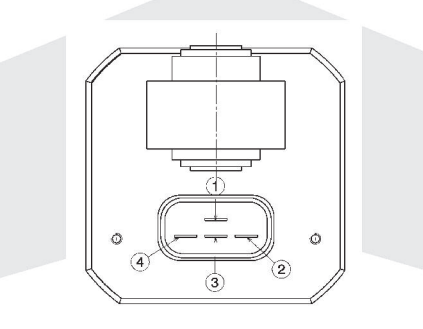
Obr.6



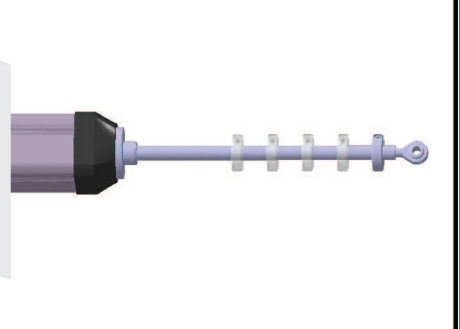
Obr.7



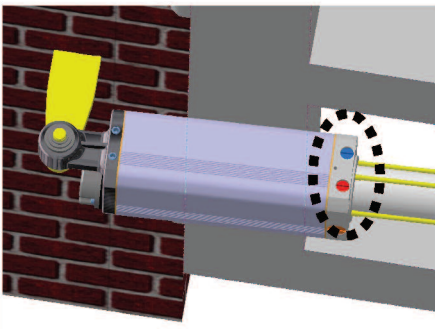
Obr.8



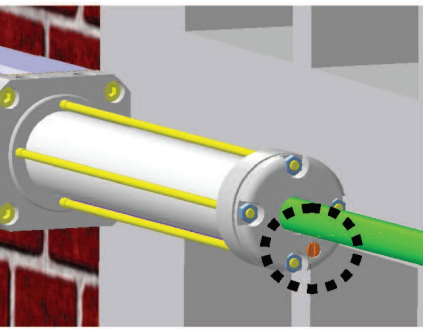
Obr.9



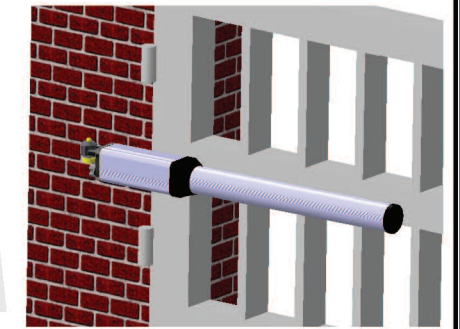
Obr.10



Obr.11



Obr.12

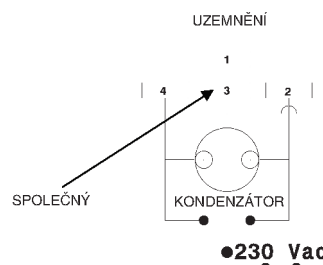


1. Nainstalujte zadní konzolu (**obr. 1 str. 6**). Konzolu zkraťte, nebo prodlužte v souladu s rozměry A a B uvedenými na straně 4. návodu. Výška konzoly je v cca 1/3 celkové výšky brány. V tomto místě musí být křídlo brány dostatečně tuhé, aby nedocházelo k jeho deformaci. Dále nainstalujete přední konzolu na křídlo brány, tato konzola je o 15mm níž, než konzola zdaní viz (**obr. 1 str. 6**).

2. Přední konzolu zkraťte, nebo prodlužte tak, aby míra C odpovídala rozměrům v tabulce na straně 4 návodu. Nasaďte motor s plně vysunutou pístnicí na zadní konzolu, nasaďte na pístnici oko (**obr. 2 str. 6**), na které pomocí matice upevníte přední konzolu. Pomocí vodováhy určete přesnou pozici přední konzoly na bráně. (**obr. 3 str. 6**). Nyní konzoli sundejte a nainstalujte ji na křídlo brány podle předem naznačené pozice. Nasaďte motor na obě konzoly (**obr. 4 str. 6**).

3. Na motor nasaďte ochranný plastový kryt podle (**obr. 6 str. 6**). Pomocí přiloženého imbusového klíče proveďte manuální odblokování - 3 otáčky proti směru hodinových ručiček tak abyste mohli s křídlem ručně pohybovat, viz následující strana "Nouzové odblokování motoru".

4. Připojení přívodního kabelu. Odšroubujte zadní plastový kryt svorkovnice (**obr. 7, 8 str. 6**) a proveďte připojení přiloženého kabelu dle následujícího schématu:



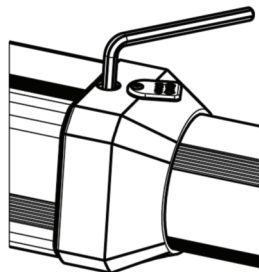
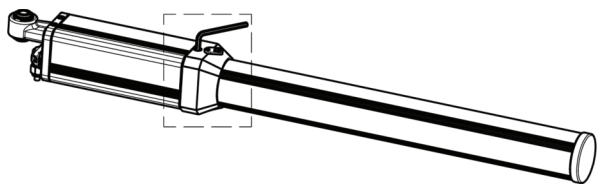
5. Otevřete manuálně křídlo brány a umístěte mechanický koncový doraz tak, aby se dotýkal předního krytu motoru. Zajistěte pomocí imbusového klíče. Nyní již může být motor spuštěn. Pokud není křídlo brány ve správné pozici při otevření, nastavte znovu mechanický koncový doraz (**obr. 9 str. 6**).

6. Jakmile jsou správně nastaveny koncové polohy motoru, je možno provést nastavení přepouštěcích ventilů. Ty slouží k nezávislému nastavení síly při otevírání a zavírání (**obr. 10 str. 6**). Modrý ventil je na nastavení síly při otevírání a červený ventil pro nastavení síly při zavírání. Šrouby ventilů mohou být pootočený o max. 45°. Nastavení síly proveďte podle obecně platných předpisů pro otočné brány o něco málo vyšší, než maximální potřebná síla pro otevření/zavření brány.

7. Je možno provést nastavení vyrovnávacího ventilu (**obr. 11 str. 6**), čímž se zabrání rázům brány pro dojíždění do koncových poloh. Vyrovnávací ventil lze pootočit (povolit šroub) maximálně o 10°.

8. Nasazením hliníkového krytu a plastové zátky je montáž motoru ukončena (**obr. 12 str. 6**).

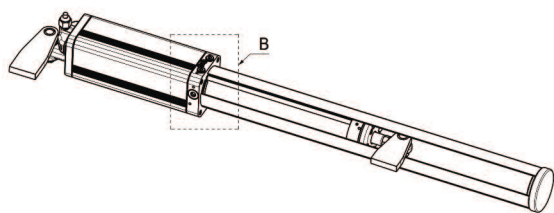
## NOUZOVÉ ODBLOKOVÁNÍ MOTORU



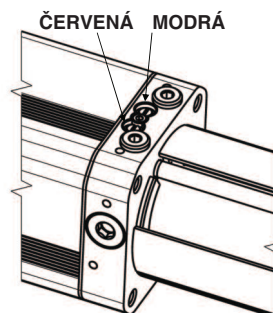
Ventil nouzového odblokování umožní ruční otevření křídla brány v případě výpadku elektrického proudu. Pro ruční otevření křídla je třeba sejmout plastový a pomocí imbusového šroubu a otočit ventilem o 360° proti směru hodinových ručiček. Pro následné zajištění motoru je třeba ventil utáhnout o 360° po směru hodinových ručiček.

**DŮLEŽITÉ:** Pokud ventil není napevno utažen, nebude motor správně fungovat a hrozí vytečení olejové náplně.

## NASTAVENÍ BLOKOVÁNÍ KONCOVÝCH POLOH MOTORU



Motor při pohledu zespodu.



www.iv

Nastavení blokování se provádí pomocí ventilů, které jsou přístupné ze spodní strany motoru. Možnosti nastavení motoru jsou následující:

NASTAVENÍ BLOKOVACÍCH VENTILŮ
Červený otevřený - Modrý zavřený Otevření blokované, zavření reversibilní
Červený zavřený - Modrý otevřený Otevření reversibilní, zavření blokované
Červený zavřený - Modrý zavřený Otevření blokované, zavření blokované
Červený otevřený - Modrý otevřený Otevření reversibilní, zavření reversibilní

Důležité: Nastavení blokování je velmi důležité z hlediska odolnosti brány proto samovolnému otevření např. působením větru. Nastavení provádějte při vypnutém napájení  
Elektrický zámek pro zajištění křídel brány při zavření se doporučuje pro křídla delší, než 1,8m



## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

dle směrnice 98/37/EC (89/392 CEE), příloha II, část B

Prohlašujeme, že STATEUROP - Sistemas Automatizados para a Europa SA získala označení CE na hydraulické motory pro křídlové brány ECO240/360. Toto označení zaručuje bezpečnost tohoto zařízení v provozu ve stanovených podmínkách. Tímto způsobem jsme zajistili povolení volného pohybu v rámci EU

EN 292-1 Základní pojmy, všeobecné zásady návrhu - terminologie, základní metodika  
EN 292-2/A1 Základní pojmy, všeobecné zásady návrhu - specifikace a technické principy  
EN 60204-1 Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení strojů. Všeobecné požadavky  
EN 418 Bezpečnost strojních zařízení. Nouzové zastavení zařízení, funkční aspekty. Zásady pro design  
EN 982:86 Bezpečnost strojních zařízení. Bezpečnostní požadavky pro zařízení s tekutou náplní a jejich součástí, hydraulika

Tento výrobek splňuje také tyto evropské směrnice:  
2006/95/CE "nízké napětí elektrických zařízení  
2004/108/ES "elektromagnetickou kompatibilitu

Datum montáže:

Adresa montáže:

Montážní firma:

Pohon a řídicí jednotka popsána v této příručce je určena k ovládání elektromechanických pohonů pro automatizaci křídlových brán. Jakékoliv jiné použití je nesprávné a zakázáno platnými normami. Instalace musí být provedena pouze osobou s příslušnou kvalifikací dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 sb

Výrobce si vyhrazuje právo provádění změn v souvislosti se zlepšováním svých výrobků uvedených v této brožurě. Obrázky a fotografie mají pouze ilustrační charakter. Jakékoliv používání a reprodukce zde uvedených výrobků. Nebo jejich částí je zakázáno. Všechna práva jsou vyhrazena.

1° 2012

 **GEOPART**

**GEOPART, S.R.O.**

Ječná 1321/29a

641 00 Brno

tel. +42 544 527 521

fax +42 544 527 521

[www.ivrata.cz](http://www.ivrata.cz) • [www.geopart.cz](http://www.geopart.cz) • [geopart@geopart.cz](mailto:geopart@geopart.cz)