



EM SW PUSH - 1000132BK



EM SW PULL - 1000133BK

Použití

EM SW EMO je elektrický pohon **požárních i nepožárních** dveří do hmotnosti max. 250 kg. Používá se pro automatizaci interiérových dveří pro zvýšení komfortu a je použitelná v mnoha aplikacích např. pečovatelské domy, nemocnice, kanceláře, chráněné dílny, bytové domy pro hendikepované, byty apod.

Tento pohon se hodí pro střední až těžké zatížení dveří. Při použití na únikových dveřích se dveře otevírají manuálně.

Verze pohonu EM SW EMO je k dispozici jako jeden hlavní typ se standardním krytem. Pohony jsou oboustranné a nezávislé na orientaci závěsů. Jsou vhodné pro systémy s tlačnými (PUSH) i tažnými rameny (PULL). Montáž je možné provést na stěnu i křídlo dveří. **Použité ramínko výrazně ovlivňuje maximální úhel otevření dveří i maximální hmotnost použitých dveří!**

Výhody a funkce

- lze použít pro levé i pravé dveře s tlačnými i tažnými rameny
- maximální hmotnost dveří je 250 kg
- bez napájení funguje jako dveřní zavírač
- Push&Go funkce
- nastavitelný čas otevření dveří v rozmezí 0-30s, volitelně
- zabudovaný 12/24V zdroj s výstupem pro el. zámky
- možnost připojení klíčového přepínače režimů PS-4C (volitelně s EXB)
- EPS vstup
- možnost připojení bezpečnostních a aktivačních detektorů (volitelně s EXB)
- snadná instalace a dlouhá životnost
- možnost dvoukřídlého řešení pod jedním krytem pohonu

Certifikáty a návody k pohonům můžete stáhnout po načtení QR kódu.



Použití na protipožárních dveřích

Dveře SW od společnosti EM jsou v souladu s normou DIN 18263-4 schváleny k použití jako protipožární dveře. Schválení zahrnuje soulad s normou EN1154, tabulka 1, velikost 3-6, pro použití u protipožárních dveří s řízeným průběhem zavírání. U velikosti 3 je maximální hmotnost dveřního křídla 60 kg s maximální šířkou křídla 950 mm. U velikosti 6 je maximální hmotnost dveřního křídla 120 kg s maximální šířkou 1400 mm.

Popis funkce

Elektrohydraulický pohon EM SW pracuje na elektrohydraulickém principu. Otevírání zajišťuje elektromotor, jenž prostřednictvím hydraulické jednotky a systému ramene přenáší energii na křídlo dveří. Zavírání zabezpečí vinutá pružina. Pohyb dveří ovládají koncové spínače a šrouby ventilů.

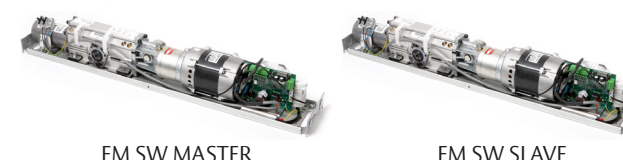
Otevírání

Jakmile řídící jednotka obdrží otevírací impuls, spustí se motor a hydraulická jednotka otáčí hnací hřídeli se systémem ramene do otevřené polohy dveří. Před dosažením plně otevřené polohy se rychlost pohybu zpomalí. Po dosažení zvoleného úhlu otevření se dveře zastaví a motor vypne. Otevřenou polohu po definovanou dobu zajišťuje hydraulický ventil.

Zavírání

Pružinové zavírání začne zavírat dveře po vypršení nastavené doby otevření. Před úplným zavřením se rychlost zavírání sníží, aby se předešlo zvýšeným rázům při zavírání dveří. Dveře přidržuje zavřená síla pružiny pohonu. K překonání odporu protiplechu zámku můžete seřídit požadovanou úroveň „zavírací síly“.

Řešení pro dvoukřídlé dveře



EM SW MASTER

EM SW SLAVE

Pro objednávku dvoukřídlých dveří je nutné objednat následující sestavu:

- 1x pohon s MASTER řídicí jednotkou (1000134PS)
 - 1x pohon se SLAVE řídicí jednotkou (1000135PS)
 - 1x koordinační jednotku COOA (100091 + 173400)
- specifikovat délku překrytu pohonů ramena typu PUSH nebo PULL
další příslušenství dle požadavků

Požadavky na montáž

Síla dveřního pohonu závisí na typu použitého ramínka, resp. na tlačné či tažné funkci dveřního pohonu. Vhodnost použití pohonu dveří je třeba vždy posoudit dle typu prostředí i typu montáže dveří. Při montáži na frekventovaných nebo těžkých dveřích (nad 80 kg) doporučujeme osazení dveří třetím pantem.

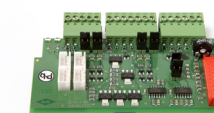
Minimální požadavek na upevnění pohonu

Železo	5 mm *
Hliník	6 mm *
Beton	50 mm od spodní strany
Dřevo	50 mm
Cihla	chemická kotva, M6x85 + 50 mm

*Slabší materiál musí být vhodně zesílen.

Objednací čísla

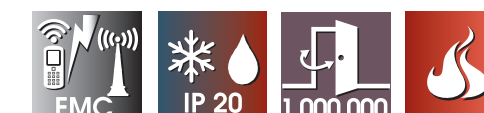
Výrobek	Objednací číslo
EM SW PUSH BK (obsahuje: dveřní pohon s eloxovaným stříbrným krytem, sadu prodloužení hřídele 50mm, přepínač režimů PS-3B (on/off/open), 1x spínač polohy dveří, 4 PIN konektor a ČERNÉ teleskopické raménko PUSH)	1000132BK
EM SW PUSH BK MASTER (obsahuje: dveřní pohon s master řídicí jednotkou) - nutno specifikovat délku krytu	1000134PS
EM SW PUSH BK SLAVE (obsahuje: dveřní pohon s SLAVE řídicí jednotkou, propojovací kabel master/slave) - nutno specifikovat délku krytu	1000135PS
EM SW PULL BK (obsahuje: dveřní pohon s eloxovaným stříbrným krytem, sadu prodloužení hřídele 20mm, přepínač režimů PS-3B (on/off/open), 1x spínač polohy dveří, 4 PIN konektor a ČERNÉ teleskopické raménko PULL)	1000133BK
EM SW PULL MASTER (obsahuje: dveřní pohon s master řídicí jednotkou) - nutno specifikovat délku krytu	1000134PS
EM SW PULL SLAVE (obsahuje: dveřní pohon se SLAVE řídicí jednotkou, propojovací kabel master/slave) - nutno specifikovat délku krytu	1000135PL
EXB - rozšiřující jednotka pohonu	1004116



EXB - 1004116

Rozšiřující jednotka pohonu EXB (volitelně)

Tato rozšiřující jednotka obsahuje vstupy pro dveřní snímače, jež mohou vyslat impuls přítomnosti na vstupní straně nebo zajistit detekci přítomnosti na straně dráhy výkyvu dveří.



DIN 18650-1

Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC (+/-10%) Max. 230 W
Pomocné napájení	24V DC max. 700 mA STAB
Výstupní napětí pro impulzní zařízení (el. zámky)	12V DC max. 500 mA 24V DC max 250 mA
Monitorovaná záložní bateriová záloha (na objednávku)	24V DC 1200 mA (až 300 otevření)
Rozsah pracovních teplot	-15°C až +30°C
IP krytí	IP20
Rozměry (v x š x d) mm	110 x 110 x 716 standartní kryt, lze až 3200 mm
Max. šíře / hmotnost dveří	1600 mm / Max. 250 kg
Maximální úhel otevření dveří	PUSH 80°-110° s ostěním 0-100 mm (300mm s teleskopickým dílem) PULL 80°-110° s ostěním 0-130 mm

Elektrohydraulický pohon EM SW - příslušenství



Systém ramene PUSH

Tento systém ramene se dodává s ramenem pohonu, teleskopickým dílem a ukotvením dveří. Používá se při instalaci na stranu proti pantům.



Obj. č. 1003576BK
Obj. č. 1003576SI

Systém ramene PULL

Tento systém ramene se dodává s ramenem pohonu, vodící botkou a ukotvením dveří. Používá se při instalaci na stranu pantů.



Obj. č. 1003577BK
Obj. č. 1003577SI

Sady prodloužení hřídele

Tři velikosti prodloužení hřídele:

- 20 mm - 173107
- 50 mm - 173108
- 70 mm - 173109



Radarové čidlo EMSA51 Eagle One

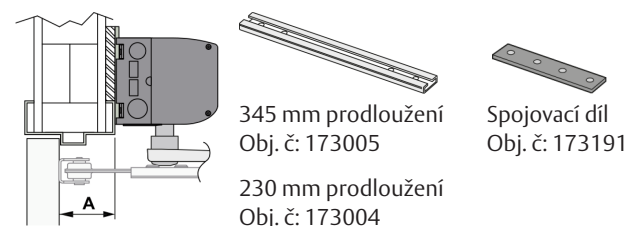
Používá se jako aktivační člen pohonu. Při pohybu osob ke dveřím dochází k automatickému otevření dveří. Vhodné například pro průchozí chodby nebo jako spínací člen ve směru odchodu apod. **Připojuje se do rozšiřující jednotky EXB.**



Obj. č. 1701403

Nástavce ramene PUSH

Ostění = A	Prodloužení
0 - 100 mm	Není třeba (standardní rameno)
100 - 235 mm	345 mm
235 - 360 mm	230 mm + spojovací díl
360-485 mm	345 mm + spojovací díl



345 mm prodloužení
Obj. č. 173005
Spojovací díl
Obj. č. 173191
230 mm prodloužení
Obj. č. 173004

Systém ramene PULL

Tento systém ramene se používá ve větrném prostředí, nebo když je pohon namontován na stěně na těžší straně, kam se dveře otevírají. Úhel otevření dveří je nastavitelný v rozsahu do 95°. Základní sada ramena pro délku A = 0-60 mm.

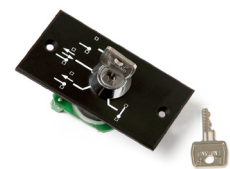


Obj. č. ST-V 172313 (Levé)
Obj. č. ST-H 172315 (Pravé)

Čtyřpolohový spínač PS-4C

Možnost přepínání provozních funkcí dveří pomocí klíčového spínače. Podomítková i povrchová montáž (nutné objednat černý ALU box) Obj. č. 655 806.

Připojuje se do rozšiřující jednotky EXU-SI.



Obj. č. 655845

Infračervené detektory Eye-tech

Pro zabezpečení pohybu dveří je možné použít infračervený detektor překážek. Detektor se instaluje na hranu dveří pod pohon. Při detekci přeruší pohyb dveří. **Připojuje se do rozšiřující jednotky EXB.**



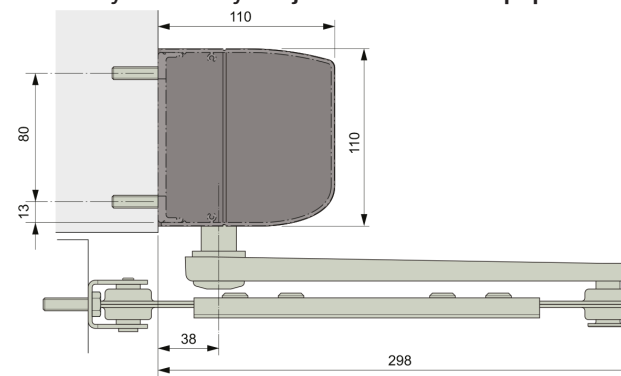
Eye-tech K4 340 mm
Obj. č. 738765
Eye-tech K5 700 mm
Obj. č. 738766



Elektromotorický pohon s vratnou pružinou EM SW - technické údaje

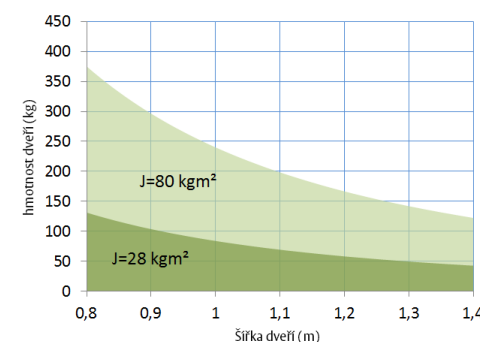
Základní rozměry pohonu

Pohon dveří je určen pro instalaci v interiéru. Pro přesnou specifikaci montáže použijte instalační manuál. **Různé druhy instalace vyžadují rozdílnou stavební přípravu!**

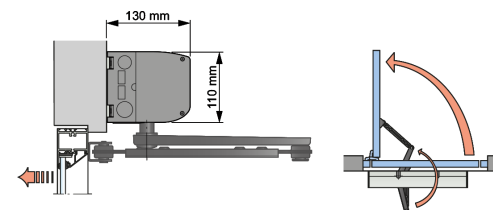


Připustná hmotnost a šířka dveří

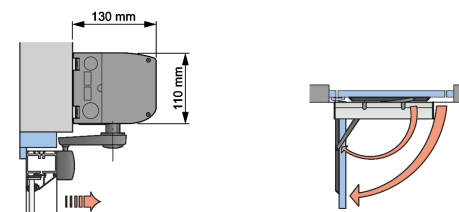
Pro každé dveře s pohonem je třeba spočítat hodnotu setrvačnosti „J“ a ověřit zda je použitý typ ramínka kompatibilní s použitým pohonem dveří ($J = \text{hmotnost dveří} \times (\text{šířka dveří})^2 / 3$).



Ramínko typ: PUSH



Ramínko typ: PULL



Certifikace

Pohon EM SW EMO splňuje a je vyráběn podle níže uvedených norem a směrnic:

- 2006/95/EC Low Voltage Directive (LVD)
- 2004/108/EC ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMCD)
- 2006/42/EC Machinery Directive (MD)

- EN 60335-1
- EN 60950-1
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3
- EN ISO 13849-1
- EN 16005
- BBR, BVL, DIN 18263-4, DIN 18650-1/-2, EN 1158, EN 60335-2-103, IEC 60335-2-103, IEC 60335-1

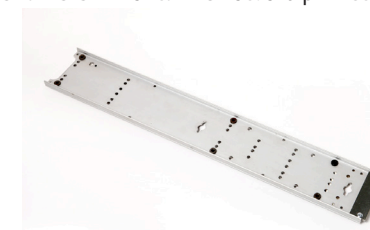
Klasifikace dle DIN 18650-1

číslice 1	číslice 2	číslice 3	číslice 4	číslice 5	číslice 6	číslice 7	číslice 8
1	3	1	2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3,4	2

Typ pohonu, číslice 1	1	pohon křídlových dveří
Životnost pohonu, číslice 2	3	1 000 000 testovacích cyklů při 4 000 cyklech/den
Typ dveřního křídla, číslice 3	1	křídlové dveře
Vhodnost použití pro protipožární dveře, číslice 4	0	vhodné pro protipožární dveře
Bezpečnostní zařízení pohonu, číslice 5	1 2 3	omezení síly připojení k externím bezpečnostním systémům funkce Low energy
Zvláštní požadavky na pohony/funkce, číslice 6	1 2 3 4	specifikace viz. technický manuál
Bezpečnost u dveřního křídla či křidel, číslice 7	1 2 3 4	specifikace viz. technický manuál
Teplota okolí, číslice 8	4	teplotní rozsah dle specifikace výrobce

Vrtací šablona

Pro snadné zaměření montážních otvorů při instalaci pohonů.



Obj. č. 1000219

EM SW prodloužení krytu pohonu

Prodloužení krytu: Obsahuje stříbrný standardní kryt 950 mm + 2 ks koncových krytek a 1000 mm středový kryt + propojky (Obj. č. 1008385SI)