

# AUTOMATICKÉ DVEŘE

Automatické dveře posuvné



... spolehněte se!



## **SPEDOS Automatické dveře posuvné (ADP)**

### **Pohodlný a bezpečný průchod bez bariér**

Mezi přední produkty firmy SPEDOS patří bezpochyby automatické dveře posuvné (ADP) vybavené elektrickým pohonem, popř. dalším užitečným příslušenstvím. Dveře jsou navrženy, vyrobeny a dodány přesně podle požadavku zákazníka a o včasnou revizi či servis se postará více než 50 servisních center v České republice a na Slovensku.

# Elektrické pohony

Základem všech typů a variant automatických dveří posuvných SPEDOS je elektrický pohon. V nabídce je pět základních typů:

## Typ SP 808PAL

Má elegantní, štíhlé tělo s profilovaným krytem o pohledové výšce 100 mm. Je lehký, vhodný na kovové konstrukce a zdivo. Nejmodernější elektronika, obsažená v řídicí jednotce, poskytuje různé možnosti připojení, konfigurací, monitoringu, bezpečnosti i zabezpečení.

## Typ SP 808PAL-XL

Je obdobou typu SP 808PAL o větší pohledové výšce 150 mm.

## Typ SP 805T

Pohon o pohledové výšce 190 mm vhodný pro teleskopické dvoukřídlé nebo čtyřkřídlé automatické dveře.

## Typ SP 805PAN

Masivní pohon o pohledové výšce 190 mm pro zvláštní typ automatických posuvných dveří s funkcí vylomení (sklopení). Používá se tam, kde je nutno příležitostně rozšířit průchozí šířku. Umožňuje sklopit k boční stěně jak posuvná křídla, tak pevné boční díly.

## Typ SP 806L

S profilovaným krytem o pohledové výšce 150 mm je určen pro požární a požárně – kouřotěsné automatické posuvné dveře a konstrukce.

**a**



**b**



**c**



## SP808PAL / PAL-XL

a

Výška pohonu	PAL – 100 mm   PAL-XL 150 mm
Hloubka pohonu	175 mm
Průchozí šířka v režimu ZIMA	50-95% průchozí šířky
Šířka otevření ve funkci LÉKÁRNA	100 mm s elektrozámkem 5-50 mm bez elektrozámku
Síťové napětí	230V±10%/50Hz/L, N, PE
Příkon	150 W
Stupeň krytí	IPX4
Hlučnost	Lpa menší než 70 dB(A)
Provozní teplota	od -20 do +45 °C
Hmotnost (délka 4m s krytem)	PAL – 37 kg   PAL-XL – 40 kg
Instalace	Hliník, ocel, dřevo, zdivo
Vhodné pro požární provedení	NE
Vhodné pro sklopné provedení	NE
Hmotnost zavěšených křídel	
Dvoukřídlé provedení   Jednokřídlé provedení	Max. 2 × 130 kg   Max. 1 × 150 kg

## SP 805T

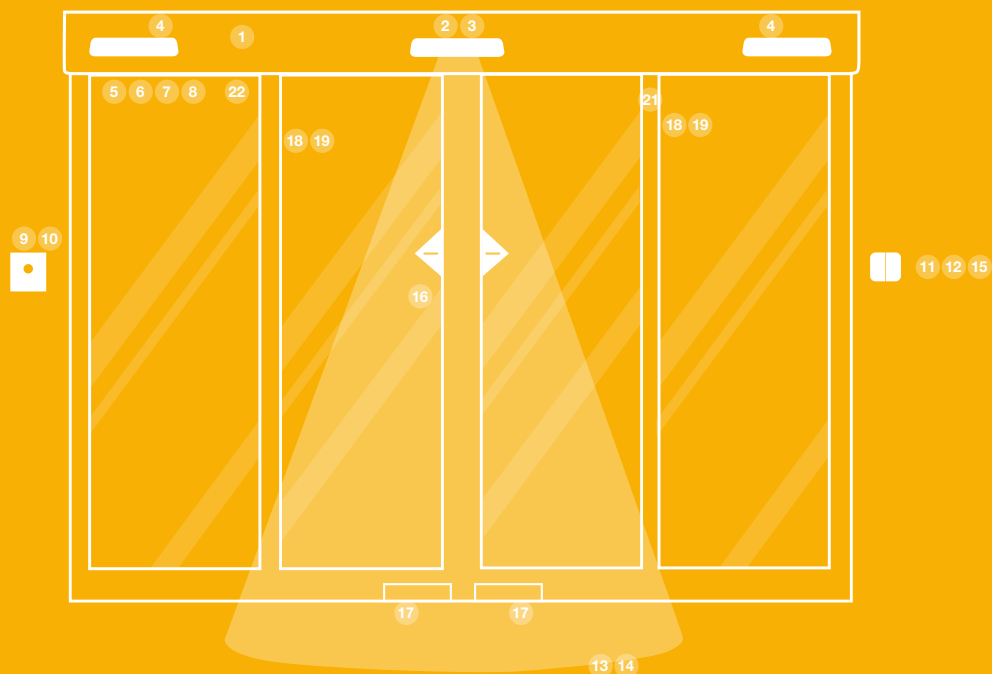
b

Výška pohonu	190 mm
Hloubka pohonu	T – 250 mm   PAN – 175 mm
Průchozí šířka v režimu ZIMA	Min. 900 mm
Šířka otevření ve funkci LÉKÁRNA	95 mm
Síťové napětí	230V±10%/50Hz/L,N,PE
Příkon	100 W
Stupeň krytí	IP21
Hlučnost	Menší než 50 dB(A)
Provozní teplota	od -10 do +45 °C
Hmotnost (délka 4m s krytem)	T – 50 kg   PAN – 44 kg
Instalace	Hliník, ocel, dřevo, zdivo
Vhodné pro požární provedení	NE
Vhodné pro sklopné provedení	ANO
Hmotnost zavěšených křídel	
Dvoukřídlé provedení   Jednokřídlé provedení	T – Max. 4 × 50 kg   PAN – Max. 2 × 130 kg T – Max. 2 × 100 kg   PAN – Max. 1 × 150 kg

## SP 806L

c

Výška pohonu	150 mm
Hloubka pohonu	180 mm
Průchozí šířka v režimu ZIMA	Min. 900 mm
Šířka otevření ve funkci LÉKÁRNA	95 mm
Síťové napětí	230V±10%/50Hz/L,N,PE
Příkon	100 W
Stupeň krytí	IP21
Hlučnost	Menší než 50 dB(A)
Provozní teplota	od -10 do +45 °C
Hmotnost (délka 4m s krytem)	40 kg
Instalace	Hliník, ocel, dřevo, zdivo
Vhodné pro požární provedení	ANO
Vhodné pro sklopné provedení	NE
Hmotnost zavěšených křídel	
Dvoukřídlé provedení   Jednokřídlé provedení	Max. 2 × 130 kg   Max. 1 × 150 kg



## Popis automatických dveří s příslušenstvím



**1** Pohon



**2** Kombinované čidlo  
262x57x45 mm



**3** Kryt čidla  
povětrnosti



**4** Infraaktivní bezpečnostní  
clona 200x57x45 mm



**5** LCD programový  
přepínač



**6** Digitální programový  
přepínač



**7** Šestipolohový  
programový přepínač



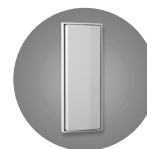
**8** Dvoupolohový  
programový přepínač



**9** Klíčový spínač pod  
omítku 100x110x71 mm



**10** Klíčový spínač na  
omítku 70x80x45 mm



**11** Loketní spínač  
rozměr 93x247x20 mm



**12** Tlačítkový spínač



**13** Náslapná rohož  
800x300 / 800x600 mm



**14** Náslapný spínač  
100x100 mm



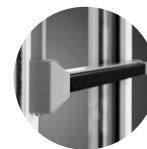
**15** Bezkontaktní spínač  
CLEAR WAVE



**16** Hákový zámek



**17** Podlahový zámek



**18** Sklopný dveřní  
uzávěr 1



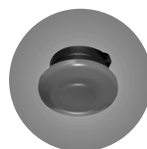
**19** Sklopný dveřní  
uzávěr 2



**20** Dálkový ovladač  
k digi. program. přep.



**21** Hmatník k nouzovému  
odjištění elektrozámku



**22** Tlačítko nouzového  
otevření (zelené)

# Konstrukce automatických dveří

Nejjednodušší provedení ADP tvoří elektrický pohon a posuvné křídlo (další varianty viz Typy konstrukcí ADP). Součástí dodávky může být i kompletní nebo částečný dvevní portál. Ten pak obsahuje vedle určitého typu ADP také pevné boční výkladce, případně i nadsvětlík.

## Konstrukční profily

### HLINÍKOVÉ

#### STANDARDNÍ

pohledová šířka 30 mm

#### RÁMOVÉ

pohledová šířka 70–76 mm

#### RÁMOVÉ S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM

pohledová šířka 60–74 mm

### CELOSKLENĚNÁ KŘÍDLA

zvláštní provedení bez  
obvodových profilů

Jiné požadavky na konstrukční materiály, jako je např. **dřevo** nebo **ocel** doporučujeme zkontrolovat se specialistou firmy SPEDOS.

## Výplně stěn a křídel

### STĚNY

- bezpečnostní a izolační sklo (dvojsklo, trojsklo)
- požární sklo

### KŘÍDLA

- bezpečnostní a izolační sklo (dvojsklo, trojsklo)
- požární sklo
- plná výplň: plast, hliník, ocel nebo jejich kombinace
- plná výplň s olovenou výztuží (např. pro RTG pracoviště)
- požární výplň prosklená / plná

## Povrchová úprava rámu

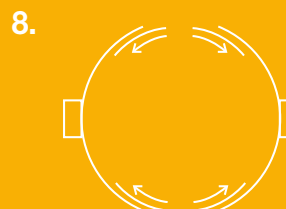
- eloxáž
- práškový nástřik v barvách dle vzorkovnice RAL

## Automatické dveře s funkcí vylomení (sklopné)

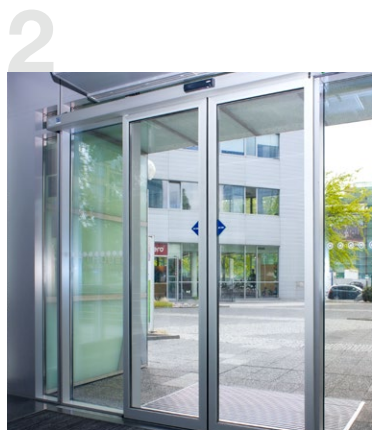
Tato speciální funkce umožňuje vyklopení jak posuvných křídel, tak i bočních výkladců o 90 stupňů a jejich stlačení ke stěně. Vytvoří se tak široký průchod, který lze využít třeba jako nájezd do objektu (např. do autosalonu apod.).

## Typy konstrukcí automatických dveří

1. Jednokřídlé
2. Dvoukřídlé
3. Sklopné
4. Teleskopické jednostranné
5. Teleskopické oboustranné
6. Obloukové
7. Rohové
8. Kruhové



## Různá provedení dveří v různých konstrukcích a použití

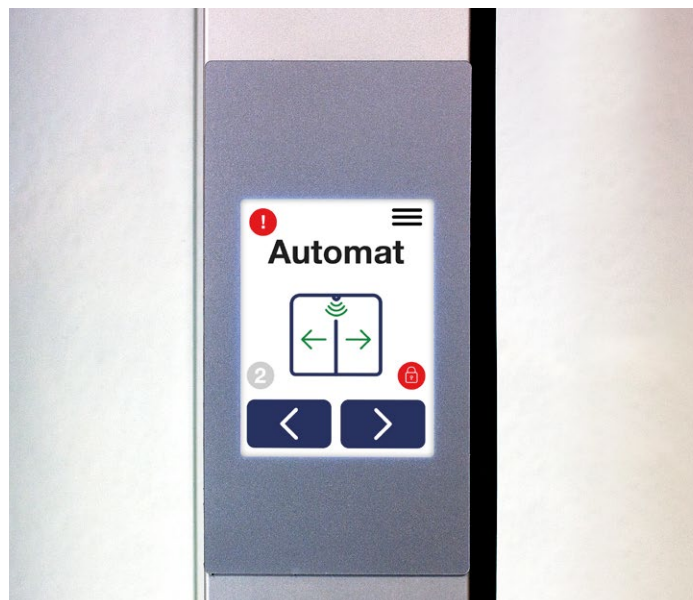


# Provoz automatických dveří

Provoz automatických dveří je řízen programovým přepínačem.

## LCD programový přepínač

Ovládání automatických dveří nebylo nikdy jednodušší. LCD přepínač je uživatelsky velmi praktický a intuitivní díky barevnému displeji, velkým ikonkám a jednoduchému menu. Automatické dveře s tímto přepínačem dokáže ovládat opravdu každý.



## Základní režimy:

VÝCHOD

Dveře se otvírají pouze osobám vycházejícím z budovy.

AUTOMAT

Dveře se otvírají automaticky všem osobám přicházejícím v obou směrech.

OTEVŘENO

Dveře jsou trvale otevřeny.

UZAMČENO

Dveře jsou uzavřeny a uzamčeny elektrozámek (pokud je ve výbavě pohonu).

ZIMA

Dveře se otvírají jako ve funkci automat ale na zúženou průchozí šířku. V tomto režimu jsou dveře vybaveny inteligentní funkcí, která jim umožňuje rozeznat mimořádný nápor procházejících a podle potřeby rozšiřovat otevření.

LCD programový přepínač je možné doplnit klíčem nebo kódem proti neoprávněnému přepínání režimů.

## Digitální programový přepínač

Tento přepínač má stejné základní režimy jako LCD přepínač. Lze doplnit nejen klíčem nebo kódem proti neoprávněnému přepínání režimů, ale i dálkovým ovládačem.

Obr. 6 na str.4

## Šestipolohový klíčový programový přepínač

LCD či digitální programový přepínač je možné nahradit mechanickým klíčovým přepínačem se stejnými funkcemi.

Obr. 7 na str.4

## Dvoupolohový programový přepínač A/V

Zjednodušený programový přepínač A/V, vyvinutý pro nemocnice, nabízí otočením klíče pouze dva režimy - AUTOMAT / VYPNUTO. Zvláštní tlačítko dovoluje zadat zúžené nebo standardní otevírání (režim SESTRA nebo LUŽKO).

Obr. 8 na str.4



# Zvláštní režimy automatických dveří

## LÉKÁRNA

Režim se spustí aktivací zvláštního spínače a dovolí otevření dveřních křídel pouze na stanovenou šířku. Dveře jsou při tom blokovány proti dalšímu nežádoucímu rozevření.

## POŽÁRNÍ DVEŘE

Možnost propojení pohonu přes řídicí jednotku na systém EPS (centrální elektronickou požární signalizaci budov).

## FUNKCE CLONA

– synchronní zapínání vzduchové tepelné clony při otvírání dveří apod.  
– zvuková signalizace příchodu osob apod. (lékárny, obchody apod.)

## ODVĚTRÁVACÍ REŽIM

(opačná požární funkce):  
Křídla dveří se aktivací požárního hlásiče nebo EPS (rozepnutím kontaktu) otevrou na plnou šířku a zůstanou otevřeny i po deaktivaci požárního hlásiče, a to i v režimu VYPNUTO.

## ÚNIKOVÉ CESTY

dle EN16005 článku:  
4.7.2.3 – ADP bez funkce vylomení  
4.7.2.4 – ADP s funkcí vylomení

## Aplikace S-MANAGER

Jednoduchá

Moderní

Intuitivní

Srozumitelná

Řídicí jednotky v pohonech SP808 PAL a SP808 PAL-XL podporují monitoring, kontrolu a servis dveří pomocí Bluetooth a aplikace S-Manager pro Váš chytrý telefon či tablet.

## Aplikace nabízí 8 funkcí:

1. Ovládání režimů
2. Informace o počtu cyklů
3. Monitorování napětí záložní baterie
4. Statistika cyklů či počtu vstupů po měsících
5. Historie chyb a událostí automatického pohonu, které lze zaslat emailem nebo pomocí sms servisním technikům
6. Časový programový přepínač umožňující zvolit den a čas, kdy se automatické dveře přepnou do zvoleného režimu
7. Diagnostika vstupů pro zpřesnění informací o provozu pohonu
8. Reset pohonu



# Zdroje impulzů

Zdroje impulsů slouží k aktivaci automatických dveří. Pro jejich správnou funkci je rozhodující výběr optimálního aktivátoru a jeho umístění.



Kombinované čidlo



Bezkontaktní spínač CLEAR WAVE

## Automatické aktivátory – kombinovaná čidla

Používají se zejména v budovách, určených pro širokou veřejnost (obchodní a kulturní centra, školy, nemocnice, hotely, úřady).

Aktivují ADP pomocí mikrovlnného radaru. Tyto radary rozlišují směr pohybu „k čidlu“ a „od čidla“. Tak je možno výrazně zkrátit dobu otevření dveří a zabránit velkému úniku tepla.

Infraaktivní bezpečnostní clona monitoruje těsné okolí dveří a nedovolí sevření procházející osoby.

## Manuální aktivátory

Manuální aktivátory je nutno při příchodu aktivovat dotykem, těsným pohybem, stiskem, otočením klíčem apod. Většinou se používají v budovách, kde jejich uživatelé znají místní podmínky (operační sály, laboratoře, speciální provozy, bytové domy). Mohou to být nášlapné, loketní, bezdotykové, klíčové, tlačítkové spínače, ale také různé druhy magnetických karet, speciálních snímačů a čtecích zařízení.

# Bezpečnost automatických dveří

Z bezpečnostních důvodů a dle EN 16005 musí každé automatické dveře umět zjistit přítomnost osoby, objektu v dráze pohybu posuvných křídel a předejít kolizi. Kombinovaná čidla zajišťují tento požadavek svojí integrovanou bezpečnostní clonou, která chrání procházející před nárazem vnitřní hranou posuvného křídla (mezi křídly).

## Bezpečnost vnější hrany posuvného křídla lze zajistit:

**a** bezpečnostní zástěnou

**b** bezpečnostním senzorem

Posuvná dveřní křídla mohou být vybavena bezpečnostními samolepicími pásy pro zvýšení bezpečnosti osob s omezenou schopností pohybu, orientace a vidění.



# Zabezpečení automatických dveří

## ELEKTROZÁMEK

Pe automaticky aktivován v programovém přepínači při nastavení režimu ZAVŘENO a VÝCHOD.

## PODLAHOVÝ MECHANICKÝ ZÁMEK

Pro zvýšené zabezpečení doporučujeme vybavit tímto zámkem každé automatické dveře s rizikem násilného vniknutí.

Obr. 17 na str.4

## HÁKOVÝ ZÁMEK

Pro alternativní zabezpečení; pohyblivá křídla jsou během nočního klidu navzájem mechanicky zafixovaná v jednom bodě styčné plochy. Vhodné pouze do rámových profilů křídel.

Obr. 16 na str.4

## Nouzové otevření:

### mechanické

Při výpadku el. energie fungují dveře na záložní baterii. Po jejím vybití je nutno dveře ručně odjistit hmatníkem a rozevřít křídla.

Obr. 21 na str. 4

### elektrické

Pomocí tlačítka nouzového otevření lze dveře zafixovat v otevřené pozici ve všech aktivních režimech (mimo režim ZAVŘENO).

Obr. 22 na str. 4

## CERTIFIKACE

Vyvinuto, vyrobeno a certifikováno v ČR.

### Certifikát na nejvyšší počet cyklů

třída 8: odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání (až 1 milion cyklů).

(ITC Zlín)

č. certifikátu: CV-20-0322/Z

### Certifikát o splnění normy EN ČSN

#### 16005:

splnění všech bezpečnostních a konstrukčních norem motoricky ovládaných dveří.

(ITC Zlín)

č. certifikátu: CV-20-095/Z

### Bezpečnostní třída RC 2:

splňuje bezpečnostní třídu proti vloupání. (Trezortest, Praha)

č. certifikátu:

TT-371/2019, TT-372/2019

### Certifikát požární odolnosti

(Mendelova univerzita v Brně a TSUS Nitra)

č. certifikátu:

AO209/C5/2019/098

### Certifikát odborného posudku neprůzvučnosti dveřního křídla

33dB. (ITC Zlín)

č. certifikátu:

A22125CV, 22126CV

### Certifikát neprůzvučnosti automatických jednokřídlových dveří

29dB. (ITC Zlín)

č. certifikátu:

22124CV



## Servis, na který je spoleh

- Nejširší **servisní síť** v ČR a SR.
- Vlastní, odborně školení technici.
- Reakční doba servisu **do 24 hodin** od obdržení písemné objednávky.
- Záruční, pozáruční a havarijný servis, preventivní prohlídky.
- Zákonné pravidelné kontroly i revitalizace stávajícího zařízení.
- Ihned dostupné námi vyrobené **originální náhradní díly**.
- Dispečink fungující v režimu **24/7** na bezplatné lince.

## Uzavřete servisní smlouvu a využijte všechny benefity

Nechte vaši zodpovědnost na nás. Vyhněte se neočekávaným výpadkům v provozu. Uzavření servisní smlouvy pro vás znamená:

- Úsporu nákladů na preventivních kontrolách.
- Klid a jistotu – **termíny prohlídek hlídáme za vás**.
- Dokonalý přehled o nákladech díky předem sjednaným cenám.
- Jistotu, že jsme **připraveni vám přednostně pomoci**.
- Přehledné vyhodnocení prohlídky včetně seznamu náhradních dílů.
- **Komplexní služby** pod jednou střechou. Servis zařízení i od jiných výrobců.

Pro bližší informace o servisních službách a smlouvách nás prosím kontaktujte:

tel.: +420 571 759 211  
spedos@spedos.cz  
www.spedos.cz

