



EM PSW250 PUSH - EL002313



EM PSW250 PULL

### Použití

PSW250 od společnosti EM je pohon automatických křídlových dveří vyvinutý k usnadnění vstupu do budov či k využití uvnitř budov s křídlovými dveřmi. EM PSW250 je elektromechanický pohon schválený pro použití u **protipožárních** dveří. Slouží k instalaci uvnitř budov, kde se hodí prakticky ke všem typům externích i interních křídlových dveří. Tento široce využívaný pohon lze najít u široké škaly aplikací od vstupu pro tělesně postižené v soukromých domech až po velmi frekventovaný provoz v obchodech.

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. Použití raménko výrazně ovlivňuje maximální úhel otevření dveří i maximální hmotnost použitých dveří

### Výhody a funkce

- velmi tichý provoz
- lze použít pro levé i pravé dveře s tlačnými i tažnými rameny
- maximální hmotnost dveří je 450 kg
- bez napájení funguje jako dveřní zavírač/otvírač podle nastavení Push&Go funkce v libovolné poloze
- funkce asistovaného otvírání - motor pomáhá otevření dveří
- funkce posílené zavírání - motor pomáhá zavření dveří
- nastavitelný čas otevření dveří v rozmezí 1,5-30s, volitelně zabudovaný 12/24V zdroj s výstupem pro el. zámků (volitelně s EXU-SI)
- možnost připojení klíčového prepínače režimů PS-4C (volitelně s EXU-SI)
- EPS vstup (volitelně s EXU-SI)
- monitoring akumulátorů ( volitelně s EXU-SI)
- možnost připojení bezpečnostních a aktivčních detektorů (EXU-SA)
- reléový výstup indikace chyb a stavu dveří (EXU-SA)
- minimální údržba a dlouhá životnost
- možnost dvoukřídlého řešení pod jedním krytem pohonu

### Použití na protipožárních dveřích

Pohony PSW250 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 4-7 PUSH nebo 4-6 PULL, pro použití u protipožárních dveří s řízeným průběhem zavírání. U velikosti 4 je maximální hmotnost dveřního křídla 80 kg s maximální šířkou křídla 1100 mm. U velikosti 7 je maximální hmotnost dveřního křídla 140 kg s maximální šířkou 1400 mm.

### Použití na ventilačních dveřích (lze nastavit na pohonu)

Slouží k využití u dveří na trasách únikových východů, kde se dveře musí při požárem poplachu otevřít pro únik osob nebo pro odvádění kouře. Dveře se otevírají silou pružiny a zavírání je činností motoru. Dveře musí být vybaveny zámkem nebo elektromagnety umožňující bezpečné otevření při výpadku napájení.

### Popis funkce

Elektrohydraulický pohon EM PSW250 pracuje na elektrohydraulickém principu. Otevírání zajišťuje elektromotor, jenž prostřednictvím hydraulické jednotky a systému ramene přenáší energii na křídlo dveří. Zavírání zabezpečí vlnitá pružina. Pohyb dveří ovládají koncové spínače a šrouby ventilů.



EXU-SI - EL002306

### Rozšiřující jednotka pohonu EXU-SI

Tato rozšiřující jednotka obsahuje vstupy a napájení pro elektromotorický zámek, volič režimů klíčového spínače, vstup pro akumulátorový funkční EPS, Otevření/Zavření, otevření klíčem a vnější impuls, monitoring stavu akumulátorů.



EXU-SA - EL002305

### Rozšiřující jednotka pohonu EXU-SA

Tato rozšiřující jednotka obsahuje vstupy pro dveřní snímače, dveřní snímače, safety senzory a radarová čidla, jež mohou vyvolat impuls přítomnosti na vstupní straně nebo zajistit detekci přítomnosti na straně druhé výkvyu dveří. Do jednotky je rovněž zabudován reléový výstup indikace chyb a stavu dveří.

### Řešení pro dvoukřídlé dveře

Pro objednávku dvoukřídlých dveří je možné objednat pohony EM PSW250 bez krytů. Dále je potřeba specifikovat celkovou délku překrytu pohonů, který se dodává samostatně a objednat synchronizační kabel pro jedno dveře obj.č.: 1003583.



BAT250 - 1012561

### Záložní akumulátorová jednotka (volitelně)

Připojují se do rozšiřující jednotky EXU-SI. V případě výpadku napájení mohou zajistit normální provoz pohonu. Provozní režim při akumulátorovém napájení lze změnit z ÚSPORNÉHO REŽIMU na režim AKUMULÁTORU. V režimu AKUMULÁTORU pohon funguje jako obvykle až do vybití akumulátorů. Akumulátory jsou dobíjecí a řídicí jednotka pohonu zajišťuje jejich nabíjení. Nové a zcela nabité akumulátory jsou v tomto režimu schopny otevřít a zavřít max. 300krát. V úsporném režimu může pohon zůstat v pohotovostním režimu a čekat na impuls KLÍČ až 1 týden. Balení obsahuje propojovací kabely.

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



DIN 18650-1

### Technické údaje

Napájecí napětí	230V AC (+/-10%) Max. 300W
Pomocné napájení	24V DC max. 700 mA STAB
Výstupní napětí pro impulzní zařízení (el. zámků)	12V DC max. 1200 mA 24V DC max. 600 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	70 x 175 x 840 standardní kryt, lze až 3300 mm
<b>Max. šíře / hmotnost dveří</b>	<b>1400 mm / Max. 450 kg</b>
Maximální úhel otevření dveří	PUSH 80° - 110° s ostěním 0-100 mm (300mm s teleskopickým dílem)
	PULL 80° - 110° s ostěním 0-130 mm
Hmotnost jednotky	7,6 kg

### Objednací číslo

Výrobek	Objednací číslo
EM PSW250 PUSH (obsahuje: dveřní pohon s eloxovaným stříbrným krytem, sadu prodloužení hřídele 20mm, EXU-SI, EXU-SA, stříbrné teleskopické raménko PUSH)	EL002313
EM PSW250 PULL (obsahuje: dveřní pohon s eloxovaným stříbrným krytem, sadu prodloužení hřídele 20mm, EXU-SI, EXU-SA, stříbrné teleskopické raménko PULL)	1012563SI
EXU-SI - rozšiřující jednotka pohonu	EL002306
EXU-SA - rozšiřující jednotka pohonu	EL002305
BAT250 - akumulátory pro PSW250	1012561

## Elektrohydraulický pohon EM PSW250 - příslušenství

### Systém ramene PUSH

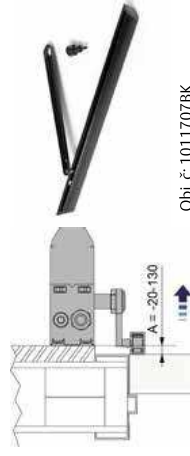
Tento systém ramene se dodává s ramenem pohonu, teleskopickým dílem a ukovněním dveří. Používá se při instalaci na stranu proti pantům.



Obj. č.: 10117068K

### Systém ramene PULL

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



Obj. č.: 10117078K

### Radarové čidlo EMSA51 Eagle One

Používá se jako aktivací 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 EXU-SI.**



Obj. č.: EL002293

### 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.: 1007630



Bezdrátový ovladač  
EMMA144-1



Obj. č.: 1008276



ENTRE/MATIC

### Koordinální jednotka pro dvoukřídlé dveře

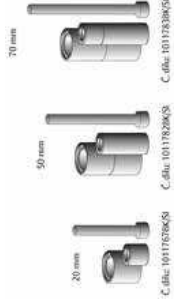


Vnitřní část koordináční jednotky	1013484
Sada tyčí	1013316

### Sady prodloužení hřídele

Tři velikosti prodloužení hřídele:

- 20 mm - 1011767BK
- 50 mm - 1011782BK
- 70 mm - 1011783BK



Obj. č.: 1011767BK

### Čtyřpolohový spínač PS-4C

Možnost přepínání provozních funkcí dveří pomocí klíčového spínače. Pro podomítkovou montáž. Pro povrchovou montáž nutné objednat černý ALU box. - Obj. č.: 655 806  
**Připojuje se do rozšiřující jednotky EXU-SI.**



Obj. č.: 655845

### 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.: 1007590



Obj. č.: 607001



Obj. č.: 1700115



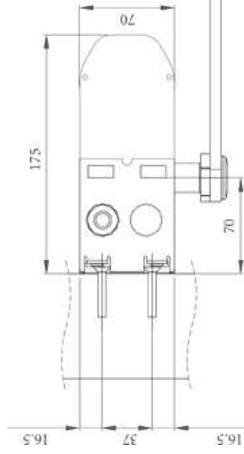
Obj. č.: 1701367



ENTRE/MATIC

### Základní rozměry pohonu

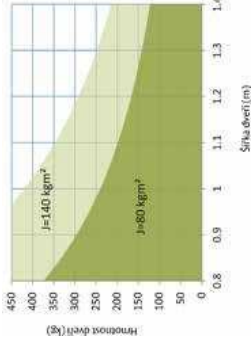
Pohon dveří je určen pro instalaci v interiéru. Pro přesnou specifikaci montáže použijte instalační manuál. Různé druhy instalace vyžadují rozdílnou stavební přípravu!



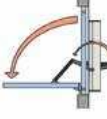
**EM PSW250, standardní kryt (montáž na stěnu)**  
Zobrazení pro systém s tlačným ramenem. Délka standardního krytu 840 mm. Další délky volitelné s využitím kombinace standardního krytu a rozšíření (1011665).

### Přístupná hmotnost a šířka dveří

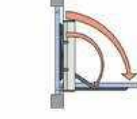
Pro každé dveře s pohonem je třeba spočítat hodnotu setrvačnosti  $J$  a ověřit, zda je použitý typ ramínka kompatibilní s použitým pohonem dveří ( $J$  = hmotnost dveří x (šířka dveří)<sup>3</sup>/15).



Ramínko typ:  
PUSH



Ramínko typ:  
PULL



### EM PSW250 prodloužení krytu pohonu

Prodloužení krytu: Obsahuje eloxovaný stříbrný standardní kryt 950 mm + 2 ks koncových krytek a 1000 mm středový kryt + propolky (Obj. č.: 1011665)



### Certifikace

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

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

888 BVL DIN 18263-4 FCC 47 CFR Part 15 B  
EN 1634 EN 60335-2-103 IEC 60335-2-103 IEC 60335-1