

Automatické dveře

Automatické dveře posuvné s pohony SP 805 a SP 806



...spolehněte se!



Elektrické pohony SP805/806 jsou základem všech typů a variant automatických dveří SPEDOS

SPEDOS nabízí tři základní typy elektrických pohonů. Na první pohled se od sebe navzájem liší pohledovou výškou a vzhledem krytu. Štíhlé pohony SP 806 s profilovaným krytem jsou elegantní a lehké. Naproti tomu univerzální pohon SP 805 je sám o sobě masivní konstrukce.

Pohon SP 805 (obr. 1a)

rozměry pohonu
průchozí šířka v režimu ZIMA
šířka otevření ve funkci LÉKÁRNA

výška 190 mm, hloubka 174 mm
min. 900 mm
95 mm

Pracovní podmínky pohonu

síťové napětí
příkon max.
stupeň krytí
hlučnost pohonu
provozní teplota

230 V ± 10 %/50 Hz/L, N, PE
100 VA, min. 5 VA
IP 21
menší než 50 dB(A)
-10 °C až +45 °C

Hmotnost zavěšených křídel

dvoukřídlé dveře
jednokřídlé dveře
hmotnost pohonu (délka 4,5 m s krytem)

max. 130 kg/křídlo
max. 150 kg/křídlo
cca 50 kg

Pohon SP 806 (obr. 1b, 1c)

rozměry pohonu

výška standardně 150 mm,
k dodání také výška 110 mm,
hloubka 190 mm
min. 900 mm
95 mm

průchozí šířka v režimu ZIMA
šířka otevření ve funkci LÉKÁRNA

Pracovní podmínky pohonu

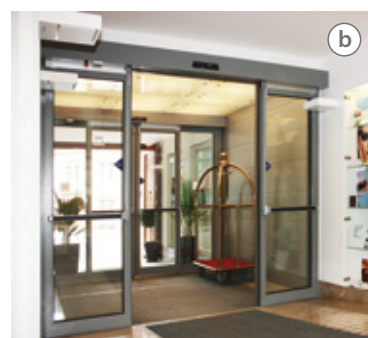
síťové napětí
příkon max.
stupeň krytí
hlučnost pohonu
provozní teplota

230 V ± 12 %/50 Hz/L, N, PE
100 VA, min. 5 VA
IP 21
menší než 50 dB(A)
-10 °C až +45 °C

Hmotnost zavěšených křídel

dvoukřídlé dveře
jednokřídlé dveře
hmotnost pohonu (délka 4 m s krytem)

max. 130 kg/křídlo
max. 150 kg/křídlo
cca 36 kg



Digitální programový přepínač (obr. 13a)

Provoz automatických dveří je řízen digitálním programovým přepínačem.

Nastavitelné režimy digitálního programového přepínače

VÝCHOD – dveře se otevírají pouze osobám vycházejícím z budovy.

AUTOMAT – dveře se otevírají automaticky všem osobám přicházejícím v obou směrech.

OTEVŘENO – dveře jsou trvale otevřeny.

ZAVŘENO – dveře jsou uzavřeny a uzamčeny elektrozámek (pokud je ve výbavě pohonu).

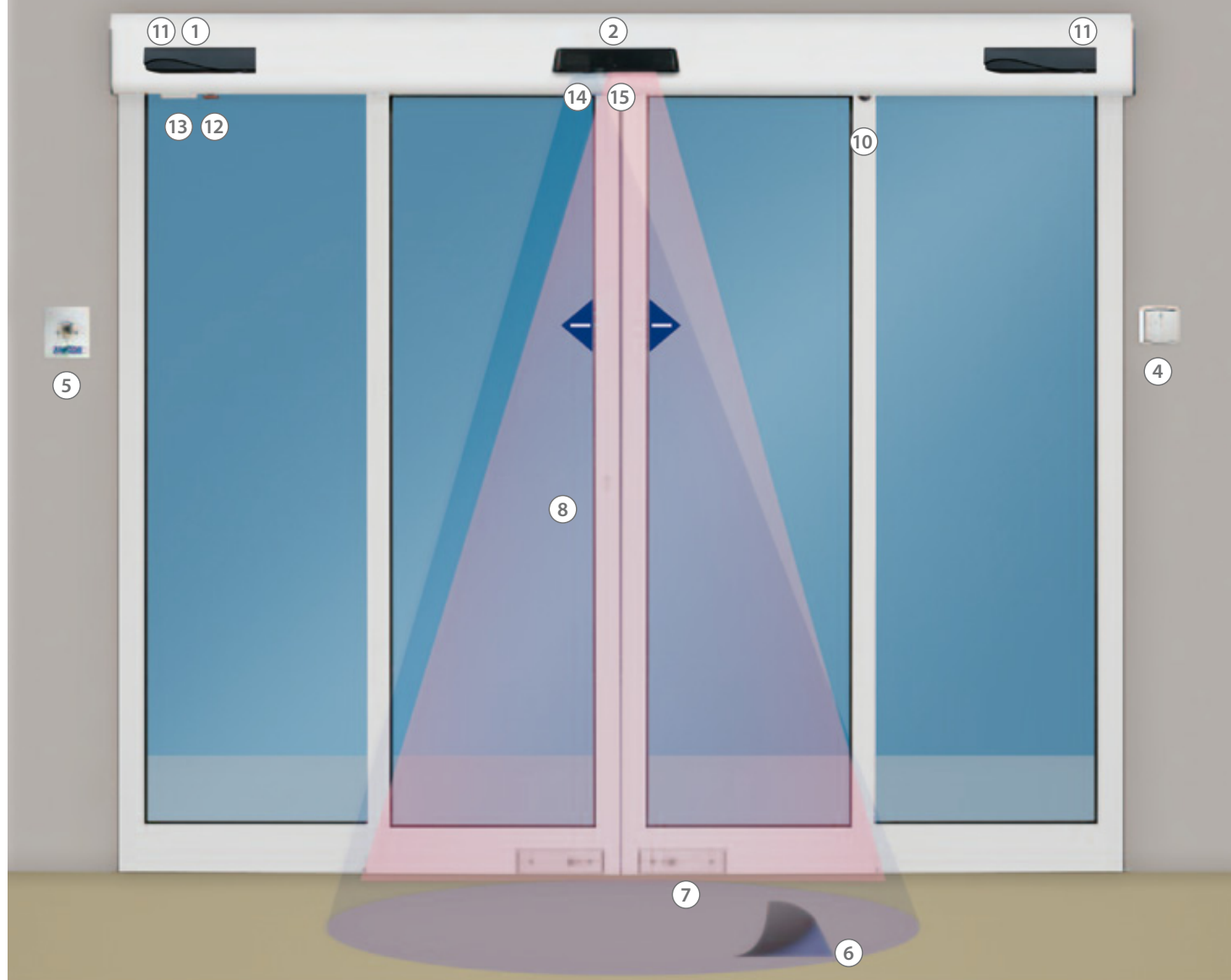
ZIMA – dveře se otevírají jako ve funkci automat, ale na zúženou průchozí šířku. V tomto režimu jsou dveře vybaveny inteligentní funkcí, která jim umožňuje rozeznat mimořádný nápor procházejících a podle potřeby rozšiřovat otevření. Digitální programový přepínač je vybaven **přijímačem** pro dálkový ovladač.

Digitální programový přepínač je možné

- doplnit klíčem nebo kódem proti neoprávněnému přepínání režimů
- ovládat dálkovým ovladačem

Dvoupolohový programový přepínač A/V (13b – vyvinuto pro nemocnice)

Nabízí pouze dva režimy AUTOMAT/VYPNUTO, volitelné otočením KLÍČE ve spínači. Zvláštní tlačítko dovoluje zadat zúžené nebo standardní otevírání (režim SESTRA nebo LŮŽKO)



1a Pohon SP805L
174x190



3 Kryt radaru povětrnostní



5b Klíčový spínač na omítku
70x80x45



8 Hákový zámek



11 Bezpečnostní senzor
zadní hrany křídla



1b Pohon SP806L
190x150



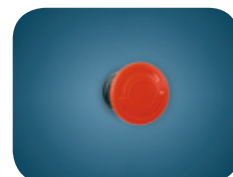
4a Loketní spínač
92x250x22



5c Nášlapný spínač
100x100



9a Sklopný dveřní
uzávěr



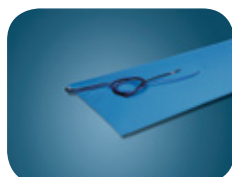
12 Tlačítko nouzového
otevření



1c Pohon SP806NL
190x110



4b Tlačítkový spínač



6 Nášlapná rohož
800x300 nebo 800x600



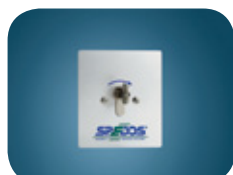
9b Sklopný dveřní
uzávěr



13b Dvoupolohový
programový přepínač



2 Kombinované čidlo
262x57x45



5a Klíčový spínač pod omítku
100x110x71



7 Podlahový zámek



10 Hmatník
elektrozámku



13a Digitální
programový přepínač

Zvláštní režimy automatických dveří

LÉKÁRNA – aktivací zvláštního spínače se spustí režim LÉKÁRNA, který dovolí otevření dveřních křídel pouze na šířku 95 mm. Dveře jsou přitom blokovány proti nežádoucímu dalšímu rozevření čili proti vniknutí.

POŽÁRNÍ DVEŘE – možnost propojení pohonu přes řídicí jednotku na systém EPS (centrální elektronickou požární signalizaci budov)

ODVĚTRÁVACÍ REŽIM (opačná požární funkce) – křídla dveří se aktivací požárního hlásiče nebo EPS otevrou na plnou šířku a zůstanou otevřena i po deaktivaci požárního hlásiče, a to i v režimu VYPNUTO. Přepnutí do běžného provozu pak probíhá přes režim OTEVŘENO.

ÚNIKOVÉ CESTY – dle EN16005 článku

4.7.2.3 – automatické dveře posuvné bez funkce vylomení

4.7.2.4 – automatické dveře posuvné s funkcí vylomení

SPECIÁLNÍ FUNKCE – synchronní zapínání vzduchové tepelné clony při otevírání dveří;

– zvuková signalizace příchodu osob apod.

(vhodné např. pro lékárny – upozorní, že přišel zákazník).

Zdroje impulzů (obr. 2, 4, 5, 6)

Slouží k aktivaci automatických dveří. Výběr optimálního aktivátoru a jeho umístění jsou rozhodujícími kritérii pro správné fungování dveří.

Automatické aktivátory – kombinovaná čidla (obr. 2)

Používají se zejména v budovách určených pro širokou veřejnost (obchodní a kulturní centra, školy, nemocnice, hotely, úřady apod.). Kombinovaná čidla (obr. 2) obsahují infraaktivní bezpečnostní clonu a mikrovlnný radar. Tato bezpečnostní clona je schopna ve svém detekčním poli (obr. 15) zaznamenat přítomnost osob v těsné vzdálenosti ode dveří – nejen mezi křídly.

Další součástí kombinovaného čidla je mikrovlnný radar, jehož detekční pole (obr. 14 – oblast, ve které je schopen zachytit pohyb) je homogenní a nic mu neunikne. Nejmodernější mikrovlnná čidla rozlišují směr pohybu „k čidlu“ a „od čidla“. Tak je možno výrazně zkrátit dobu otevření AD a zabránit velkému úniku tepla.

Manuální aktivátory (obr. 4, 5, 6)

Manuální aktivátory je nutno při příchodu aktivovat dotykem, těsným pohybem, stiskem, otočením klíče apod.

Většinou se používají v budovách, kde jejich uživatelé znají dobře místní podmínky (operační sály, laboratoře, speciální provozy). Mohou to být nášlapné, loketní, bezdotykové, klíčové, tlačítkové spínače, ale také různé typy magnetických karet, speciálních snímačů a dalších čtecích zařízení.

Zabezpečení automatických dveří

Elektrozámek – je aktivován při nastavení režimu ZAVŘENO a VÝCHOD.

Podlahový mechanický zámek (obr. 7) – pro zvýšené zabezpečení doporučujeme vybavit tímto zámkem každé automatické dveře s rizikem násilného vniknutí.

Hákový zámek (obr. 8) – pro alternativní zabezpečení; pohyblivá křídla jsou během nočního klidu navzájem mechanicky zafixovaná v jednom bodě styčné plochy.

Nouzové otevření:

mechanické – při výpadku el. energie fungují dveře na záložní baterii. Po jejím vybití je nutno dveře ručně odjistit hmatníkem (obr. 10) a rozevřít křídla.

elektrické – pomocí tlačítka nouzového otevření (obr. 12) lze dveře zafixovat v otevřené pozici ve všech aktivních režimech (mimo režim ZAVŘENO).

Bezpečnost automatických dveří

Z bezpečnostních důvodů a dle EN16005 musí každé automatické dveře umět zjistit přítomnost osoby nebo objektu v dráze pohybu posuvných křídel a předejít kolizi.

Kombinovaná čidla zajišťují tento požadavek svojí integrovanou bezpečnostní clonou, která chrání procházející před nárazem posuvného křídla.

Bezpečnost zadní hrany posuvných křídel lze zajistit:

a) bezpečnostní zástěnou (obr. c)

b) bezpečnostními senzory (obr. 11)

autosalony • banky • pojišťovny • čerpací stanice • hotely • restaurace • kulturní zařízení
• obchodní centra • nádraží • letiště • státní instituce • školy • nemocnice • domovy
důchodců • administrativní budovy • bytové domy • sportovní zařízení • zábavní centra •
zdravotnická zařízení • prodejny • kanceláře • úřady • polikliniky • laboratoře • vstupní haly





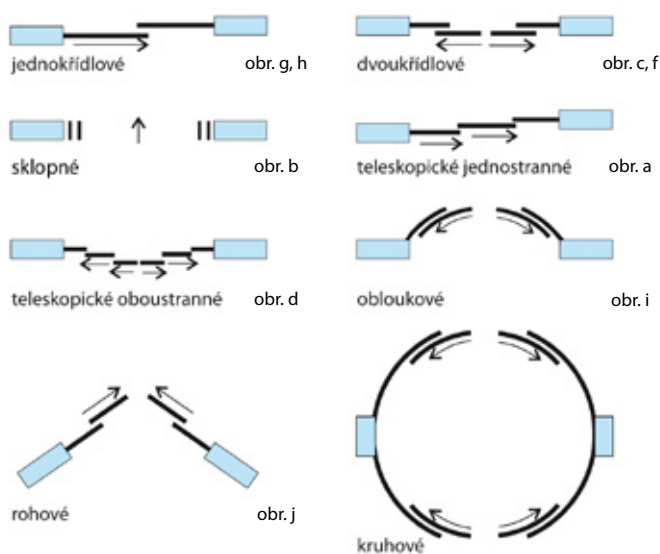
Konstrukce automatických dveří

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

Konstrukční profily

- hliníkové:
 - standardní – pohledová šířka 30 mm (obr. a, d)
 - rámové – pohledová šířka 60 mm (obr. b, f, i, j)
 - rámové – s přerušeným tepelným mostem
- dřevěné (obr. e)
- ocelové
- zvláštní provedení představují celoskleněná křídla bez obvodových profilů (obr. h)

Typy automatických dveří



Automatické dveře s funkcí vylomení (sklopné – obr. b) umožňují vykloupení jak posuvných křídel, tak také bočních výkladců o 90 stupňů a jejich stlačení ke stěně. Vytvoří se tak široký východ, který slouží k bezpečným únikovým cestám.

Sklopný dvevní uzávěr (obr. 9b) je určen pro objekty, ve kterých jsou poučeni uživatelé, schopni s tímto zařízením pracovat.

Sklopný dvevní uzávěr (obr. 9a) je určen do veřejných objektů pro náhodné uživatele.

Sklopnou variantu lze také využít jako nájezd do objektu (využívají např. autosalony pro navážení vozidel do prodejen, pokud nemají možnost jiného přístupu).

Varianty dvevních výplní

Pro prosklené stěny a posuvná dvevní křídla

- bezpečnostní sklo a izolační sklo

Pro posuvná křídla také

- **plná výplň** (obr. g): kombinace plastu a Al plechů nebo plastu a ocelových plechů (volba podle obvodové konstrukce dvevního křídla)
- **plná výplň s olověnou výztuží** pro rentgenová pracoviště
- **požární** prosklená (obr. f) nebo pevná **výplň**

Povrchová úprava

- eloxáž
- práškový nástřik v libovolných barvách podle vzorkovnice RAL
- obklad ušlechtilým kovem



- kdykoli na dosah
- vrata a dveře s trvalým dohledem
- kvalitní a značkové díly



Česká republika

tel.: +420 571 759 211
fax: +420 571 759 222
spedos@spedos.cz
www.spedos.cz

Slovenská republika

tel.: +421 41 707 7111
fax: +421 41 707 7131
spedos@spedos.sk
www.spedos.sk

Praha a Střední Čechy	605 201 565
Praha a Střední Čechy	605 201 259
Severní Čechy	605 201 565
Východní Čechy	605 201 737
Jižní Čechy	605 201 244
Západní Čechy	605 201 259
Jižní Morava	605 201 269
Střední Morava	605 201 248
Severní Morava	605 201 222
Bratislava a okolí	+421 911 081 283
Západní Slovensko	+421 903 660 930
Střední Slovensko	+421 903 641 726
Východní Slovensko	+421 903 641 726



www.automatickedvere.cz
www.automatickedvere.sk