



EM SW PUSH - EL002341



EM SW PULL - EL002291

Použití

EM SW je elektrický pohon **požárních i nepožárních** dveří do hmotnosti max. 250 kg.

Používá se pro automatizaci interiérových dveří pro zvýšení komfortu a je použitelný v mnoha aplikacích např. pečovatelské domy, nemocnice, kanceláře, chráněné dílny, bytové domy pro hendikepované, byty apod.

Tento pohon je vhodný pro střední až těžké dveře.

Verze pohonu EM SW 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.

Použitě 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, pohon lze ručně přetlačit
- Push&Go funkce
- nastavitelný čas otevření dveří v rozmezí 0-30s, volitelné
- zabudovaný 24V zdroj s výstupem pro el. zámky
- možnost připojení klíčového přepínače režimů PS-4C (volitelné s EXB)
- EPS vstup
- možnost připojení bezpečnostních a aktivačních detektorů (volitelné s EXB)
- snadná instalace a dlouhá životnost
- možnost dvoukřídleho řešení pod jedním krytem pohonu

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



Použití na protipožárních dveřích

Pohony SW od společnosti EM jsou v souladu s normou DIN 18263-4 schváleny k použití na protipožárních dveřích. Schválení zahrnuje soulad s normou EN1154, tabulka 1, síla EN3-6, pro použití u protipožárních dveří s řízeným průběhem zavírání. Pro zavírací sílu EN3 je maximální hmotnost dveřního křídla 60 kg s maximální šířkou křídla 950 mm. Pro zavírací sílu EN6 je maximální hmotnost dveřního křídla 120 kg s maximální šířkou 1400 mm.

Popis funkce

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 hřídel 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. K překonání odporu střelky při zavření zámku můžete seřídit požadovanou úroveň „zavírací síly“.

Řešení pro dvoukřídlé dveře



Pro objednávku dvoukřídlých dveří je nutné objednat následující sestavu:

2x jednotku EM SW PUSH – EL002341 nebo EM SW PULL – EL002291 (nutná změna nastavení na Master a Slave)
 1x koordinační jednotku COOA (EL002350 + EL002353)
 další příslušenství dle požadavků

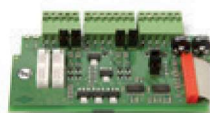
Požadavky na montáž

Síla dveřního pohonu závisí na typu použitého raménka, 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.



EXB - EL002292

Rozšiřující jednotka pohonu EXB (volitelně)

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



DIN 18650-1

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)	EL002341
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)	EL002291
EXB – rozšiřující jednotka pohonu	EL002292

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)	24V DC max 250 mA
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: EL002322

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: EL002338

Sady prodloužení hřídele

Tři velikosti prodloužení hřídele:

- 20 mm - EL002340
- 50 mm - EL002384
- 70 mm - EL002625



Bezdrátové ovládání pohonů EMMA

Dálkové ovládání pohonu pomocí tlačítek. Možnost dálkového spínání až nezávislých 4 relé. Max. 1000 ovladačů v jednotce. EMMA 144-3 přijímač
Obj. č: EL002630



Bezdrátový ovladač
EMMA144-1



Obj. č: EL002629

Radarové čidlo EMSA51 Eagle One

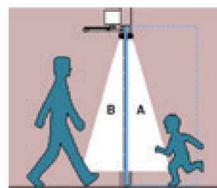
Používá se jako aktivační člen pohonu. Při pohybu osob ke dveřím dochází k automatickému otevření dveří. Vhodné například pro průchozí chodby nebo jako spínací člen ve směru odchodu apod. **Připojuje se do rozšiřující jednotky EXB.**



Obj. č: EL002293

Infračervené detektory

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.**



Infra detektor 340mm
Obj. č: EL002662

Čtyřpolohový spínač PS-4C

Možnost přepínání provozních funkcí dveří pomocí klíčového spínače podomítková montáž. Pro povrchovou montáž (nutné objednat černý ALU box) –
Obj. č: EL001672
Připojuje se do rozšiřující jednotky EXB.



Obj. č: EL002349

Mechanické i bezdotykové spínače

K pohonům lze připojit různé druhy spínačů. Podle potřeby instalace jsou k dispozici loketní, tahové, nožní i bezkontaktní spínací jednotky.



Obj. č: EL002626



Obj. č: EL002631



Obj. č: EL002632

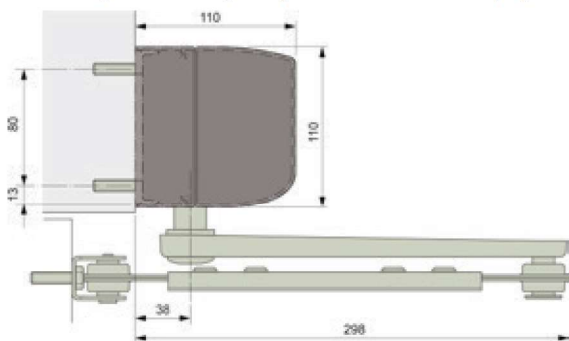


Obj. č: EL002394

Základní rozměry pohonu

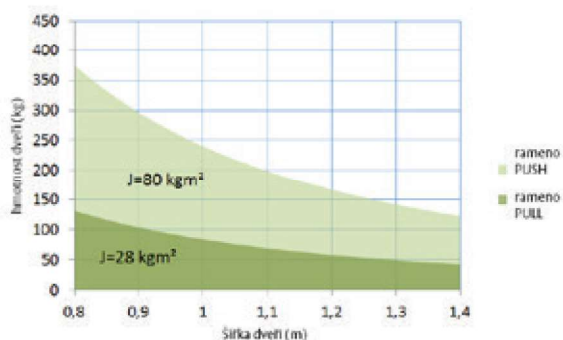
Pohon dveří je určen pro instalaci v interiéru. Pro přesnou specifikaci montáže použijte instalační manuál.

Různé druhy instalace vyžadují rozdílnou stavební přípravu!

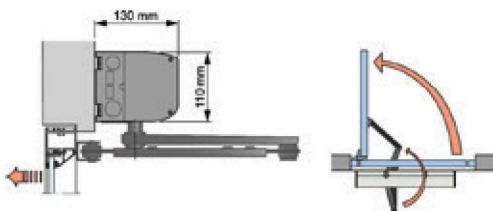


Připustná hmotnost a šířka dveří

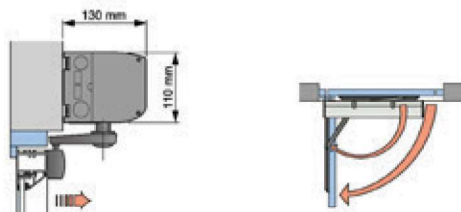
Pro každé dveře s pohonem je třeba spočítat hodnotu setrvačnosti „J“ a ověřit, zda je použitý typ ramínka kompatibilní s použitým pohonem dveří ($J = \text{hmotnost dveří} \times (\text{šířka dveří})^2 / 3$).



Ramínko typ:
PUSH



Ramínko typ:
PULL



Certifikace

Pohon EM SW 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

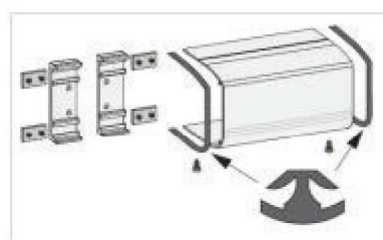
Klasifikace dle DIN 18650-1

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	2	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

EM SW prodložení krytu pohonu

Umožňuje spojení krytů dvou pohonů: Obsahuje kryt 950 mm (lze zakrátit) + 2 ks montážních patek a 1 m spojovacích pásek 1008385, Obj. č: EL002352



Vrtací šablona

Pro snadné zaměření montážních otvorů při instalaci pohonů.



Obj. č: EL002635