

Pohony vrat

pohony stropní, boční a s teleskopickými rameny



7. pohony vrat

7.1

stropní pohony

7.2

boční pohony

7.3

pohony s teleskopickými rameny



Spin SN6011

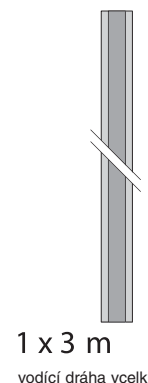
Sada elektromechanického stropního pohonu s řemenem a dálkovým ovládáním pro výklopná a sekční garážová vrata



Snadné naprogramování pohonu pomocí programovacích tlačítek



Odblokování pohonu lankem a bovdenem



1 x 3 m

vodící dráha vcelku

Pro sekční vrata do 8,8 m² a výklopná vrata do 9,8 m², s řemenem. Dodáván s 3 m dráhou.

- **moderní:** integrovaný rádiový přijímač kompatibilní s Flo, Flor a Smilo systémy; paměť až na 150 vysílačů! Vstup pro fotočláanky, možnost zapojení fototestu, samoučící funkce.

- **nová funkce:** „Přítomnost obsluhy“ - řídicí jednotka umí deaktivovat bezpečnostní prvky

- **bezstarostný provoz:** zařízení splňuje nejnovější normy EU

- **tichý:** plastové řemeny s ocelovým jádrem zabezpečují tichý chod pohonu

- **bezpečný:** systém detekce překážek

a automatické programování pracovních cyklů, kontrola zatížení během pohybu. Diagnostika poruch pomocí výstražné lampy.

Je možno nastavit zrychlení a zpomalení na začátku i na konci při otevírání i zavírání.

Může být připojen k poslední generaci citlivých listů 8,2 kΩ.

Technické parametry

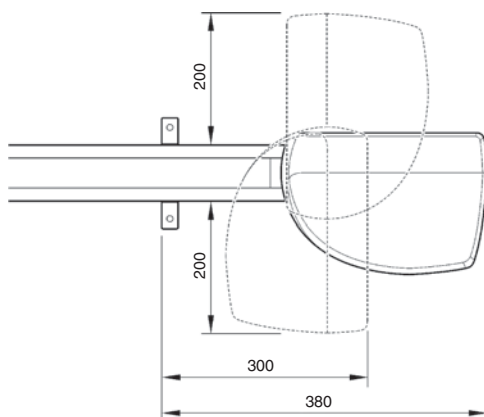
SN6011

Napájení	(Vac 50 Hz)	230
Příkon	(W)	200
Stupeň krytí	(IP)	40
Rychlost	(m/s)	0,08 až 0,14
Max. velikost výklopných vrat	(m ²)	9,8
Max. velikost sekčních vrat	(m ²)	8,8
Dráha	(mm)	2600
Max. síla	(N)	550
Tažná síla	(N)	550
Pracovní teplota	(°C)	-20 až +50
Pracovní zatížení	(cykly/den)	30
Tloušťka dráhy	(mm)	35
Hmotnost	(kg)	13

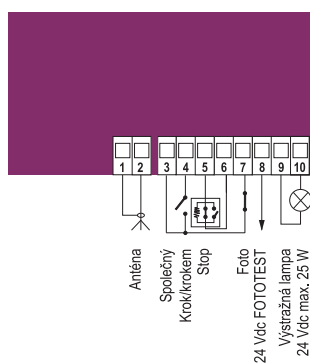
Limity použití

	Výklopná vrata		Výklopná vrata s SPA5		Sekční vrata	
	Výška	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Šířka
SN6011	2,2 m	3,5 m	2,8 m	3,5 m	2,4 m	3,7 m

Rozměry



Elektrické zapojení



Spin SN6021

Sada elektromechanického stropního pohonu s řemenem a dálkovým ovládáním pro výklopná a sekční garážová vrata



Dovolte abychom Vám představili nový model stropního pohonu SPIN23KCE.

Jde o 650 N motor s 3 m dráhou a ovladačem FLO2R v ceně.

Mezi jeho přednosti patří například možnost aktivace úsporného režimu nebo volitelné zálohování.

Maximální rozměr vrat je cca 2,4 m výšky x 4,4 m šířky, tedy plocha 10,5 m².

Výstup FLASH může být naprogramován jako SPA (kontrolka otevřených vrat), standardně jako výstražný maják, elektrozámek nebo jako elektromagnet.

K motoru SPIN23KCE je možno připojit 12 příslušenství BlueBUS.

SPIN je poháněn elektrickou energií, v případě výpadku dodávky napájecího napětí z elektrické rozvodné sítě, je možné pohon odblokovat a ovládat vrata ručně.

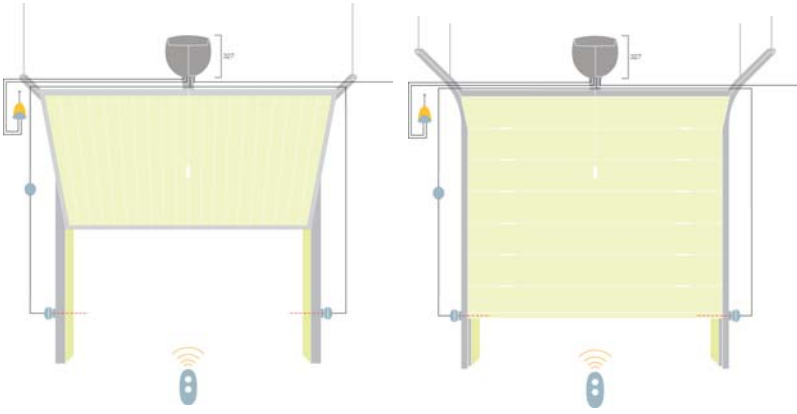
U modelů, které umožňují používat jako příslušenství záložní baterii PS124, je díky tomuto záložnímu zdroji zajištěno provedení několika pracovních cyklů i v případě výpadku dodávky elektrické energie z rozvodné sítě.

Technické parametry

SN6021

Technické parametry		SN6021
Napájení	(Vac 50 Hz)	230
Příkon	(W)	250
Stupeň krytí	(IP)	40
Rychlost	(m/s)	0,11 až 0,20
Max. velikost výklopných vrat	(m ²)	11,8
Max. velikost sekčních vrat	(m ²)	10,5
Dráha	(mm)	2600
Max. síla	(N)	650
Pracovní teplota	(°C)	-20 až +50
Pracovní zatížení	(cykly/den)	50
Tloušťka dráhy	(mm)	35
Hmotnost	(kg)	15

Příklad aplikace





SpinBus

SN6031 a SN6041

Elektromechanický stropní pohon s řemenem pro výklopná (11,4 m²) a sekční (17,5 m²) garážová vrata, s BlueBUS technologií



Snadné naprogramování pohonu pomocí programovacích tlačítek



Odblokování pohonu



Elektromechanický stropní pohon pro výklopná a sekční vrata, s BlueBUS technologií.

Samosvorný pohon napájený 230 Vac, pro privátní použití, s řemenem, 24 Vdc motor s magnetickým enkodérem.

- **rychlá instalace:** nastavitelná hlava pohonu, odblokování lankem (volitelné), ovládání KROK-ZA-KROKEM pomocí lanka, které můžete umístit kdekoli v garáži.

A to bez nutnosti použití dálkového ovládní nebo složité instalace drátového tlačítka.

- **uživatelsky přívětivý:** díky systému BlueBUS, který umožňuje propojení elektroniky, fotobuňek nebo výstražné lampy pomocí dvou drátů

- **bezpečný:** systém detekce překážek, automatické programování cyklů a kontrola zatížení během pohybu. Diagnostika poruch pomocí výstražné lampy. Možnost nastavení rychlosti.

- **úsporný:** pokud není pohon v provozu, přepne se do úsporného režimu se spotřebou cca 2 W

- **osvětlení:** 40 W žárovka E27 může být použita pro osvětlení garáže.

Možnost připojit **elektrozámek** 24 V max. 10 W nebo **elektromagnet** 24 V max. 10 W a také lze **vyvést signalizaci stavu** vrat (24 V max. 5 W) - otevřeno, zavřeno, směr pohybu apod.

Technické parametry

SpinBus

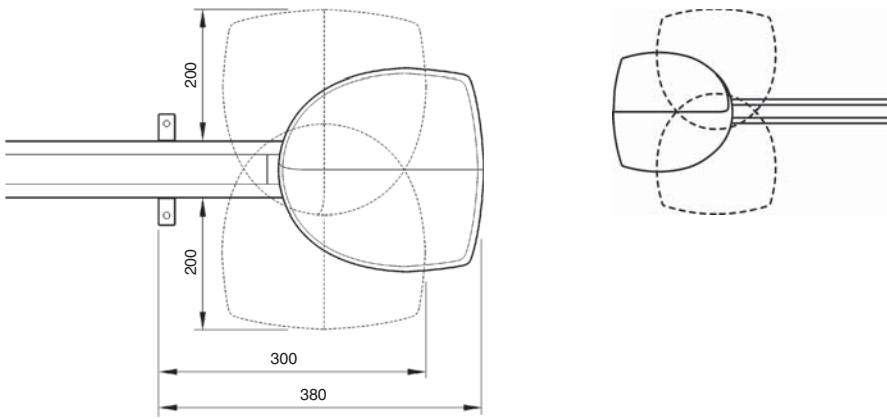
Artikl		SN6031	SN6041
Napájení	(Vac)	230	
Záložní baterie		PS124	
Spotřeba ve stand-by režimu	(VA)	2,2	2,5
Příkon	(VA)	250	370
Proud	(A)	1	1,6
Stupeň krytí	(IP)	40	
Rychlost	(m/s)	0,11 až 0,20	
Max. velikost výklopných vrat	(m ²)	9,24 (11,8)*	14,7*
Max. velikost sekčních vrat	(m ²)	10,5 (10,5)*	17,5*
Dráha	(mm)	2500 (3500)*	3500*
Max. síla	(N)	650	1000
Tažná síla	(N)	650	1000
Pracovní teplota	(°C)	-20 až +50	
Pracovní zatížení	(cykly/den)	50	
Hmotnost	(kg)	15	16
Tloušťka dráhy	(mm)	35	

* Musí být použita prodloužená dráha SNA6

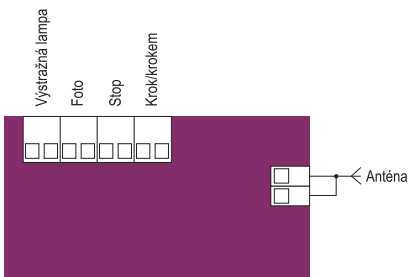
Limity použití

	Výklopná vrata		Výklopná vrata s SPA5		Sekční vrata	
	Výška	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Šířka
SN6031 s artiklem SNA5	2,2 m	4,2 m	2,8 m	4,2 m	2,4 m	4,4 m
SN6031 s artiklem SNA6*	3,2 m	2,9 m	3,5 m	3,4 m	3,4 m	3,1 m
SN6041 s artiklem SNA6*	3,2 m	4,2 m	3,5 m	4,2 m	3,4 m	5,2 m

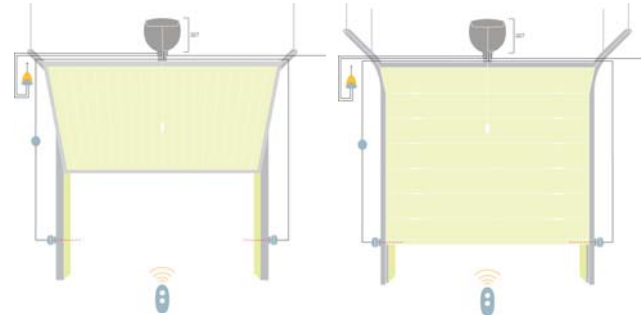
Rozměry



Elektrické zapojení



Příklad aplikace



Spido SP6000

Sada elektromechanického stropního pohonu s řetězem a dálkovým ovládáním pro výklopná a sekční garážová vrata



Snadné naprogramování pohonu pomocí programovacích tlačítek



Odblokování pohonu lankem a bovdenem



Osvědčená klasika

Elektromechanický stropní pohon SP6000 s vestavěnou řídicí jednotkou a zásuvným přijímačem SMXI. Pohon lze velmi snadno a rychle nainstalovat.

Napájecí napětí SPIDO je 230 Vac, motor pohonu je však napájen nízkým napětím 24 Vdc a vyvine maximální sílu 65 kg.

Modul zásuvného rádiového přijímače SMXI s plovoucím kódem na frekvenci

433,92 MHz a s obvodem pro dálkový automatický zápis nových vysílaček do paměti.

Vestavěná řídicí jednotka s citlivým protinázarovým bezpečnostním mechanismem během otevírání a zavírání.

Ochranný kryt je možné lehce otevřít, pohon zapojit nebo přeprogramovat, či jen vyměnit žárovku bez demontáže jakýchko-

liv dílů pláště. Pohon je vybaven **integrovaným osvětlením**.

Externí kontrolní tlačítko pro snadné ovládání pohonu bez nutnosti jeho otevření.

- **jednoduchá instalace:** stavitelné a snadno přístupné upevňovací otvory.

Praktické manuální odblokování.

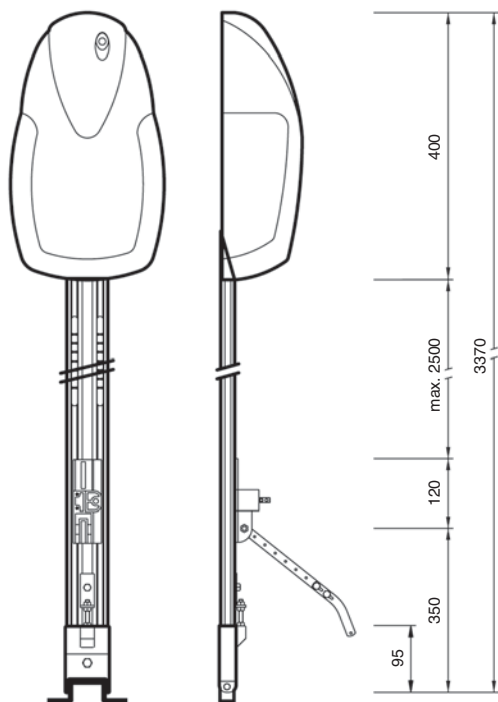
Technické parametry

Technické parametry		SP6000
Napájení	(Vac 50 Hz)	230
Příkon	(W)	150
Stupeň krytí	(IP)	40
Rychlost	(m/s)	0,15
Max. velikost výklopných vrat	(m ²)	8,1
Max. velikost sekčních vrat	(m ²)	8,2
Dráha	(mm)	2500
Max. síla	(N)	650
Tažná síla	(N)	700
Pracovní teplota	(°C)	-20 až +50
Pracovní zatížení	(cykly/den)	30
Hmotnost	(kg)	12

Limity použití

	Výklopná vrata s protizávažím		Výklopná vrata s vodícími dráhami		Sekční vrata	
	Výška	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Šířka
SPIDO KCE	2,4 m	3 m	2,8 m	3 m	2,5 m	3,5 m

Rozměry



Příklad aplikace



Azimut | Elektromechanický pohon pro výklopná a sekční vrata



Ovládací a programovací panel



Koncová hřídel a koncový spínač



Doprovodné osvětlení



Azimut je elektromechanický samosvorný motor pro sekční a výklopná vrata s kolejničkovým vedením do 2,25 m výšky a do 2,45 m výšky u výklopných vrat (maximální plocha 8 m²).

Maximální síla je 500 N.

Programovací tlačítka a display jsou na povrchu krytu, takže je možné motor snadno programovat bez otevírání ochranného krytu.

Řídicí jednotka si sama načte koncové polohy, časy, síly a zpomalení v zavírací a o otevírací fázi.

Nastavitelná úroveň detekce překážek pomocí amperometrické ochrany.

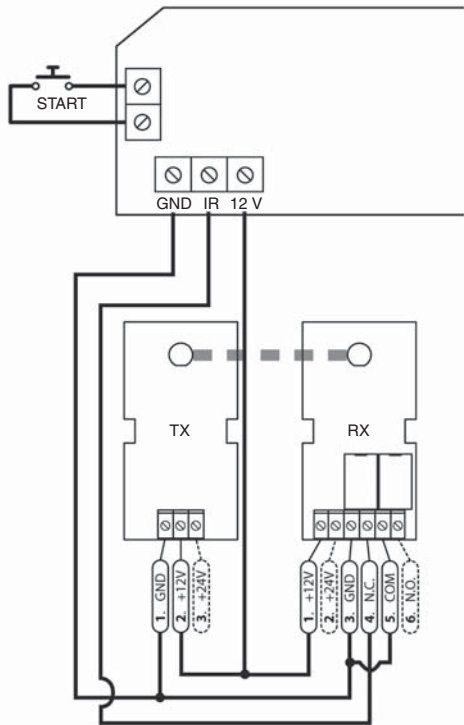
Vestavěné doprovodné osvětlení. Vestavěný 433,92 MHz přijímač s plovoucím kódem.

Tichý chod pomocí řetězu v ocelové dráze.

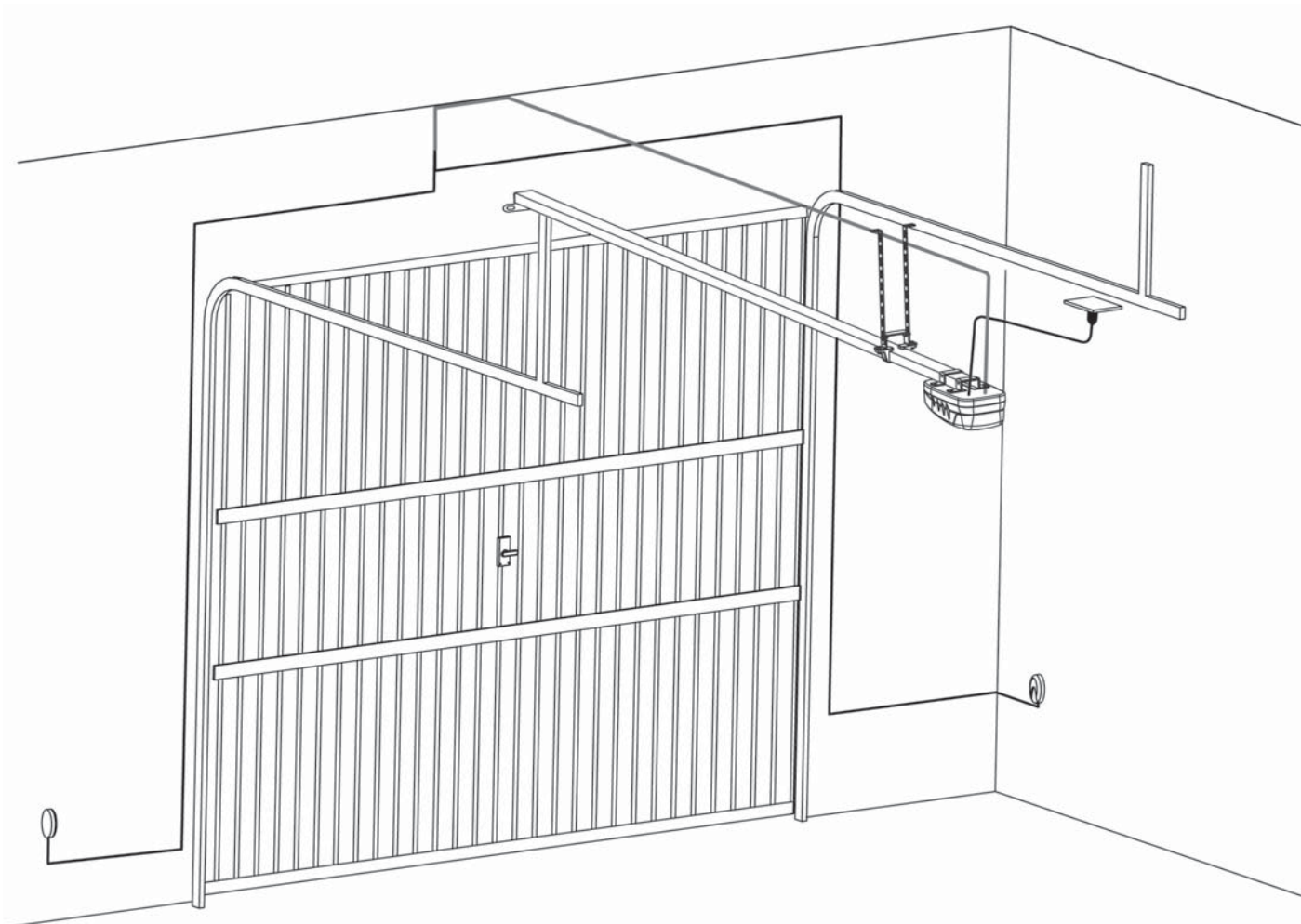
Technické parametry

Technické parametry		Azimut
Napájení	(V/Hz)	230/50
Příkon	(W)	100
Stupeň krytí	(IP)	20
Rychlost	(cm/s)	11
Max. velikost vrat	(m ²)	≤ 8
Bezpečnostní pojistky		Zdroj = 2,5 A, Světlo = 2,5 A
Tlačná síla	(N)	500
Nominální síla	(N)	350
Pracovní teplota	(°C)	-5 až +40
Pracovní zatížení	(%)	30
Hmotnost	(kg)	10
Výstražná lampa		E14, 230 W - 50 Hz - 25 W
Rozměry	(mm)	110 × 160 × 310

Elektrické zapojení



Schéma





Jedi | Elektromechanický pohon pro výklopná a sekční vrata



Ovládací a programovací panel



Koncová hřídel a koncový spínač



Doprovodné osvětlení



Jedi je elektromechanický samosvorný motor pro sekční a výklopná vrata s kolejničkovým vedením do 2,6 m výšky a do 2,8 m výšky u výklopných vrat (maximální plocha 15 m²).

Maximální síla je 1000 N.

Programovací tlačítka a display jsou na povrchu krytu, takže je možné motor snadno programovat bez otevírání ochranného krytu.

Řídicí jednotka si sama načte koncové polohy, časy, síly a zpomalení v zavírací a o otevírací fázi.

Nastavitelná úroveň detekce překážek pomocí amperometrické ochrany. Vestavěné doprovodné osvětlení.

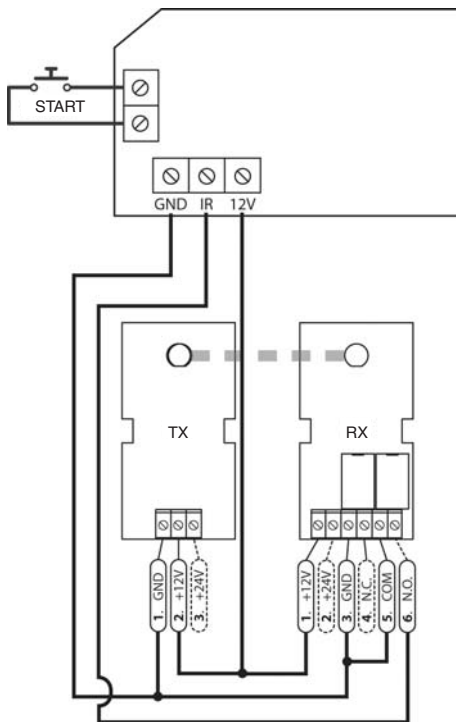
Vestavěný 433,92 MHz přijímač s plovoucím kódem.

Tichý chod pomocí řetězu v ocelové dráze.

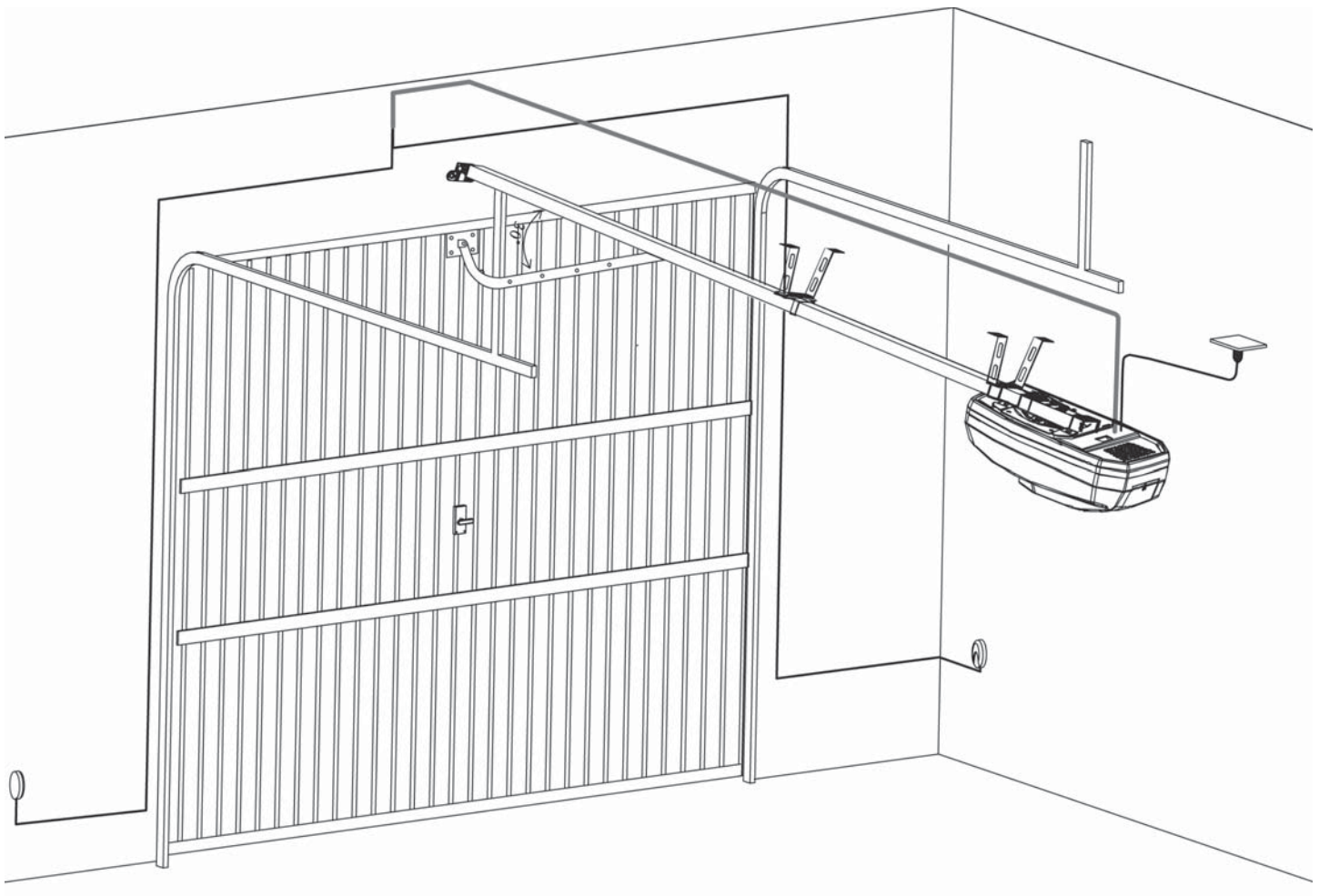
Technické parametry

		Jedi
Napájení	(V/Hz)	230/50
Maximální příkon	(W)	180
Max. příkon příslušenství	(W)	12
Stupeň krytí	(IP)	20
Výstražná lampa		230 V – 25 W
Ochranná pojistka		Zdroj = 2,5 A, Lampa = 2,5 A
Max. velikost vrat	(m ²)	< 15
Průměrná rychlost	(cm/s)	11
Síla při uvedení do chodu	(N)	1000
Nominální síla	(N)	850
Pracovní teplota	(°C)	-20 až +40
Doba nepřetržitého provozu	(min)	> 4
Výstražná lampa		E14, 230 W - 50 Hz - 25 W
Rozměry	(mm)	125 x 210 x 370
Hmotnost	(kg)	12

Elektrické zapojení



Schéma



SUMO

Samosvorný elektromechanický boční pohon 24 Vdc pro sekční a dvoukřídlá posuvná skládací vrata až do velikosti vrat 35 m²



Pohon Sumo může být připevněn přímo na hřídel sekčních vrat



Osvědčená klasika

Samosvorný elektromechanický pohon 24 Vdc pro sekční a dvoukřídlá vrata do max. velikosti 35 m².

24 Vdc motor s magnetickým enkodérem, bez nutnosti nastavit koncové polohy. Určený pro intenzivní provoz.

• **jednoduchá instalace:** pohon lze připevnit přímo na hřídel sekčních vrat. Vhodný pro hřídele s průměrem 25,4 mm.

Při použití adaptéru CRA9 může být použit pro hřídele s průměrem 31,35, 40 a 75 mm.

• **krásný:** kompaktní a štíhlý, což usnadňuje umístění v každé pozici, rychlá a jednoduchá instalace.

• **mnoho funkcí s řídicí jednotkou A924:** automatické načítání koncových poloh při otevření a zavření; zvyšování a snižování

rychlosti; integrovaná elektronika pro zálohu napájení. Záloha napájení je tvořena dvěma akumulátory B12-B a krabicí B13; jednoduché programování stisknutím tlačítka; kontrolka upozorňující na nutnost servisu (je možné nastavit, že se rozsvítí po určitém počtu cyklů).

Model SU2010 je díky krytí IP54 obzvláště vhodný pro použití v myčkách.

Technické parametry

SUMO

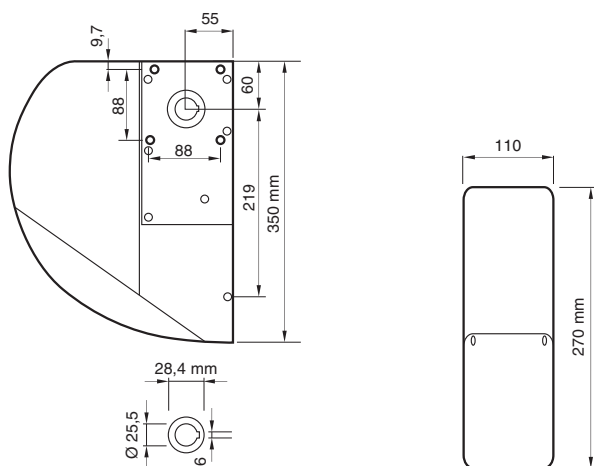
Artikl		SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
Napájení (Vac 50 Hz)		15 až 36			
Příkon motoru (Adc)		13			
Příkon (W)		500			
Stupeň krytí (IP)		44			54
Kroutící moment (Nm)		120	82	46	120
Rychlost (m/s)		7,5 až 16 (6)*	11 až 23,5 (9)*	19,5 až 42 (15)*	7,5 až 16 (6)*
Max. velikost vrat (m ²)		15 až 35	10 až 25	15	15 až 35
Pracovní teplota (°C)		-20 až +50			
Třída izolace		B			
Pracovní zatížení (%)		50			
Hmotnost pohonu (kg)		10,5			
Velikost otvoru pro hřídel (mm)		25,5			

* Hodnota v závorkách udává počet otáček ve zpomalovací fázi u řídicí jednotky A924

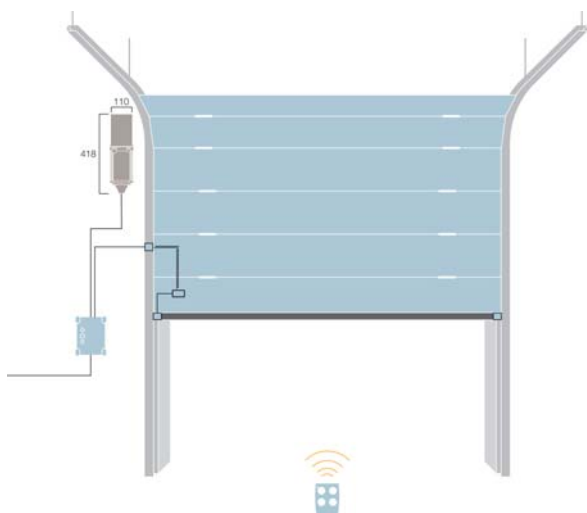
SUMO

SU2000	Samosvorný převodový pohon 24 Vdc s enkodérem, bez koncových spínačů, pro vrata sekční a dvoukřídlá od 15 m ² až do 35 m ²
SU2000V	Samosvorný převodový pohon 24 Vdc s enkodérem, bez koncových spínačů, rychlý (23,5 ot./min.), pro vrata sekční a dvoukřídlá od 15 m ² až do 25 m ²
SU2000VV	Samosvorný převodový pohon 24 Vdc s enkodérem, bez koncových spínačů, velmi rychlý (42 ot./min.), pro sekční vrata do 15 m ²
SU2010	Samosvorný převodový pohon 24 Vdc s enkodérem, bez koncových spínačů, IP54, pro vrata sekční a dvoukřídlá od 15 m ² až do 35 m ² , vhodný do myček

Rozměry

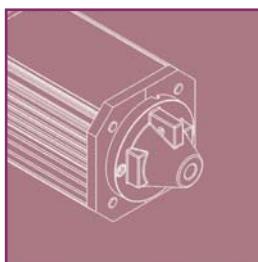


Příklad aplikace

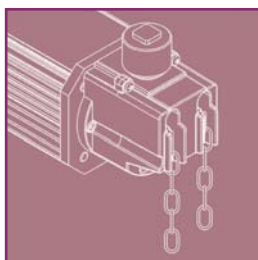




TOM S | Pohon pro sekční průmyslová vrata do hmotnosti 300 kg



Nouzové odblokování s klikou nebo s lankem



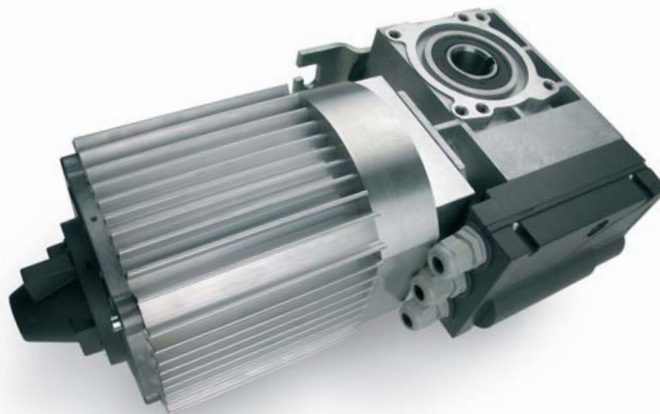
Nouzové odblokování s řetězem

Pro sekční průmyslová vrata o hmotnosti do 300 kg.

Elektromechanický, nereverzní převodový pohon, nabízený i ve verzi s elektronickým koncovým spínačem a kontrolou chodu pohonu prostřednictvím absolutního enkodéru. Je vyráběn v jedenácti verzích.

• **flexibilní technologie:** je nabízený s různými typy ručního nouzového odblokování: s lankem, klikou nebo řetězem, čím je vždy zaručeno nejlepší možné řešení pro jakoukoli typologii automatizační techniky

• **kompaktní a výkonný:** kroutící moment až 140 Nm; rychlost až do 24 ot./min



• **bezpečnost:** automatizační technika splňuje nejnovější požadavky evropských norem a směrnic, které se vztahují na tato technologická zařízení a bezpečnost jejich provozu

• **rychlá instalace na jakémkoli místě:** Tom S může být namontován přímo na hřídel sekčních vrat (hřídele o průměru od 25,4 mm). Nástrčné konektory usnadňují zapojení; naprosto jednoduchá instalace a uvedení do provozu.

• **robustní:** Převodovka v olejové lázni a ozubená kola jsou celá vyrobená z bronzu.

Oddělená řídicí jednotka Mindy TM je jednoduchá, komplexní a spolehlivá:

- kontroluje mechanické nebo elektronické koncové spínače
- možnost připojení fotočlánků a optických bezpečnostních lišt nebo lišt s trvalým odporem 8,2 kΩ
- možnost automatického ovládní nebo v přítomnosti obsluhy, s drátovým propojením nebo bezdrátově
- možnost rozšíření funkcí pomocí přidavných karet.

Je dodáván i ve verzi se zabudovaným tlačítkovým panelem.

Technické parametry

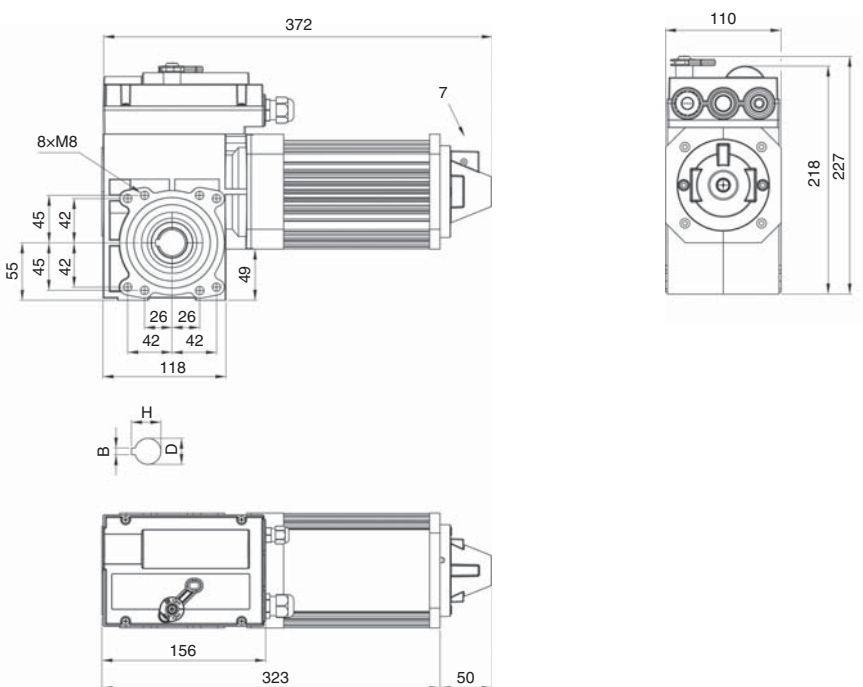
		TOM S
Artikl		TMS14017
Otvor	(mm)	31,75
Kroutící moment	(Nm)	140
Statický kroutící moment	(Nm)	440
Zvedaná hmotnost*	(kg)	600
Rychlost	(ot./min)	17
Příkon	(kW)	0,55
Napájení	(V/Hz)	400/50
Pracovní cyklus	(ED)	S3 - 40 %
Napájecí kabel	(počet x mm ²)	5 x 1,5
Pojistka vedení	(A)	10 (zpožděná)
Ot. hřídele na jedno otočení konc. spínačů		15
Provozní teploty	(°C)	-5 až +40
Hlučnost dB	(A)	<70
Stupeň krytí	(IP)	54

* Hodnota spočítaná s kolečkem o průměru 160 mm

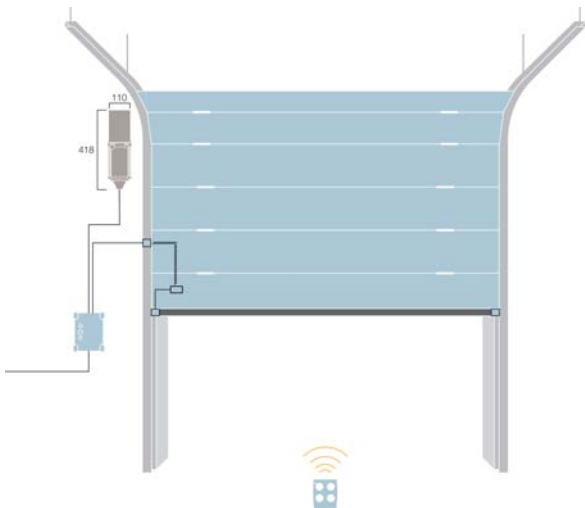
TMS10024 třífázový nereverzní pohon 40 V, 100 Nm, 24 ot./min, pro sekční vrata o hmotnosti do 300 kg

TMS10024TKM	S 6 nastavitelnými mechanickými koncovými spínači a nouzovým odblokováním s klikou, montážní deska součástí dodávky
TMS10024TKE	S elektronickým koncovým spínačem a nouzovým odblokováním s klikou, montážní deska součástí dodávky
TMS10024TCM	S 6 nastavitelnými mechanickými koncovými spínači a nouzovým odblokováním s řetězem, montážní deska součástí dodávky
TMS10024TCE	S elektronickým koncovým spínačem a nouzovým odblokováním s řetězem, montážní deska součástí dodávky
TMS10024TDM	S 6 nastavitelnými mechanickými koncovými spínači a nouzovým odblokováním s lankem, montážní deska součástí dodávky
TMS10024TDE	S elektronickým koncovým spínačem a nouzovým odblokováním s lankem, montážní deska součástí dodávky

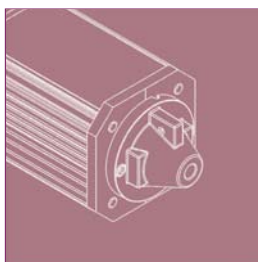
Rozměry



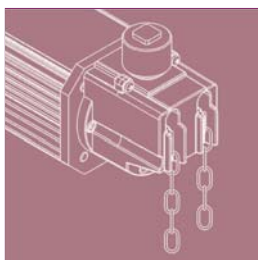
Příklad aplikace



TOM S | Pohon pro sekční průmyslová vrata do hmotnosti 600 kg



Nouzové odblokování s klíčkou nebo s lankem



Nouzové odblokování s řetězem

Pro sekční průmyslová vrata o hmotnosti do 600 kg.

Elektromechanický, nereverzní převodový pohon, nabízený i ve verzi s elektronickým koncovým spínačem a kontrolou chodu pohonu prostřednictvím absolutního enkodéru. Je vyráběn v jedenácti verzích.

• **flexibilní technologie:** je nabízený s různými typy ručního nouzového odblokování: s lankem, klikou nebo řetězem, čím je vždy zaručeno nejlepší možné řešení pro jakoukoli typologii automatizační techniky

• **kompaktní a výkonný:** kroutící moment až 140 Nm; rychlost až do 24 ot./min



• **bezpečnost:** automatizační technika splňuje nejnovější požadavky evropských norem a směrnic, které se vztahují na tato technologická zařízení a bezpečnost jejich provozu

• **rychlá instalace na jakémkoli místě:** Tom S může být namontován přímo na hřídel sekčních vrat (hřídele o průměru od 25,4 mm). Nástrčné konektory usnadňují zapojení; naprosto jednoduchá instalace a uvedení do provozu.

• **robustní:** Převodovka v olejové lázni a ozubená kola jsou celá vyrobená z bronzu.

Oddělená řídicí jednotka Mindy TM je jednoduchá, komplexní a spolehlivá:

- kontroluje mechanické nebo elektronické koncové spínače
- možnost připojení fotočlánků a optických bezpečnostních lišt nebo lišt s trvalým odporem 8,2 kΩ
- možnost automatického ovládní nebo v přítomnosti obsluhy, s drátovým propojením nebo bezdrátově
- možnost rozšíření funkcí pomocí přidavných karet.

Je dodáván i ve verzi se zabudovaným tlačítkovým panelem.

Technické parametry

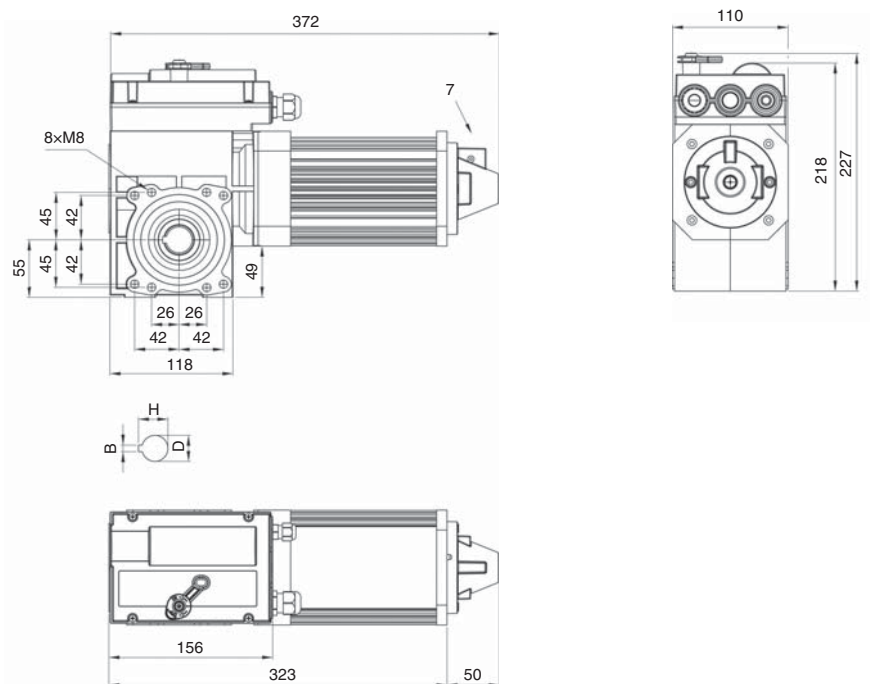
		TOM S
Artikl		TMS14017
Otvor	(mm)	31,75
Kroutící moment	(Nm)	140
Statický kroutící moment	(Nm)	440
Zvedaná hmotnost*	(kg)	600
Rychlost	(ot./min)	17
Příkon	(kW)	0,55
Napájení	(V/Hz)	400/50
Pracovní cyklus	(ED)	S3 - 40 %
Napájecí kabel	(počet x mm ²)	5 x 1,5
Pojistka vedení	(A)	10 (zpožděná)
Ot. hřídele na jedno otočení konc. spínačů		15
Provozní teploty	(°C)	-5 až +40
Hlučnost dB	(A)	<70
Stupeň krytí	(IP)	54

* Hodnota spočítaná s kolečkem o průměru 160 mm

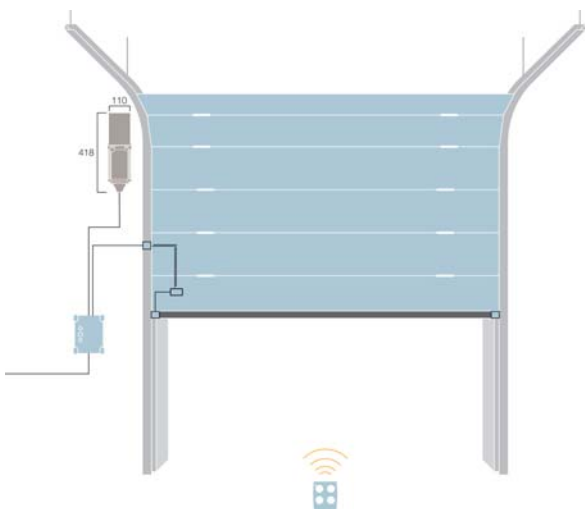
TMS14017 třífázový nereverzní pohon 40 V, 140 Nm, 17 ot./min, pro sekční vrata o hmotnosti do 600 kg

TMS14017TKM	S 6 nastavitelnými mechanickými koncovými spínači a nouzovým odblokováním s klikou, montážní deska součástí dodávky
TMS14017TKE	S elektronickým koncovým spínačem a nouzovým odblokováním s klikou, montážní deska součástí dodávky
TMS14017TCM	S 6 nastavitelnými mechanickými koncovými spínači a nouzovým odblokováním s řetězem, montážní deska součástí dodávky
TMS14017TCE	S elektronickým koncovým spínačem a nouzovým odblokováním řetězem, montážní deska součástí dodávky

Rozměry



Příklad aplikace





TOM R

Elektromechanický převodový pohon s mechanickými koncovými spínači a s manuálním nouzovým odblokováním klikou nebo řetězem



Nouzové odblokování klikou (K)



Nouzové odblokování řetězem (C)



Pro roletová vrata o hmotnosti do 750 kg.

Elektromechanický, nereverzibilní, převodový pohon pro roletová vrata, určený pro průmyslový sektor. Je vybaven mechanickými koncovými spínači a nouzovým odblokováním s řetězem (C) nebo s klikou (K), zabudovaným mechanismem proti pádu vrat. Je dodáván ve čtyřech verzích.

Převodové pohony jsou vhodné pro rychlá roletová vrata. Krouticí moment až do 200 Nm; rychlost až 15 ot./min.

Díky mechanismu proti pádu vrat, který je

zabudován přímo do pohonu, a díky možnosti připojení dalších bezpečnostních prvků, jako jsou bezpečnostní lišty optického typu nebo lišty s trvalým odporem. Zabudovaný mechanismus nouzového zastavení je nezávislý na rychlosti otáčení a na pozici vrat. Automatizační technika splňuje požadavky nejnovějších evropských norem, směrnic a bezpečnostních předpisů, které se vztahují na takováto technologická zařízení, EN 12453.

Tom může být namontován přímo na hřídel roletových vrat (hřídele o průměru od 30 mm).

Nástrčné konektory usnadňují zapojení, naprosto jednoduchá instalace a uvedení do provozu.

Prodloužené pracovní cykly až o 60 % (delší doba pracovního cyklu pohonu).

K dispozici jsou dva typy ručního nouzového odblokování: s klikou nebo s řetězem, čímž je zaručena možnost volby toho vhodnějšího řešení pro většinu instalací roletových zařízení.

Oddělená řídicí jednotka Mindy TM.

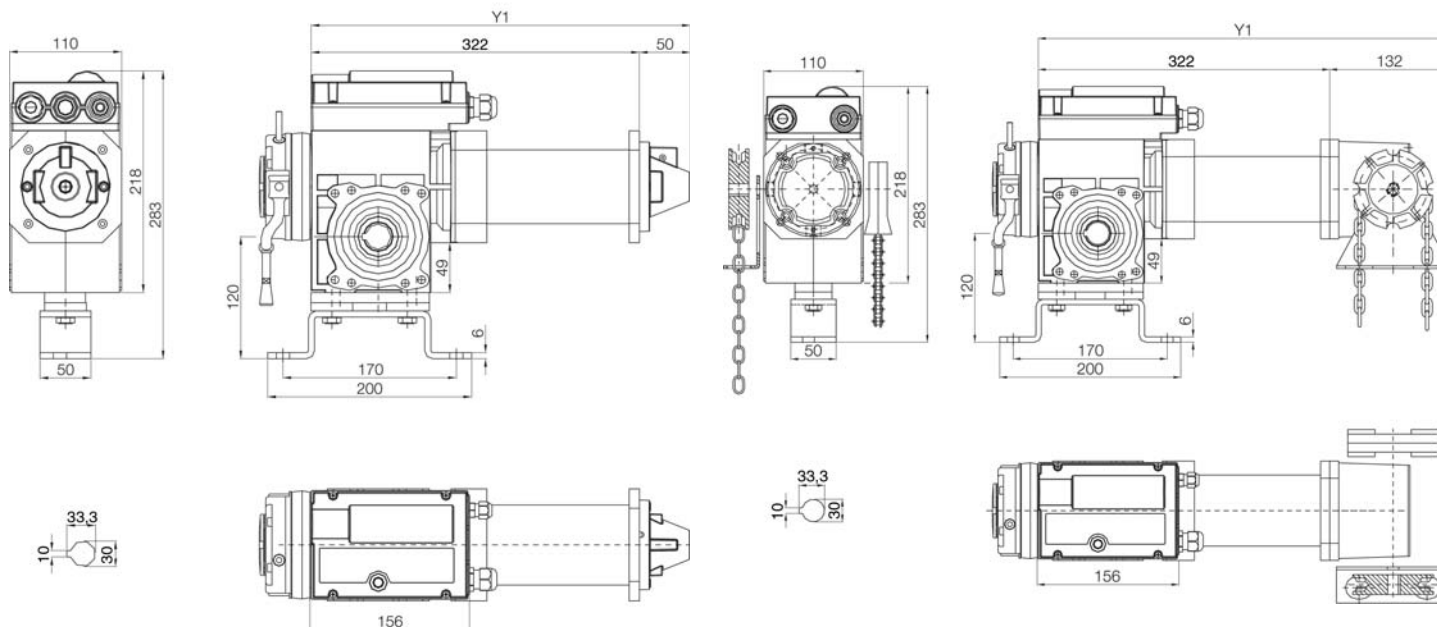
Technické parametry

TOM R

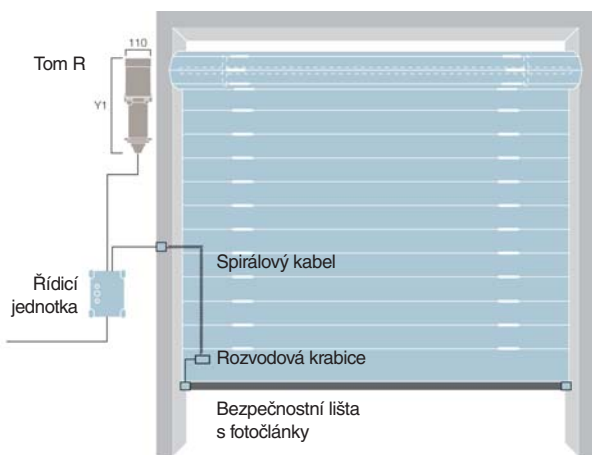
Kód motoru	TMR14015	TMR20015	TMR29012	TMR45012
Krouticí moment (Nm)	140	200	290	450
Rychlost (Rmp)	15		12	
Příkon (kW)	0,55	0,75	1	
Napájecí napětí (V/Hz)	400/50			
Pracovní cyklus (ED)	S3 - 60 %			
Napájecí kabel (počet × mm ²)	5 × 1,5			
Otáčky hřídele na 1 otočení konc. spínače	15			
Provozní teploty (°C)	-5 až +40			
Hlučnost dB (A)	< 70			
Stupeň krytí (IP)	54			
Rozměry motoru				
Otvor (mm)	30			40

Rozměry

Kód výrobku	TMR14015TKM	TMR20015TKM	TMR14015TCM	TMR20015TCM
Y1	372	372	454	454



Schéma



Příslušenství – spínače a konzoly



TM1CM5
pro řídicí jednotky řady TM1,
délka 5 m

TM1CM7
pro řídicí jednotky řady TM1,
délka 7 m

TM1CM11
pro řídicí jednotky řady TM1,
délka 11 m



TM2CM5
pro řídicí jednotky řady TM2,
délka 5 m

TM2CM7
pro řídicí jednotky řady TM2,
délka 7 m

TM2CM11
pro řídicí jednotky řady TM2,
délka 11 m



TMC45
propojovací kabels konek-
torem, určený pro rozvodné
krabice TMBOX1/TMBOX2,
délka 4,5 m, nutný pro
TMBOX1 a doporučený pro
TMBOX2

TMC65 – délka 6,5 m

TMC85 – délka 8,5 m



TMSC16
spirálový kabel s 5 vo-
diči, s konektorem,
roztahitelný od 0,8 do
1,6 m



TMBOX1
rozvodná krabice
určená pro montáž na
vrata, s otvorem pro
průchodku



TMBOX2
rozvodná krabice
určená pro montáž na
vrata, s otvorem pro
průchodku



TMF
pár fotočlánků o prů-
měru 11,5 mm, včetně
adaptéru od 11,5
do 22 mm a se 7 m
kabelem

MEC 200 LB

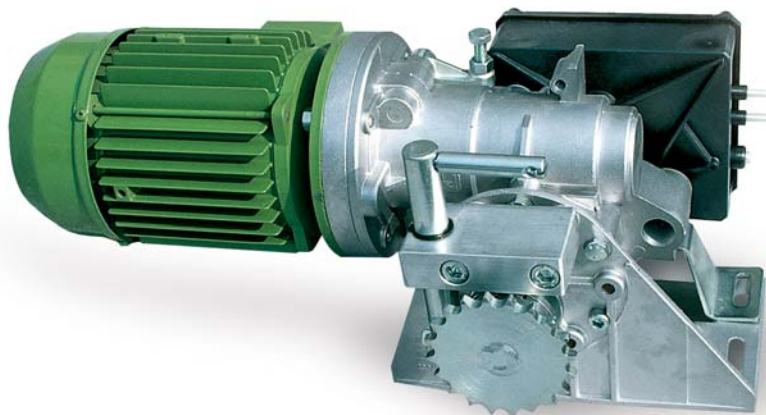
Elektromechanický boční pohon
pro skládací, sekční a zavěšená vrata



Verze pohonu s výkonem
1 HP



Aplikace pohonu



Elektromechanický boční řetězový pohon pro průmyslová vrata.

MEC 200 LB je univerzální řetězový pohon, který slouží k ovládní průmyslových skládacích, sekčních a posuvných vrat. Třífázové pohony jsou nabízeny ve výkonech 0,5 HP pro vrata s plochou do 25 m², 1 HP pro vrata s plochou do 50 m² a 1,5 HP pro vrata s plochou nad 50 m². Pohony s výkony 0,5 HP a 1 HP je možno

dotat s jednofázovým elektromotorem. Převodové soukolí pohonu je vyrobeno z bronzu a oceli, osazeno na kuličkových ložiscích a uloženo v olejové lázni, čímž je zaručena odolnost a dlouhá životnost. Nastavitelná spojka je uložena v olejové lázni. Možnost ručního odblokování, pro nouzové otevření vrat přes zamykatelnou páku v antivandal provedení. Na objednávku možnost dodání pohonu se stavitelnými koncovými spínači. Další

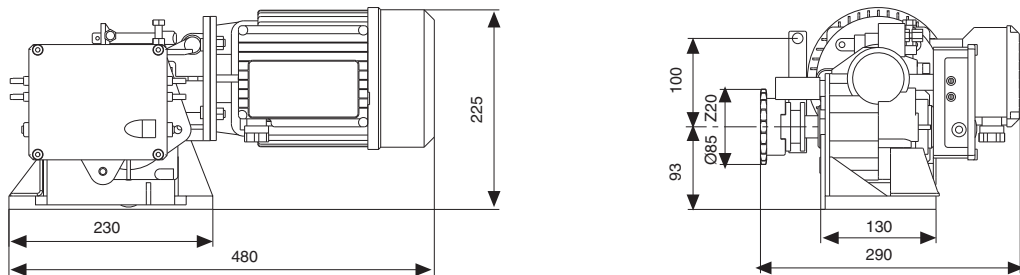
volitelnou funkcí je elektrická brzda vestavěná do elektromotoru nebo modul elektronické brzdy k zasunutí do řídicí jednotky Elpro 10 F. MEC 200 LB může být ovládnán dálkovým ovladačem a vybaven bezpečnostními prvky jako jsou fotobuňky a strunové lišty, vše ve shodě s bezpečnostními normami EN 12453, EN 12445. Garantována dlouhodobá životnost při konstantním zatížení. Zařízení splňuje všechny evropské bezpečnostní normy.

Technické parametry

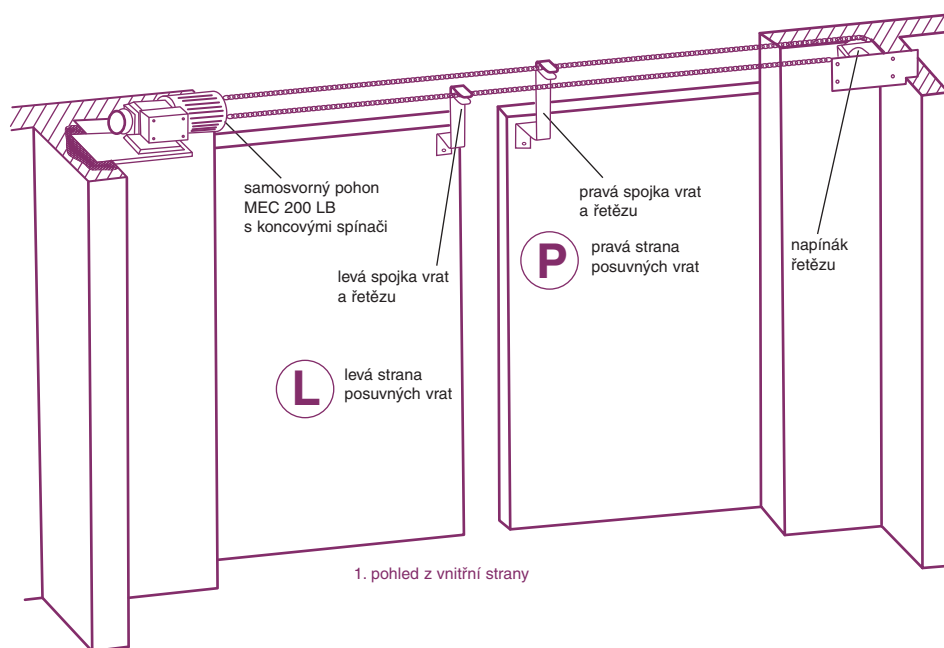
MEC 200 LB

Typ pohonu		1-fázový	3-fázový	1-fázový	3-fázový	3-fázový
Výkon	(kW)	0,37	0,37	0,73	0,73	1,1
Napájecí napětí	(A)	230	400	230	400	400
Proudový odběr	(A)	2,4	1,2	5,7	2,2	3
Příkon	(W)	510	575	1130	1030	1500
Kondenzátor	(μF)	20	-	30	-	-
Rychlost rotace motoru	(ot/min)	1380				
Pracovní zatížení		S3				
Rychlost chodu brány	(m/min)	9,6				
Krouticí moment	(Nm)	40		80		110
Celková hmotnost pohonu	(kg)	19	18	23	31	25
Převodový poměr		1/32				
Provozní teplota	(°C)	-20 až +80				
Stupeň krytí	(IP)	55				
Průběh cyklu		25-30-25 (otevřít-prodleva-zavřít)				
Doba kompletního cyklu	(s)	80				
Počet cyklů	(cykly/hod)	45				
Verze MEC 200 LB						
Výkon	(kW/HP)	0,37		0,73		1,1
Hmotnost vrat	(kg)	400	450	800	850	1200

Rozměry



Aplikace pohonu na posuvná vrata



Specifikace pohonu



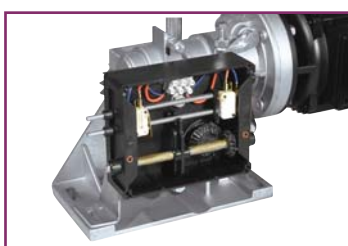
Uzamykatelné manuální odblokování



Detail převodového mechanismu



Napínací ozubené kolečko (nastavitelné)



Detail koncových spínačů





HYPPO

Pohon pro automatizaci posuvných skládacích vrat do délky křídla max. 1,5 m



Elektromechanický samosvorný motor pro dvoukřídla skládací vrata s teleskopickým ramenem, také ve 24 Vdc verzi s magnetickým enkodérem.

Samostatné typy pro pravé a levé křídlo brány.

Integrované koncové dorazy na otevírání i zavírání, jednodušší díky menšímu množství zapojování (pouze u HY7100).

Pevný kovový mechanismus. Masivní zinkované teleskopické rameno.

Doporučené řídicí jednotky: MILO 1 a pro HY7124 použijte A824.

24 Vdc verze s magnetickým enkodérem (HY7124), výborný pro intenzivní použití:

- jednoduché programování jedním tlačítkem

- uchycení s ochranou proti sevření

- automatické načtení koncových poloh díky samouchícím funkcím

- nastavování prodlevy; částečné otevření; zpomalení při otevírání a zavírání

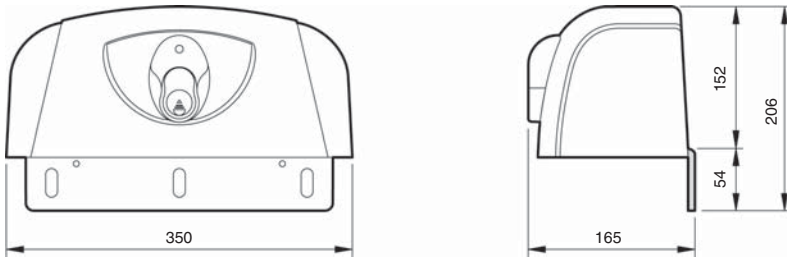
- systém může pracovat i při výpadku proudu, díky záložnímu zdroji (volitelně).

Technické parametry

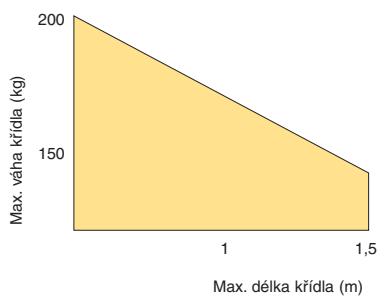
HYPPO

Artikl		HY7100	HY7124
Napájení	(Vac 50 Hz)	230	-
Napájení	(Vdc)	-	24
Proud	(A)	1,2	5
Příkon	(W)	250	120
Kondenzátor	(µF)	10	-
Stupeň krytí	(IP)	44	
Rychlost	(m/s)	1,7	2
Kroutící moment	(Nm)	400	250
Čas otevření	(s)	12	10
Max. hmotnost křídla	(kg)	200	
Max. délka křídla	(m)	1,5	
Pracovní teplota	(°C)	-20 až +50	
Tepelná ochrana	(°C)	140	-
Pracovní zatížení	(%)	30	80
Hmotnost	(kg)	13	

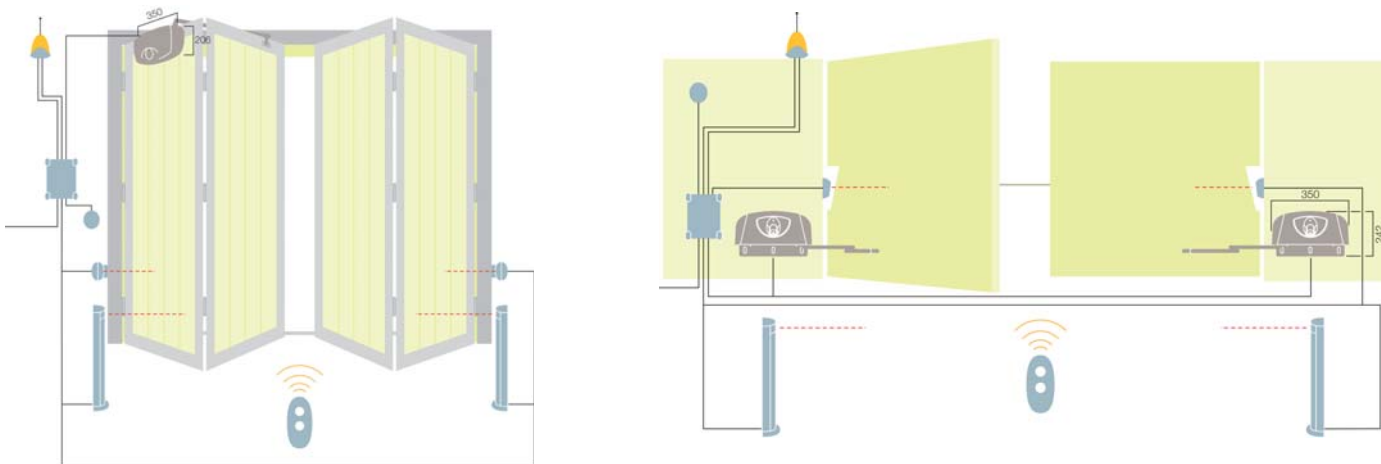
Rozměry



Hodnoty použití



Příklady aplikace





Aproli 380 LB

Olejohydraulický pohon pro dvoukřídlé skládací dveře a vrata do délky křídla 2 m



Aplikace pohonu na průmyslová vrata - otevřená pozice



Aplikace pohonu na průmyslová vrata - zavřená pozice



Velmi kompaktní olejohydraulický pohon s lineárním tvarem, pro ovládání dvoukřídlých skládacích vrat s vedením.

APROLI 380 LB je tichý pohon, s klidným chodem, velmi spolehlivý, konstruovaný s vysokou mechanickou precizností.

Komplet APROLI 380 LB je montován přímo na vrata a ve spojení s teleskopickým ramenem zajišťuje pohon vrat.

Je vhodný pro autosalony, myčky, autoopravny a garáže s nepřetržitým provozem, kde se počítá s omezenými prostory.

Pohon se jednoduše instaluje a nevyžaduje zvláštní úkony pro seřízení.

Nouzové manuální odblokování zabezpečuje ovládání vrat v případě výpadku elektrického proudu.

Provádí se za pomoci klíčky vespod pohonu.

Pohon je možno ovládat dálkově nebo manuálně přes nástěnnou klávesnici.

Garantována dlouhodobá životnost při 100% zatížení.

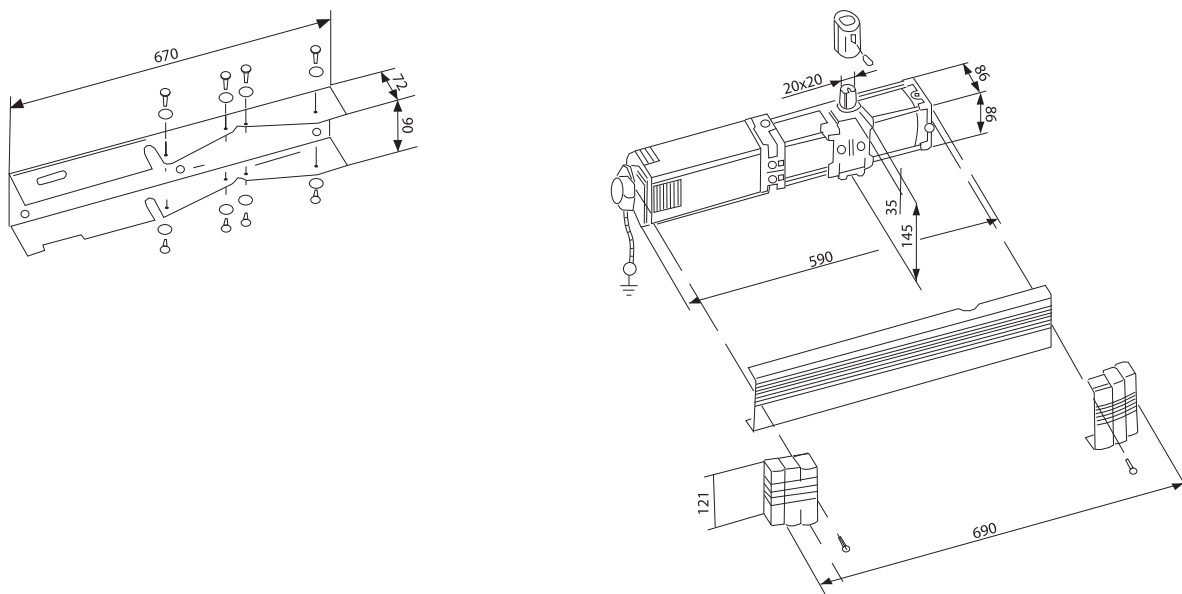
Zařízení splňuje všechny evropské bezpečnostní normy.

Technické parametry

Aproli 380 LB

Výkon	(kW)	0,18
Napájecí napětí	(V/Hz)	230/50
Proudový odběr	(A)	1,2
Příkon	(W)	250
Rychlost rotace motoru	(ot/min)	1350
Pracovní zatížení		S3
Výkon hydraul. čerpadla	(l/min)	0,85
Max. tlak	(MPa)	3
Úhel rotace ramene	(°)	205
Rotační čas (úhel 205°)	(s)	23
Krouticí moment	(Nm)	196,2
Stupeň krytí	(IP)	55
Statická hmotnost pohonu	(kg)	10,5
Celková hmotnost pohonu	(kg)	16
Provozní teplota	(°C)	-20 až +80
Průběh cyklu (otevřít-prodleva-zavřít)		23-30-23
Doba kompletního cyklu	(s)	76
Počet cyklů	(cykly/hod)	47

Rozměry



Specifikace pohonu



Uzamykatelné manuální odblokování

Příklad aplikace

