

Wingo
Calypso
Toona
POP
HYPPPO
X-Metro
Metro

automatizační technika

Pohony pro křídlové brány



TRUHLÁŘSTVÍ » ZÁMEČNICTVÍ

Vladimír Tůma

VRATA » BRÁNY » POHONY

Cukrovarnická 128/l., Dačice 380 01
T +420 384 423 039 | M +420 602 113 385
tumadacice@tumadacice.cz | www.tumadacice.cz

TECHNOPARK®



- Digitální řídicí jednotka Milo1 je **inovační výrobek**, který zaručuje bezpečnost a spolehlivost při automatizaci jednokřídlových nebo dvoukřídlových bran.

- Při vývoji jednotky Milo1 byl kladen důraz na realizaci takového výrobku, který se přizpůsobí všem možným nárokům, kdy bude k dispozici všestranná řídicí jednotka, která uspokojí všechny požadavky kladené na instalaci, funkčnost a účinnost.

- **Je vybavena displejem**, který kromě snadnějšího programování, umožňuje i nepřetržité kontrolování stavu jednotlivých vstupů; kromě toho přehledná struktura menu umožňuje snadné nastavování délek pracovních cyklů a logiky provozu.

Další funkce

- Automatická kontrola pro přepnutí relé při nulovém proudu.
- Nastavení výkonu s nezávislým rozdělením vlny na oba pohony.
- Detekce překážek na základě vyhodnocování napětí na spouštěcích kondenzátorech.
- Automatické načtení délky pracovních cyklů.
- Možnost provozu společně s mechanickými koncovými spínači, připojenými k řídicí jednotce nebo sériově k pohonu.
- Testování bezpečnostních prvků (fotočlánků, bezpečnostních lišt a triaků) před zahájením otevírání brány.
- Deaktivace bezpečnostních vstupů prostřednictvím konfiguračního menu: není nutné přemísťovat příslušné svorky určené pro nenainstalované bezpečnostní prvky, stačí deaktivovat příslušnou funkci v odpovídajícím menu.
- Možnost zablokovat programování řídicí jednotky prostřednictvím klíče CL1, který je dodáván jako volitelné příslušenství.



Přehledný LCD display



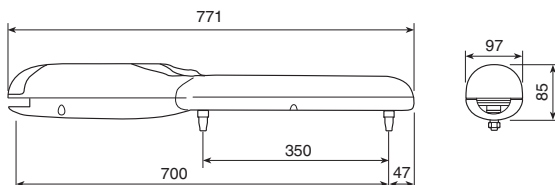
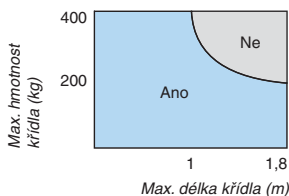
Místo pro uložení náhradních dílů
(pojistky atd.)



Svorkovnice

Wingo 24 Vdc
READY FOR

Hodnoty použití



Calypso

Calypso - pohon pro křídlové brány do
maximální délky křídla 2,5 m

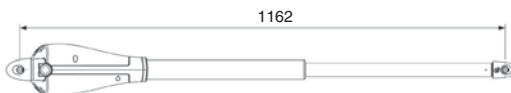
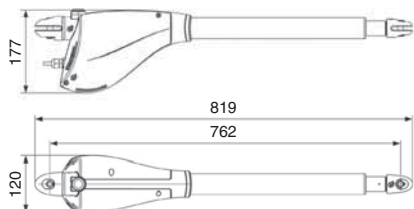
Nová výrobní řada pohonů Calypso byla navržena pro automatizaci křídlových bran:

- **elegantní pohon Calypso** se vyznačuje tichým a plynulým chodem. Oproti pohonům typu Moby nebo Wingo musí být při použití pohonu Calypso brána bezpodmínečně vybavena středovými i bočními dorazy.

- **pohony jsou samosvorné** a nerozlišuje se levý nebo pravý

- **jednoduché odblokování** pohonu jednou rukou, předpřipravená kabeláž

- **pohon je vhodný pro klimatické podmínky v ČR** a splňuje všechny potřebné evropské bezpečnostní normy.



Toona 24 Vdc

READY FOR

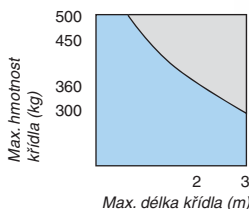


SOLEMY O P E R A

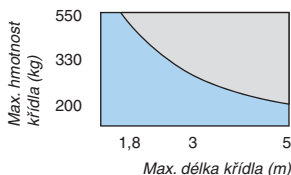


Hodnoty použití

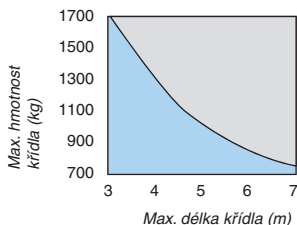
řada 4000



řada 5000



řada 7000



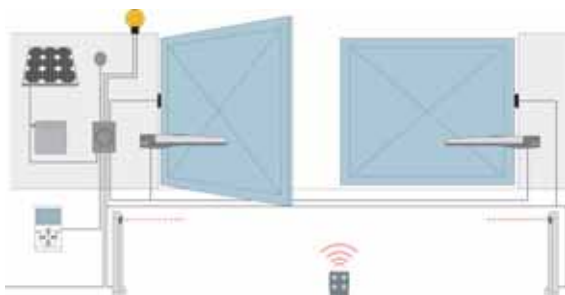
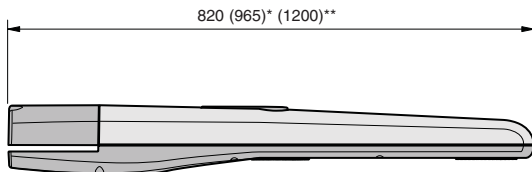
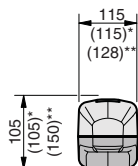
Pohony Toona jsou třetí generací pohonů pro křídlové brány a jsou nástupci pohonů Moby a Pluto. Řada TO4000 je určena pro brány do 3 m délky křídla, řada TO5000 je do 5 m délky křídla a nová řada **TO7000 je pro brány o délce jednoho křídla až 7 m**. Pohony jsou v principu ve dvou verzích – **230 V a 24 Vdc**.

Výhodou řady na 230 V je výhodnější cena díky levnějším výrobním nákladům na elektroniku. Naopak řada **24 Vdc je vhodná tam kde chcete pohony zálohovat, nebo provozovat jako ostrovní systém** pomocí fotovoltaického panelu Solemy. Řada 24 Vdc má magnetický enkodér, díky kterému řídicí jednotka ví v jaké části dráhy se pohon nachází.

Kvalita a spolehlivost pohonů je zajištěna díky dvoudílnému tělu pohonů z tlakově litého hliníku a polyesterovou povrchovou úpravou odolnou proti atmosférickým vlivům. Všechny vnitřní pohyblivé části jsou z oceli, lehkých slitin a technopolymerů. **Řada Toona je spolehlivá a tichá.**

Vodící matice je z bronzu pro zajištění dobré pevnosti a také tichého chodu.

Rozměry Toona 4
*(Toona 5)
**(Toona 7)



Aby montáž a instalace byla co nejjednodušší je rozběhový kondenzátor uvnitř těla motoru.

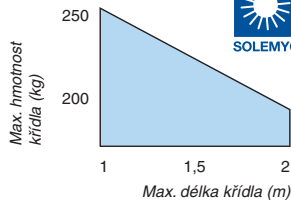
Aby bylo možno snadno nahrazovat staré typy Pluto a Moby jsou všechny uchycovací rozměry a průměry čepů stejné.



Elektromechanický samosvorný motor 24 Vdc:

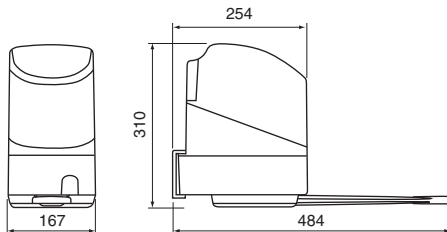
- s kloubovým ramenem, povrchově montovaný. Vhodný i pro jednokřídle pěší brány
- pro zapuštěnou osu otáčení brány max. do 250 mm
- dvě samosvorné 24 Vdc verze, včetně koncových dorazů při otevření, které jsou bez řídicí jednotky (PP7224) nebo s vestavěnou řídicí jednotkou (PP7024)
 - pohon je jednoduché nainstalovat a bez nutnosti svařování
 - sofistikovaná elektronika: zpomalování, vyhodnocování překážek, možnost připojení 8 k Ω odporových bezpečnostních lišt, možnost zálohování
 - kompaktní: 167 mm na šířku, ideální pro většinu sloupků

Hodnoty použití



Inteligentní:

- jednoduché programování stisknutím jediného tlačítka
- tvarované rameno s ochranou proti sevření
- automatické načtení koncových poloh při otevření a zavření
- nastavitelná prodleva při automatickém cyklu, pěší mód, zpomalení při otevírání a zavírání.



HYPPO

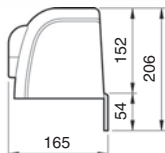
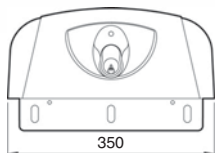
HYPPO - nadzemní pohon s kloubovým ramenem pro křídlové brány s tlustými pilíři do max. délky křídla 3 m

Hyppo 24 Vdc



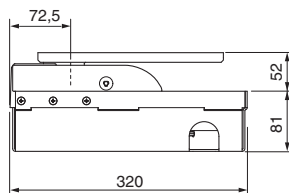
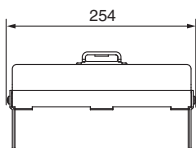
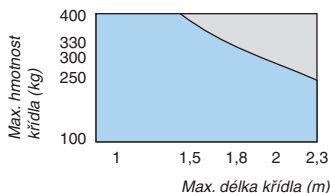
Elektromechanický, povrchově montovaný pohon pro brány se silnými pilíři ve verzích 24 Vdc (HY7024) a 230 Vac (HY7005):

- integrované koncové dorazy
- jednoduchá instalace: bez nutnosti svařování na bráně
- dlouhá životnost: kvalitní kovový mechanismus
- kompaktní: provedení odolné proti nárazům, bez ostrých hran
- pro zapuštěnou osu otáčení až 350 mm (s HYA12 až do 450 mm).





Hodnoty použití



Protože páka pohonu je přímo na křídle a v ose motoru, je motáž jednoduchá a rychlá. **Spodní pant brány je tedy tvořen přímo pohonem.**

X-Metro je nový typ elektromechanického samosvorného pohonu. Jde o podzemní, velice kompaktní 24 Vdc pohon napájený z řídicí jednotky.

Jde o zařízení kompatibilní s fotovoltaickým řešením Solemyo, je tedy možné použít X-Metro v tzv. ostrovním systému.

Pohon je pevný a nenápadný díky kompaktnímu základovému boxu o výšce **pouhých 81 mm**. Ocelový box s katarforézní povrchovou úpravou zajišťuje ochranu proti korozi a **síla materiálu 2,5 mm** zaručuje tuhost. To vše je zapažetého pouhých **52 mm pod úroveň terénu**.

Metro

Metro - podzemní pohon pro křídlové brány do maximální délky křídla 3,5 m

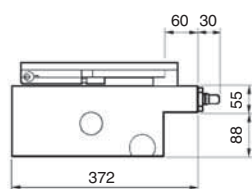
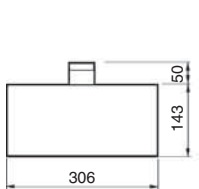
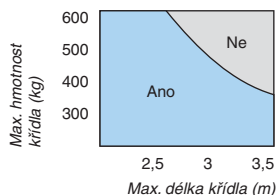


Podzemní elektromechanický pohon s napájením 230 Vac:

- **vodotěsné provedení v hliníkovém pouzdře** zaručuje dlouhodobou spolehlivost a funkčnost
- **nerušivý vzhled pohonu** pod terénem dovoluje jeho použití i v architektonicky citlivých lokalitách
- **dlouhá životnost pohonu** díky odolné krabici silné 2,5 mm. Krabice je katarforézně zinkovaná nebo v nerez. Vnitřní díly motoru jsou z bronzu a oceli.
- **bezpečnost proti odcizení** pohonu je zajištěna montáží pod úrovní terénu a konstrukcí brány.



Hodnoty použití



Nice



FLO2R-S

dálkové ovládání s plovoucím kódem 433,92 MHz se samoučícím kódem



VERY VR

kapesní 2-kanálové dálkové ovládání s plovoucím kódem 433,92 MHz, technologie FLOR

Fenix



FENIX 4

čtyřtlačítkový, 15-kanálový vysílač s plovoucím kódem 433,92 MHz, zapuštěná tlačítka, membránové kontakty



NICEWAY

široká řada dál. ovládání s mnoha možnostmi uchycení, max. 240 kanálů, plovoucí kód 433,92 MHz, technologie FLOR



GSM



SBM 261

paměťová jednotka

- s integrovaným GSM modulem pro 250 telefonních čísel a 1000 událostí
- pro ovládání dvou zařízení (brána + vrata nebo závora + výsuvný sloup, atd.)
- zařízení se ovládají prozvoněním, tzn. BEZPLATNĚ, ovládání je možné i pomocí SMS
- montáž na DIN lištu, napájení 10-28 Vdc
- editace (mazání, přidávání tel. čísel) a nastavení jednotky pomocí kabelu a software (součástí dodávky)
- výběr ze dvou verzí: s rozhraním RS232 nebo s rozhraním USB

Elektrické zámky



1A721

elektrický univerzální zámek



V97 a 255

el. horizontální zámek (V97: pravý, V972: levý) a nerezová zarážka 255



V96

elektrický svislý zámek

Doporučujeme použít zámek u všech bran s délkou křídla více než 2 m!

Solemyo



Solemyo je fotovoltaický kit pro napájení automatizace bran, garážových vrat nebo závor, které jsou umístěné dále než cca 50 m od elektrické sítě.

Vysoký výkon panelu (až 15 W) ve spojení s inteligentním řízením odběru a úsporným režimem automatizační techniky minimalizují riziko vybití baterií i při zatažené obloze.



Pokud by přeci jenom po několika týdnech oblačných dnů došlo k vybití baterií je možno dokoupit dobíjecí zdroj SYA1 na 230 V. Box s bateriemi jednoduše naložíte do auta, doma jej dobijete a vrátíte zpět.

Sada SYKCE obsahuje fotovoltaický panel SYP a PSY24 box s bateriemi.