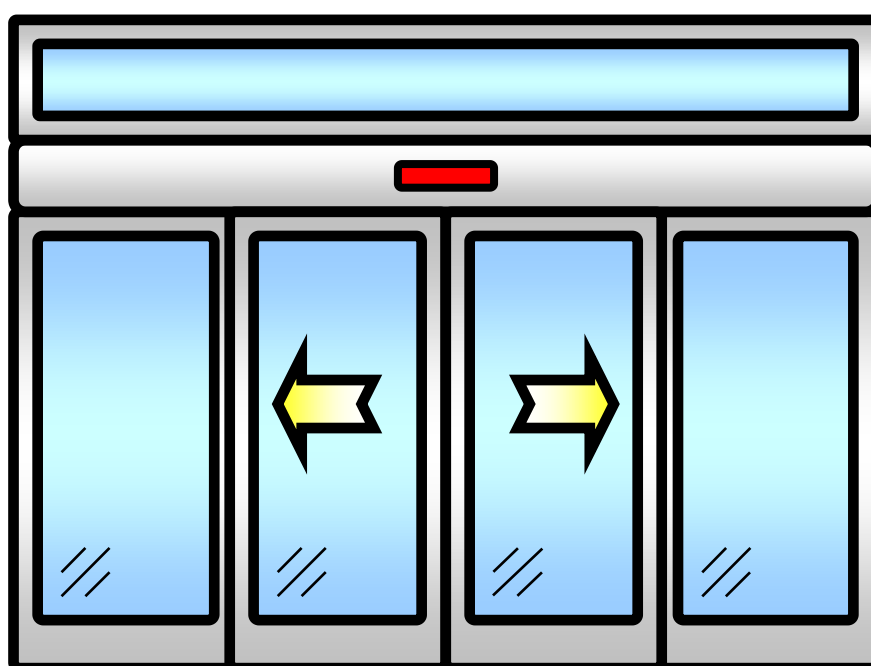


NÁVOD NA UŽÍVÁNÍ AUTOMATICKÝCH POSUVNÝCH DVEŘÍ

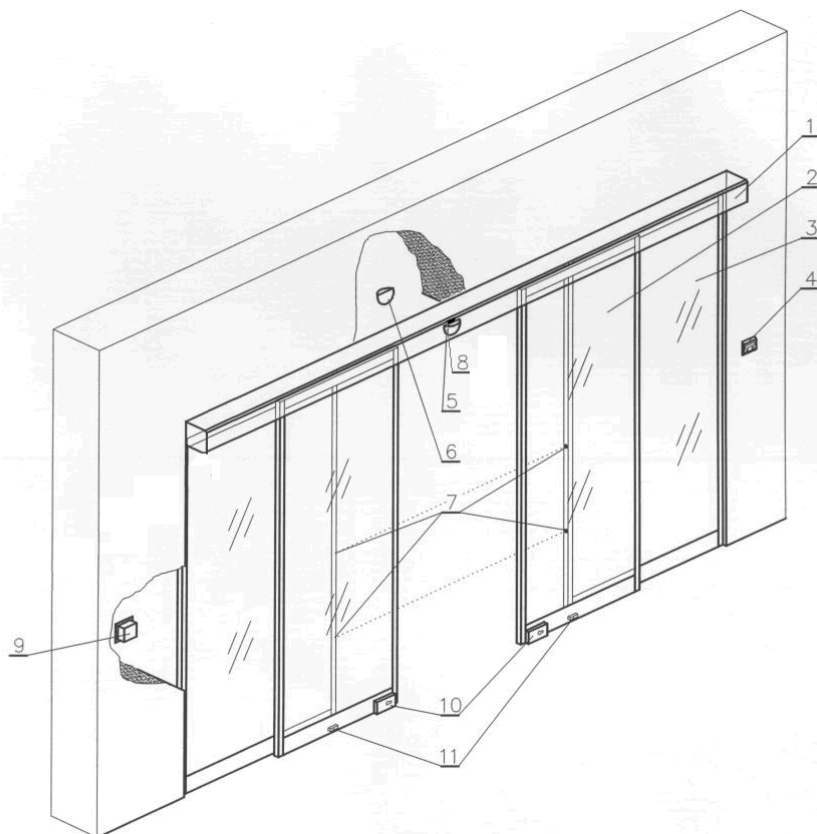


NÁVOD NA OBSLUHU NÁVOD NA BĚŽNOU ÚDRŽBU

OBSAH

1. POPIS KONSTRUKCE AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ.....	3
2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
3. OBSLUHA AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ.....	4
3.1 Digitální ovladače	4
3.1.1 Digitální ovladač AUP	4
3.1.2 Digitální ovladač MiniCon	4
3.1.3 Volba režimu a vysvětlení významu jejich činnosti.....	5
3.1.4 Význam speciálního symbolu.....	5
3.1.5 Nastavení parametrů automatických dveří - 2. hladina	5
3.1.6 Nastavení parametrů automatických dveří - 3. hladina.....	6
3.1.7 Volba jazyka	7
3.1.8 Odblokování klávesnice	7
3.2 Otočný klíčový přepínač	8
3.3 Venkovní klíčový ovladač (UPRA, UPB nebo APB).....	8
3.4 Nouzové ovládání automatických dveří.....	9
3.5 Automatické dveře se záložním zdrojem	9
3.6 Automatické dveře napojené na EPS	10
3.7 Automatické dveře s panikovou funkcí	10
4. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA.....	11
4.1 Čištění automatických dveří.....	11
4.2 Údržba automatických dveří	11
5. CHYBOVÉ HLÁŠENÍ NA DIGITÁLNÍM OVLADAČI.....	12
6. NOVÉ NAČTENÍ AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ.....	13
7. TECHNICKÉ PARAMETRY	14
8. CO DĚLAT PŘI PROBLÉMECH	15
9. KONTAKT NA SERVIS	16
10. ZÁRUKA A SERVISNÍ PROHLÍDKY	16
11. POPIS NEBEZPEČNÝCH MÍST – DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ	17
11.1 Obecně.....	17
11.2 Nebezpečná místa – bezpečné vzdálenosti	17
11.3 Vhodná ochranná zařízení.....	20
12. POZNÁMKY	21

1. POPIS KONSTRUKCE AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ



1, pohonná jednotka s krytem
2, pohyblivé dvevní křídlo
3, pevný bočný dílec
4, digitální ovládač AUP
5, vnitřní pohybový snímač
6, vnější pohybový snímač
7, infrazávora (fotobuňka)
8, nouzové ovládání elektrozámku
9, klíčový ovládač UPR (doplňková výbava)
10, přídatné zámky (doplňková výbava)
11, vodítka (vodící profil)

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před uvedením automatických dveří do činnosti je nutné si důkladně přečíst návod na obsluhu a dodržovat následující bezpečnostní pokyny:

- 1, svévolně nezasahovat do pohonu automatických dveří,
- 2, pravidelně čistit prostor okolo vodítek (spodních vodících lišt posuvných křídel),
- 3, v prostoru pohybu dvevních křídel neskladovat žádné předměty (odpadkové, krabice, květiny, předávané zboží a pod.),
- 4, děti si nesmí hrát s ovladačem dveří,
- 5, děti musí být v blízkosti dveří pod dohledem rodičů, děti si nesmí hrát s dveřmi,
- 6, údržbu a čištění je možné provádět jen po odpojení napájení ze sítě a odpojení záložních akumulátorů anebo při zvoleném režimu OTEVRENO,
- 7, servisní práce mohou vykonávat jen zaškolení pracovníci odborné firmy.

Společnost Emos alumatic, spol. s r. o. jako výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě, že došlo k poškození jednotky (aut. pohonu) nebo poranění osob z důvodu neoprávněného zásahu, nesprávné instalace aut. dveří, nevhodného použití nebo použitím součástí, kterou nejsou dodány, schváleny a doporučeny výrobcem.

V případě orientace dveří na slunečnou stranu anebo v případě, že na dveře svítí přímo slunce, je zakázáno umísťovat na skleněné výplně nebo v jejich těsné blízkosti velké tmavé předměty (samolepky, propagační předměty, oznámení, vzorky apod.) a to z důvodu možnosti prasknutí skla v důsledku tepelného šoku. K prasknutí může takto dojít v důsledku nerovnoměrného přehřátí skla, pakliže sluneční záření zasahuje právě jen část skleněné výplně. Nedodržení tohoto zákazu bude mít za následek neuznání reklamace.

3. OBSLUHA AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ

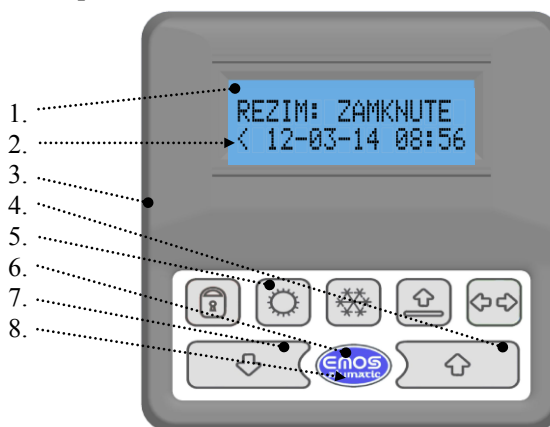
3.1 Digitální ovladače

Digitální ovladač je určený k ovládání automatických dveří, nastavení parametrů, zobrazení stavu dveří a indikaci případných poruch. K jeho ovládání slouží tlačítková klávesnice a dvojřádkový LCD displej, který zobrazuje zvolený režim v prvním řádku. V druhém řádku je zobrazený aktuální datum a čas (případně poruchové hlášení).

3.1.1 Digitální ovladač AUP

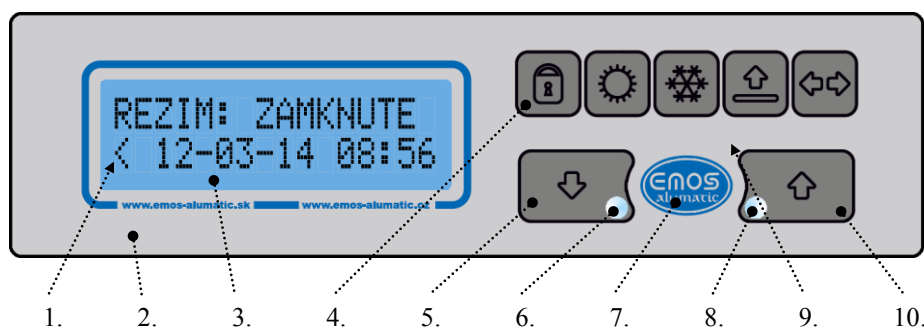
Digitální ovladač AUP se umísťuje zpravidla na stěnu v blízkosti automatických dveří, popřípadě na vzdálené místo např. do recepce, na ovládací pult atd.

- 1, displej
- 2, speciální symbol
- 3, rámeček
- 4, pravé tlačítko (šípka nahoru)
- 5, tlačítka pro přímou volbu režimu
- 6, tlačítko reset (restart ovladače)
- 7, levé tlačítko (šípka dole)
- 8, magnetický kontakt (pod krytem – osazení závisí od verze ovladače)



3.1.2 Digitální ovladač MiniCon

Digitální ovladač MiniCon je určený na montáž na spodní stranu pohonu automatických dveří.



- 1, speciální symbol
- 2, rámeček
- 3, displej
- 4, tlačítka pro přímou volbu režimu
- 5, levé tlačítko (šípka dolů)
- 6, signalizační LED diody (červená dioda – zablokovaná klávesnice, zelená dioda – příjem od dálkového ovladače)
- 7, tlačítko reset
- 8, přijímač dálkového ovládání
- 9, magnetický kontakt (pod krytem – osazení závisí na verzi ovladače)
- 10, pravé tlačítko (šípka nahoru)

3.1.3 Volba režimu a vysvětlení významu jejich činnosti

Stisknutím tlačítka  anebo  anebo tlačítkem pro přímou volbu režimu se mění provozní režim automatických dveří:

režim	provozní stav	popis
ZAMKNUTE 	dveře zavřené a zamknuté	dveře se neotvírají na impuls od pohybových snímačů (radarů), jsou uzavřené a zamknuté elektrozámekem
AUTOMATIKA 	plná šířka otvírání	dveře se otvírají na impulsy od snímačů pohybu
REDUKOVANE 	částečná šířka otevření	dveře se otvírají na impulsy od snímačů pohybu jen na redukovanou šířku průchodu (zimný režim)
VYCHOD>> 	plná šířka otvírání na impuls od vnitřního snímače pohybu	dveře se otvírají jen pro osoby jdoucí zevnitř ven
RED.VYCH.	Částečná šířka otvírání na impuls od vnitřního snímače pohybu	dveře se otvírají na redukovanou šířku jen pro osoby jdoucí zevnitř ven
<OTVORENE> 	trvalé otevření	dveře jsou otevřené, je možná manipulace s dveřními křídly

3.1.4 Význam speciálního symbolu

Speciální symbol je první znak v druhém řádku na displeji ovladače.

symbol	popis
<	aktivní venkovní snímač pohybu
>	aktivní vnitřní snímač pohybu
†	přerušená infrazávora (fotobuňka)
⚡	aktivní venkovní snímač pohybu + přerušená infrazávora
⚡	aktivní vnitřní snímač pohybu + přerušená infrazávora
⌘	Aktivní oba snímače pohybu
⌘	aktivní oba snímače pohybu + přerušená infrazávora
⌚	nabíjení akumulátoru
⏸	blokové ovládání klávesnice
z	aktivovaná funkce zloděj
l	aktivovaná funkce lékárna
U=__,_U	napětí akumulátoru záložního zdroje (znaky se zobrazují postupně)

3.1.5 Nastavení parametrů automatických dveří - 2. hladina

K nastavení parametrů se přejde současným stisknutím obou tlačítek   na dobu cca 0,5 sekundy. Přidržení na delší dobu vyvolá návrat do nastavení režimů. V případě potřeby je nutné zopakovat stlačení obou tlačítek ještě jednou, dokud se v druhém řádku nezobrazí jedna z možností nastavení dveří.

Stlačení levého tlačítka  posouvá možnost nastavení další veličiny. Stisknutím pravého tlačítka  se zvyšuje hodnota nastavované veličiny o 1 anebo 10. Přidržením pravého tlačítka  se urychlí nastavování hodnot automatickým zvyšováním.

výpis na displeji	přednastavená hodnota	nastavovaný parametr	rozsah	popis
otv.rychlost	80%	rychlost otvírání	10-90 %	rychlosti a redukované otvírání je nastavitelné v uvedeném rozsahu (přidávání po 10) čas otevření (přidávání po 1)
zavř.rychlost	60%	rychlost zavírání	10-90 %	
otev.stav	0s	čas otevření	0-9 s	
reduk.otv.	60%	šířka částečného otevření	10-90 %	

datum	<i>12-02-13</i> * <i>12-02-13</i> <i>12-02-13</i>	den v měsíci měsíc v roce rok (2013)	01-31 01-12 00-99	blikající hodnotu se zvyšuje stlačením pravého tlačítka  o jednotku
nastav cas	<i>10 : 00</i> ** <i>10 : 00</i>	minuty hodiny	00-59 00-23	
Σ cyklu	<i>00000000</i>	celkový počet otevření s možností vymazání jen servisním technikem		zobrazuje se celkový počet otevření automatických dveří ode dne montáže
Σ za den	<i>0000</i>	počet otevření za den		zobrazuje se počet otevření automatických dveří za jeden den

*) při prvním zapnutí zobrazuje datum aktuální verze software hlavního procesoru

**) při prvním zapnutí zobrazuje aktuální verzi software digitálního ovladače

Při nastavování data a času se nastavuje blikající hodnota. Program automaticky přepne na další hodnotu po 4 sekundách nečinnosti.

Ukončení se vykoná současným stlačením obou tlačítek   anebo automaticky po jedné minutě, pokud nedojde ke stisknutí žádného tlačítka. Ovladač se vrátí do základního stavu.

3.1.6 Nastavení parametrů automatických dveří - 3. hladina

K nastavení parametrů se přejde současným stlačením levého tlačítka  a tlačítka automatiky  na dobu cca 0,5 sekundy (v případě ovladače se dvěma tlačítky podržením stisknutého pravého tlačítka  tlačítka po dobu cca 5 sekund při zobrazeném parametru Σ **cyklu** ve 2. hladině nastavování parametrů).

Stlačením levého tlačítka  se přejde na možnost nastavení další veličiny. Pravým tlačítkem  se zvyšuje hodnota nastavované veličiny o 1 anebo 10. Přidržením pravého tlačítka  se urychlí nastavování hodnot.

výpis na displeji	přednastavená hodnota	nastavovaný parametr	rozsah	popis
cykly z aku	<i>000</i>	cyklů z akumulátoru	0-250	počet cyklů vykonaných z akumulátoru, po kterých dveře zůstanou stát
tlak v klidu	<i>***</i>	tlak v klidu	0-9	přítlačná síla křídel v zavřené poloze
zavírací tlak	<i>***</i>	zavírací tlak	0-9	síla křídel při zavírání
zadrzka zav.	<i>0s</i>	zádržka zavření	0-9 s	dobu od zvolení režimu zamknuté po zavření křídel
zrychlování	<i>***</i>	Zrychlování	0-9	velikost zrychlování pohybu křídel
spomalení	<i>***</i>	Zpomalení	0-9	Velikost zpomalení pohybu křídel
otvírací tlak	<i>***</i>	otvírací tlak	0-9	síla křídel při otvírání
nove načení	<i>N (ne)</i>	nové načení dveří	A/N	nové načení dveří (jejich restart)

***) Hodnota se nastavuje automaticky při načtení (restartu) automatických dveří.

Ukončení se vykoná současným stlačením obou tlačítek   anebo automaticky po jedné minutě, pokud se nestlačí žádné tlačítko. Ovladač se vrátí do základního stavu.

3.1.7 Volba jazyka

K volbě jazyka se přejde současným stlačením levého tlačítka  a tlačítka východu  na dobu cca 0,5 sekundy. Jazyk se následně zvolí stlačením jednoho z tlačítek pro přímou volbu jazyka:

tlačítko zamknuté  pro volbu slovenského jazyka,

tlačítko automatiky  pro český jazyk,

tlačítko redukovaného  pro angličtinu,

tlačítko východu  pro němčinu,

tlačítko otevřeno  pro polský jazyk.

Zvolený jazyk se nakrátko zobrazí v dolním řádku displeje.

3.1.8 Odblokování klávesnice

Zablokování klávesnice je indikováno výpisem „b“ na místě speciálního znaku anebo výpisem *tlačítka zablok.* po stlačení některého z tlačítek.

Na digitálním ovládači MiniCon je blokování tlačítek signalizováno také rozsvícením červené LED diody.

Způsob odblokování klávesnice je závislý od druhu a verze použitého digitálního ovladače:

1, **odblokování podržením levého tlačítka** (všechny 2 tlačítkové ovladače AUP a ostatní ovladače bez ochrany kódem):

Klávesnici odblokujeme stlačením a držením levého tlačítka  po dobu 5 sekund. Po odblokování se ve spodním řádku displeje vypíše nápis **odblokovane**.

Klávesnice se automaticky zablokuje po 1 minutě od posledního stlačení některého z tlačítek. Tato doba je na ovládači MiniCon signalizovaná blikáním červené LED diody.

2, **odblokování klávesnice chráněné kódem** (7 tlačítkové ovladače AUP a ovladače MiniCon s ochranou pomocí kódu):

Ovladač je blokován 4číslicovým kódem, který se dynamicky mění podle aktuálního data a času nastaveného na ovladači:

1. číslici tvoří jednotky **data** (hodnota se mění pomocí tlačítka 

2. číslici tvoří jednotky **měsíce** (hodnota se mění pomocí tlačítka 

3. číslici tvoří jednotky **roku** (hodnota se mění pomocí tlačítka 

4. číslici tvoří jednotky **hodin** (hodnota se mění pomocí tlačítka 

Např.: aktuální datum a čas 14-10-13 18:52, kód: **4038**

26-03-14 07:36, kód: **6347**

Ovladač se odblokuje stisknutím pravého tlačítka . Na displeji se zobrazí nápis: *ZADEJ KOD 0000<*.

Stisknutím tlačítek pro přímou volbu režimu (   ) nastavíme aktuální kód. Stisknutím tlačítka pro režim otevřeno  zadání kódu potvrdíme, na ovladači se následně zobrazí na krátkou dobu výpis **odblokovane** a ovladač se odblokuje.

Klávesnice se automaticky zablokuje po 1 minutě od posledního stlačení některého z tlačítek. Tato doba je na ovládači MiniCon signalizovaná blikáním červené LED diody.

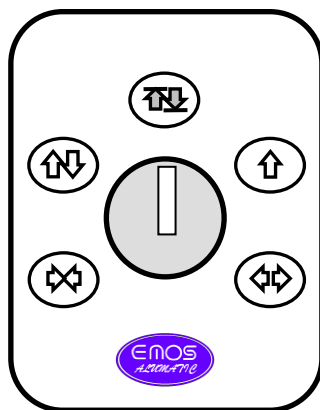
3, **odblokování klávesnice pomocí magnetického přívěsku** (len pro ovladače osazené magnetickým kontaktem):

Klávesnici odblokujeme přiložením magnetu k magnetickému kontaktu. Pro zablokování je nutné opětovně přiložit magnet k magnetickému kontaktu.

Po odblokování klávesnice je možné používat digitální ovladač běžným způsobem.

3.2 Otočný klíčový přepínač

Otočný klíčový přepínač je alternativou ovládání automatických dveří. Umožňuje volbu režimu automatických dveří.



Vložením a pootočením klíče doleva nebo doprava se zvolí požadovaný režim. V každé z pěti poloh je možné klíček z ovladače vytáhnout.

Jednotlivé funkce

-  TRVALÉ OTEVŘENÍ DVEŘÍ
-  TRVALÉ ZAVŘENÍ DVEŘÍ
-  JEDNOSMĚRNÝ PROVOZ
(otevření dveří jen na vnitřní pohybový snímač)
-  AUTOMATICKÝ PROVOZ
-  REDUKOVANÝ PROVOZ
(aut. provoz s částečným otevíráním)

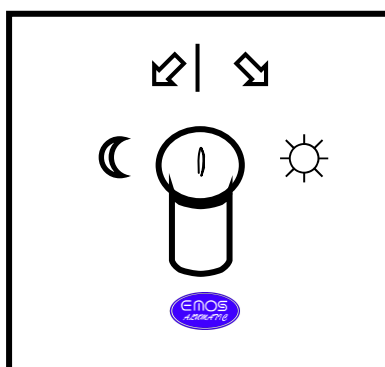
Bližší vysvětlení jednotlivých režimů je v kap. 3.1.1.

3.3 Venkovní klíčový ovladač (UPRA, UPB nebo APB)

Venkovní klíčový ovladač slouží k ovládání aut. dveří z vnější strany a to ve dvou režimech:

ZAMKNUTO ☾★

OTEVŘENO ☀



3.3.1 Uzamknutí vnějšího zámku

Pootočením klíče ve směru šipky ☾ na ☾★ změníme režim aut. dveří z původního na ZAVŘENÉ. Aut. dveře se zavřou a zamknou. Pokud dveřní křídla mají namontované i přídavné zámky, můžeme je v tomto stavu uzamknout.

3.3.2 Odemknutí vnějšího zámku

Při otevírání aut. dveří postupujeme opačným způsobem. Odemkneme přídavné zámky a až potom pootočíme klíč ve směru šipky ☀ na ☀. Klíč vytáhneme a vejдем do vnitř. Po uplynutí časové zádrže v otevřeném stavu se aut. dveře zavřou a zamknou. Další režim si zvolíme na ovládači AUP anebo UPP 5pol.

3.4 Nouzové ovládání automatických dveří

Automatické dveře IRDS jsou el. spotřebič napojený z elektrické sítě. Při výpadku el. proudu anebo v případě poruchy můžeme aut. dveře ručně odemknout (uzamknout) a posuvná křídla pak otevřít (nechat uzavřeně). K těmto úkonům slouží buď „**táhlo**“ nebo „**posuvný kolík**“ nouzového otvírání, které jsou umístěny na krytu pohonu.

3.4.1 Nouzové uzavření: **Pohon M138** - dveřní křídla přitáhneme ručně k sobě (úplně dovřete) a posuňte „posuvný kolík“ doleva, eventuálně zatáhněte „táhlo“ dolů k sobě.

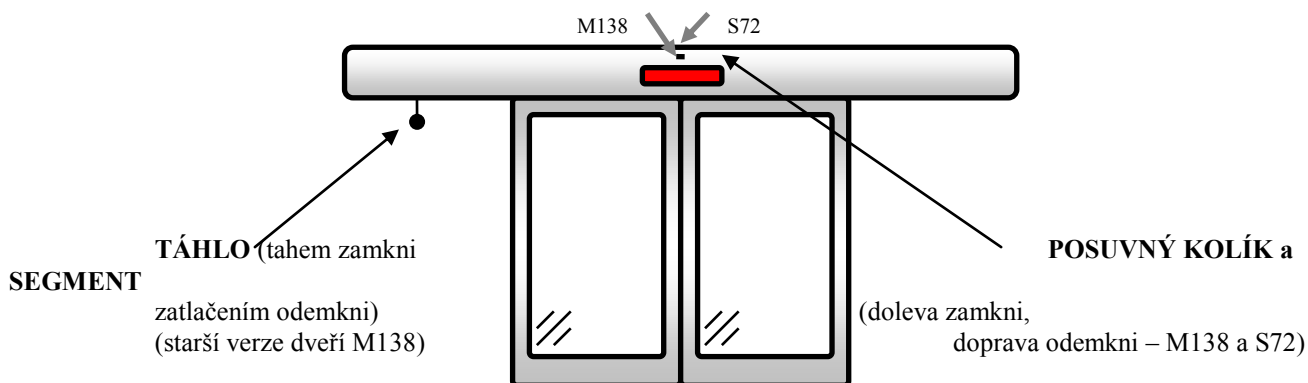
Pohon S72 - dveřní křídla přitáhneme ručně k sobě (úplně dovřete) a segment elektrozámku pootočíme doleva. Segment je na horní části krytu pohonu.

3.4.2 Nouzové otevření: **Pohon M138** – Posuvný kolík posuneme doprava, eventuálně zatlačíme „táhlo“ el. zámku nahoru a dveřní křídla ručně roztáhneme. (V případě verze pohonu S72 pootočit segment elektrozámku doprava).

Pohon S72 – pootočíme segment elektrozámku doprava a ručně roztáhneme posuvná křídla

Táhlo elektrozámku je namontováno na spodní části krytu pohonu automatických dveří a nachází se u starších typů automatických pohonů M138 vyrobených před rokem 2010.

Posuvný kolík je umístěn uprostřed světlého průchodu nad snímačem pohybu (radarem) pro verze pohonů vyrobených po roce 2010.



3.5 Automatické dveře se záložním zdrojem

Automatické dveře IRDS mohou být vybaveny akumulátorovým záložním zdrojem (ZZ), díky kterému můžou zůstat v další činnosti anebo se jen otevřou (zavřou).

Způsob činnosti záložního zdroje nastavuje technik při montáži anebo servisní prohlídce. Činnost ze záložního zdroje je indikována ve spodním řádku ovládače AUP.

REZIM: AUTOMATIKA
Prevadzka z akum

Počet automatických cyklů ze záložního zdroje je omezený na 250 a je nastavitelný v rozsahu 0 až 250 po deseti. Přesný údaj maximálního počtu cyklů není vypočitatelný, protože je závislý na více faktorech (hmotnosti dveřních křídel, kapacitě akumulátoru, teplotě atd.)

Po vyčerpání kapacity akumulátoru se aut. dveře otevřou anebo zavřou (záleží od nastavení v AUP, které vykoná servisní technik) a odpojí se od záložního zdroje. Opětovné „oživení“ aut. dveří vykonáte klíčovým ovladačem UPR na dobu potřebnou pro odemknutí anebo zamknutí. Připojením k elektrické síti se obnoví normální provoz.

Napětí akumulátoru záložního zdroje je zobrazované cyklicky na ovladači AUP na místě prvního symbolu v druhém řádku. Napětí akumulátoru, měřené při zátěži, se zobrazuje postupně ve tvaru „U=xx,xV“. Kapacita akumulátoru je postačující, pokud je toto napětí alespoň 36V.

Záložní zdroj je tvořen olověnými akumulátory, které se nesmí skladovat ve vybitém stavu. Z toho důvodu není po spuštění (oživení) automatických dveří dovoleno odpojovat automatické dveře od elektrického napětí. Takové odpojení má za následek značné snížení kapacity akumulátoru. Krátkodobé odpojení dveří od elektrické sítě (výpadek el. napětí, revize, údržba) nemá na životnost akumulátoru vliv.

3.6 Automatické dveře napojené na EPS

Automatické dveře je možné připojit na požární ústřednu EPS. Dveře připojené k EPS můžou pracovat ve dvou režimech:

1, **dveře umístěné na únikové cestě:** dveře se při aktivaci signálu EPS bez ohledu na nastavený režim otevrou a zůstanou otevřené do deaktivace EPS. Dveře tímto umožňují únik osob nacházejících se v ohroženém objektu a současně a jsou otevřeny pro přívod čerstvého vzduchu.

2, **dveře s požární odolností** (protipožární dveře): dveře se při aktivaci signálu EPS bez ohledu na nastavený režim zavřou (nezamknou), případně zamknutý zámek odemknou. V případě nouze je možné dveře otevřít roztážením posuvných křídel. Dveře se průchodem osobou opět uzavřou a jsou zavřené až do deaktivace EPS. Dveře pracují v podobném režimu jako je samozavírač na ručních otočných dveřích. Dveře svou činností brání rozšíření požáru, resp. tepla a zplodin hoření do jiných částí požárních úseků budovy.

Změnu reakce dveří na signál EPS může vykonat jen servisní technik na základě požárního projektu. Aktivace signálu EPS je signalizována výpisem na ovladači dveří „EXTERNÝ KONTAKT“ ve spodním řádku displeje, přičemž režim dveří není možné pomocí ovladače měnit.



REZIM: AUTOMATIKA
externy kontakt

3.7 Automatické dveře s panikovou funkcí

Automatické posuvné dveře můžou být vybaveny „panikovým (vyvratitelným) kováním“, které umožňuje manuální otevření (vyvrácení) dveřních křídel směrem ven z objektu. Tím je umožněn únik osob z ohroženého prostoru v případě nouze anebo ohrožení života. Po otevření křídel dojde okamžitě k jejich zastavení. Otevření panikových křídel je signalizováno výpisem „*externy kontakt*“ v dolním řádku na displeji ovladače AUP. Pro návrat k normální činnosti dveří je nutné posuvná křídla s panikovým kováním manuálně zavřít.

Pro bezporuchový a bezhlučný provoz automatických dveří s panikovou funkcí je potřeba pravidelně čistit spodní vodící lišty panikových křídel. V případě pískání je potřebné lišty vyčistit a nastříkat silikonovým olejem, popřípadě je nastříkat toaletním mýdlem. Na mazání se nesmí používat běžný olej (mazací, aj.).

4. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

4.1 Čištění automatických dveří

Čištění dveří se provádí při nastaveném režimu *OTEVŘENO*, kdy je možné volně pohybovat s dveřními křídly a nehrozí nebezpečí nežádáného pohybu posuvných křídel.

Čištění	Jak vyčistit
ovládač AUP, MiniCon	vlhkou hadrou bez použití saponátu
ovládač UPR, UPP 5 pol.	setřít vlhkou hadrou za pomoci tekutého mýdla
podlahové vedení	z okolí vedení dveřních křídel vysát drobné nečistoty, vodící lištu setřít vlhkou hadrou
infrázavory (fotobuňky)	setřít vlhkou hadrou
skleněná plocha	umýt studenou vodou s okenou a vysušit
eloxovaná plocha	setřít vlhkou hadrou za pomoci mazlavého mýdla
lakovaná plocha	setřít vlažnou vodou s mýdlem

4.2 Údržba automatických dveří

Odbornou údržbu (servisní prohlídku) automatických dveří vykonává servisní technik výrobce anebo jím pověřená osoba **minimálně jednou za 12 měsíců** v rozsahu (jedná se o placenou činnost).:

- kontrola funkčnosti automatických dveří, včetně jejich proměření
- čištění pojezdových drah a koleček
- nastavení vymezovacích koleček, elektrozámku, ozubeného řemene
- nastavení dveřních křídel a dorazu
- kontrola motoru (odměření, převodovka a uhlíky)
- kontrola záložního zdroje (konektorové spoje a kapacita)
- kontrola snímačů pohybu (nastavení vyzařovacího diagramu)
- provedení dalších nastavení a úkonů podle typu dveří a jejich výbavy.

U automatických posuvných dveří s požární odolností se kontrola provozuschopnosti provádí také min. 1x ročně. Tuto povinnost ukládá provozovateli vyhláška č. 246/2001 Sb.

5. CHYBOVÉ HLÁŠENÍ NA DIGITÁLNÍM OVLADAČI

Na výpis zjištěných chyb je určen spodní řádek displeje AUP. Při vzniku poruchy je tato vypsána místo standardního data a času. Při vzniku vícero poruch současně se jednotlivé výpisy střídavě opakují.

Chybové hlášení	Příčina	Řešení
vadna fotobunka	dlouhodobě přerušený spoj infrazávory (nalepená nálepka, žvýkačka, sníh...), mechanické poškození	vizuální kontrola snímačů, odstranění překážky, volejte servisní firmu
porucha zamku	nesprávně nastavený elektrozámek, poškozené vodiče, vychýlené dveřní křídla	volejte servisní firmu
prekazka posuvu	dveřní křídla narazili na překážku v mezidveřním prostoru	odstranění překážky
mereni drahy	reset celého systému, nové nastavení	oznámení servisní firmě
snimac ot./motor	vadný snímač otáček na motoru anebo pokažený motor	volejte servisní firmu
vybita baterie	kapacita akumulátoru už nevyhovuje	výměna akumulátoru
vadny vnit. radar	vnitřní pohybový snímač je zapnutý neustále více než 2 minuty	zmenšit citlivost snímače anebo konzultovat se servisním technikem
vadny vnej.radar	vnější pohybový snímač je zapnutý neustále více než 2 minuty	zmenšit citlivost snímače anebo konzultovat s servisním technikem
trvala prekazka	dveřní křídla se vícekrát nedovřely a zůstaly otevřené	odstranění překážky + aktivace snímače pohybu
chyba prenosu	poškození vodičů mezi ovládačem AUP a pohonem	kontrola připojení AUP volejte servisní firmu
fotobunka zablok	programově blokována infrazávora	oznámení servisní firmě
externi kontakt	rozpojený kontakt panikového kování anebo jiný externí kontakt	oznámení servisní firmě
smer otacek mot.	nesprávné otáčení motoru	oznámení servisní firmě
provoz z aku	není síťové napájení	kontrola přívodu el. energie oznámení servisní firmě
citlivy in. radar	časté spínání vnitřního pohybového snímače	snížení citlivosti a nové nastavení pohyb. snímače
citlivy ex. radar	časté spínání vnějšího pohybového snímače	snížení citlivosti a nové nastavení pohyb. snímače

Po odstranění zdroje poruchy zmizí i chybové hlášení po ukončení jednoho cyklu

6. NOVÉ NAČTENÍ AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ

Nové načtení (restart) automatických dveří je nutné vykonat v případě poruchy ovladače AUP (MiniCon), pokud svítí displej, ale není možné měnit provozní režim dveří, popřípadě je na ovladači výpis režim *NEURCEN* anebo dveře se chovají zmateně.

Postup restartu automatických posuvných dveří (nové načtení):

Restart automatických posuvných dveří vykoná uživatel následujícím způsobem (**AUP ovladač se 7 tlačítky** anebo **ovládač MiniCon**):

1. uživatel stlačí a drží obě tlačítka   současně.
2. následně stlačením tlačítka reset (stlačením loga výrobce) vyvolá restart ovladače a nové načtení dveří.
3. tlačítka   se můžou ovolnit.

V případě použití **ovladače AUP se 2 tlačítky** se restart provede následujícím způsobem:

Nejprve je nutné odblokovat ovládací panel aut. dveří (je-li zablokován) a to tak, že uživatel stiskne levé tlačítko na dobu 5s.

1. po té uživatel krátce a současně stlačí obě tlačítka   (dole se místo „data a času“, eventuálně místo poruchové hlášky např. „překážka posuvu“ zobrazí jiný nápis např. „otev. rychlost“ nebo „ΣCyklu 9865566“ nebo „cykly za den“ atd.)
2. uživatel opakovaným stiskem levého tlačítka navolí v menu nabídku „ΣCyklu 9865566“
3. následně uživatel stlačí a drží pravé tlačítko po dobu 3 – 4s (tím se dostane do podmenu nabídky „ΣCyklu 9865566“ a ve spodním řádku se mu zobrazí jiný výpis např. „cykly z aku 100“ nebo „spomalení“ nebo „rychlost z aku“ atd.)
4. uživatel stlačí opakovaně levé tlačítko a to tak dlouho, až se ve spodním řádku objeví výpis „Nové Načtení N“ (N = Ne)
5. Uživatel poté stlačí jednou pravé tlačítko, čímž změní písmeno N na písmeno A (na displeji se tak zobrazí nápis „Nové načtení A“).
6. Finálně uživatel stlačí obě tlačítka současně, stejně tak jako na začátku celého procesu restartu (načtení) automatických dveří, čímž vyvolá jejich restart.
7. Následně se dveře pomalu uzavřou. Elektronika provede vlastní test funkčnosti zámku, akcelerační zkoušku a změří dráhu pohybu posuvných křídel (toto je doprovázeno krátkým výpisem „režim NEURCEN“ spolu s výpisem „mereni drahy“).
8. Je-li test dveří a jejich restart (nové načtení) úspěšný, dveře se uzavřou (uzamknou) a zůstanou v režimu „ZAMCENO“
9. Pro správnou funkci automatických dveří uživatel odzkouší funkčnost všech režimů tj. ZAMCENO, OTEVRENO, AUTOMATIKA, REDUKOVANE, VYCHOD a RED VYCHOD“

Po dobu testu funkčnosti komponentů se na místě speciálního znaku na digitálním ovládači (AUP anebo MiniCon) zobrazují výsledky testu:

symbol	popis	skupina
P	elektronika bez možnosti identifikace motoru	motor
M	identifikovaný elektromotor GR 53x58	
U	identifikovaný elektromotor GR 63x55	
	porucha motoru	
O	porucha odměřování motoru	zámek
m	identifikován zámek s jednosměrným elektromotorem	
K	identifikován zámek M138 s krokovým elektromotorem	
k	identifikován zámek S72 s krokovým motorkem	
e	identifikován elektromagnetický zámek	
d	identifikován dvojcívkový zámek	
=	dveře bez zámku	bezpečnostní prvky
1	funkční 1. kanál infrazávory	
2	funkční 2. kanál infrazávory	
f	identifikovaný infračervený bezpečnostní snímač	
P	identifikována paniková funkce křídel	směr chodu křídel
S	dveře se standardním směrem chodu křídel	
N	dveře s opačným směrem chodu křídel	

Pokud proběhne test dveří a jejich restart (nové načtení) úspěšně, dveře se zavřou a zamknou a na displeji se objeví režim *ZAMCENO*. Pro kontrolu správnosti fungování dveří uživatel odzkouší funkčnost dveří, zejména funkčnost zámku a infrazávora (fotobuněk) a po té nastaví na ovládači správný režim.

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

Síťové připojení	~230V, 50Hz
Jištění sítě	230V, 6A
Příkon	klidový 10W, pracovní 100W, max. špičkový 300W
Napětí pro motor	=40V / 3A
Příkon pro externí zatížení	=24V, maximálně 0,5A
Napětí a kapacita akumulátorů	=36V, 1,3Ah (M138) / =36V, 0,8Ah (S72)
Rychlost otvírání / zavírání	maximálně 700mm/s a maximálně 500mm/s
Max. síla na hranách křídel	150N
Šířka otvírání	min. 800mm, max. 5 000mm
Max. hm. křídel (dvoukřídlé dveře) (jednokřídlé dveře)	2 x 175kg (M138) / 2 x 100 (S72) 1 x 225kg (M138) / 1 x 125kg (S72)

8. CO DĚLAT PŘI PROBLÉMECH

Díky inteligenci systému ovládaní je většina případných poruch okamžitě detekována a vypsána v čitelné formě na displeji, čímž se urychlí jejich identifikace.

Problém	Příčina	Řešení
Dveře se neotevírají	1. výpadek elektrického proudu 2. uzamknuté přídavné zámky 3. režim: ZAVRENE 4. vadný pohybový snímač 5. vadný elektrozámek 6. vadný snímač otáček motoru 7. vadná řídicí elektronika	kontrola síťového napětí odemknout zámky přepnout na jiný režim výměna snímače  servis  nouzově odemknout  ručně otevřít 
Dveře se nezavírají	1. bez elektrického proudu 2. režim: OTEVRENE 3. zapnutý kontakt EPS 4. vadný snímač otáček motoru 5. mechanická překážka 6. vadná řídicí elektronika	kontrola síťového napětí přepnout na jiný režim zkontrolovat ústřednu EPS ručně zavřít  odstranit  ručně zavřít dveře 
Dveře se snaží silněji dovřít v režimu: ZAVŘENÉ / VÝCHOD	1. nesprávně nastavený anebo chybný elektrozámek	ručně stlačit více k sobě dveřní křídla při zavření 
Dveře se otevírají jen částečně	1. režim: REDUKOVANE 2. poškozené vodítko dveřního křídla 3. mechanická překážka	přepnout režim na AUTOMATIKA a zkontrolovat nastavení reduk. otevírání zkontrolovat vodítka dveřních křídel  odstranit, ručně otevřít a zavřít dveře pro kontrolu posunu
Dveře se pomalu otevírají	1. nastavená malá rychlost otevírání 2. krátkodobý výpadek el. proudu 3. v předchozím otevírání narazily na překážku 4. provoz z akumulátoru	zkontrolovat nastavení rychlosti otevírání počkat na jeden cyklus otevření odstranit překážku, počkat na normální otevření počkat na obnovení el. proudu
Dveře se pomalu zavírají	1. nastavená malá rychlost zavírání 2. krátkodobý výpadek el. proudu 3. provoz z akumulátoru 4. trvale aktivní snímač pohybu 5. trvale přerušená infrazávora 6. při předcházejícím zavírání narazily na překážku	zkontrolovat nastavení rychlosti zavírání počkat na jeden cyklus otevření počkat na obnovení el. proudu snížit citlivost anebo vyměnit  odstranit překážku (nálepku, žvýkačku sníh...), mechanické poškození  odstranit překážku, počkat na normální zavření
Dveře se opakovaně otevírají a zavírají bez přítomnosti osob	1. překážka v posuvu dveří 2. špatně nastavený snímač pohybu 3. silné rušení od zářivky 4. reakce na sněžení, hustý déšť	odstranit překážku snížit citlivost, vyklopit anténu snížit citlivost snímače pohybu snížit citlivost snímače pohybu, sklopit anténu, očistit infrazávora
Není možné změnit režim na ovládači AUP	1. tlačítka zablokovaná 2. sepnutý kontakt od EPS 3. sepnutý kontakt od exter. tlač.	odblokovat stlačením ▽ na 5sek. zkontrolovat ústřednu EPS zkontrolovat tlačítka na ovl. dveří
Dveře vydávají pískavé a jiné zvuky při pohybu	1. nečistoty v podlahovém vedení 2. uvolněný ozubený řemen 3. mechanické poškození	vyčistit vodítka, podlahové vedení (kamínky, písek, led) napnout řemen  
Jiné		kontaktujte servisní firmu 

9. KONTAKT NA SERVIS

Pro Českou republiku

Tel. 558 338 260

Tel. 605 259 131

Tel. 739 077 222

Tel. 739 633 386

Tel. 608 196 842

info@emos-alumatic.cz

servis@emos-alumatic.cz

firma@emos-alumatic.cz

labuda@emos-alumatic.cz

krisica@emos-alumatic.cz

cuska@emos-alumatic.cz

Sídlo společnosti:

Emos alumatic, spol. s r. o.

ul. Slezská 1135

Český Těšín, PSČ: 737 01

IČ: 25886291

Pro Slovenskou republiku

Tel. 00421 42 434 00 21

Tel. 00421 42 445 95 19

Fax. 00421 42 434 00 20

rado@emos-alumatic.sk

marcel@emos-alumatic.sk

10. ZÁRUKA A SERVISNÍ PROHLÍDKY

Společnost Emos alumatic, spol. s r. o. provádí ode dne instalace automatických dveří a jejich oživení min. 1x ročně hrazenou servisní prohlídku. Na základě provádění těchto servisních prohlídek je zajištěna správná a bezpečná funkce automatických dveří. Servisní prohlídka je zaměřena na mechanickou a elektronickou část automatických dveří. Realizaci je možno po dohodě provést podle potřeb a možností uživatele. Nedochází-li k těmto hrazeným servisním prohlídkám min. 1x ročně od okamžiku montáže a oživení automatických dveří, poskytuje společnost Emos alumatic na své výrobky záruku plynoucí ze zákona a to pouze ve lhůtě 24 měsíců.

11. POPIS NEBEZPEČNÝCH MÍST – DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

11.1 Obecně

Při provozu automatických dveří je nutné věnovat pozornost zejména níže uvedeným upozorněním, která popisují potenciálně nebezpečná místa. Při provozu automatických dveří je potřeba se těmto místům vyhnout nebo je zabezpečit tak, aby byla tato nebezpečná místa ochráněna vhodnými ochrannými zařízeními. Jakýkoliv kontakt dveří s procházejícími osobami je nepřijatelný.

Důrazně je **zakázáno** s ohledem na možnost újmy na zdraví či vzniku jiného nebezpečí:

- ❖ Probíhat při uzavírání nebo otevírání dveří.
- ❖ Dotýkat se nebo jinak zasahovat do dveří nebo jejich prvků během otvírání nebo zavírání dveří.
- ❖ Postávat nebo se zastavovat mezi posuvnými křídly automatických dveří (ve směru zavírání nebo otevírání) – hrozí riziko nárazu
- ❖ Demontovat jakékoliv součásti automatických dveří nebo prosklených bočních dílů.
- ❖ Procházet dveřmi bez doprovodu/dozoru pro tyto ohrožené skupiny: malé děti, zdravotně postižené osoby, nemohoucí a starší osoby, zvířata

Porušením těchto pravidel se procházející osoby vystavují vážné riziku a mohou způsobit sobě nebo ostatním osobám vážné poškození zdraví a/nebo může dojít k poruše na zařízení automatických dveří.

***Pokud si nejste jisti správnou funkcí automatických dveří, volejte servis
(viz hlava 9).***

11.2 Nebezpečná místa – bezpečné vzdálenosti

Na nebezpečných místech hrozí procházejícím osobám během otvírání a zavírání automatických dveří zejména tato rizika:

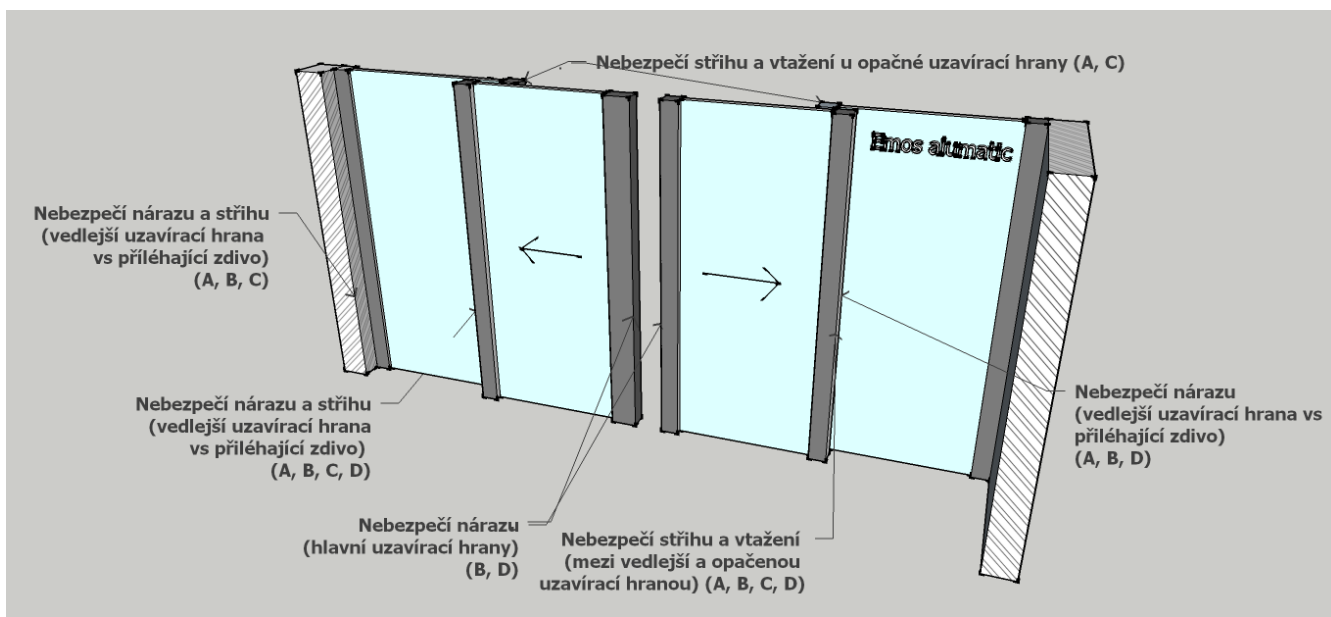
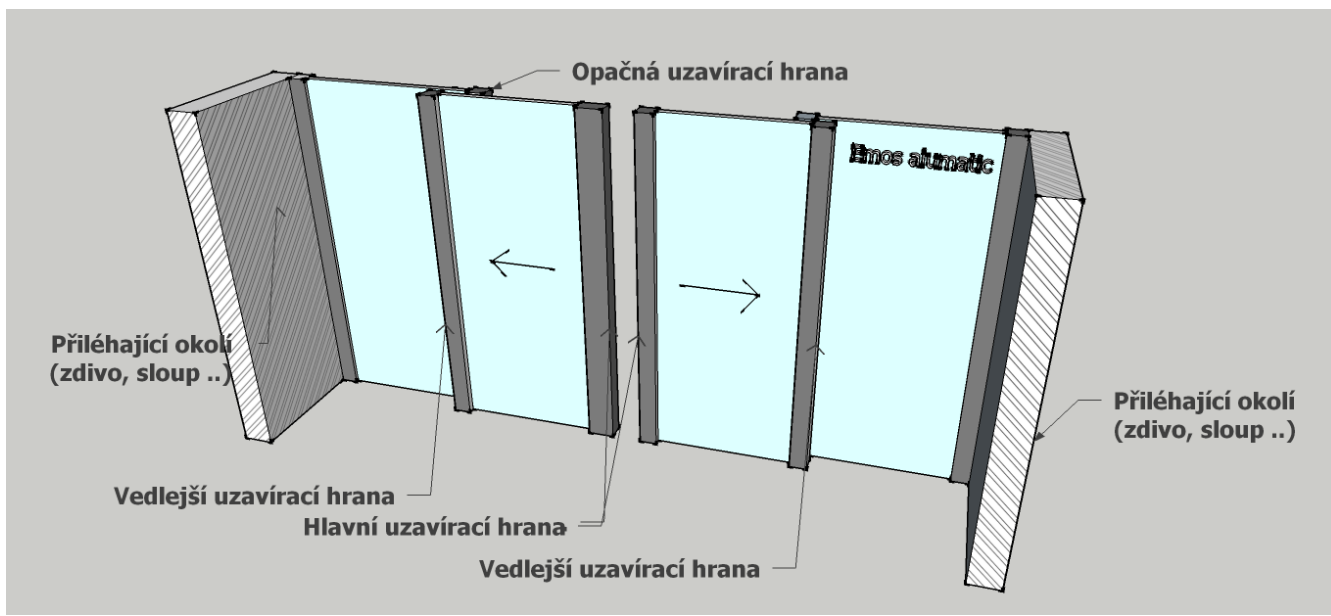
- A) Nebezpečí vtažení.
- B) Nebezpečí stlačení,
- C) Nebezpečí stříhu,
- D) Nebezpečí nárazu.
- E) Nebezpečí zachycení.
- F) Nebezpečí uvíznutí (mezi dvěma za sebou osazenými dveřmi)

Dostatečně nadimenzované bezpečné vzdálenosti, aby se zabránilo vtažení nebo stlačení jsou:

- ❖ ≤ 8 mm nebo ≥ 25 mm pro prsty
- ❖ ≥ 200 mm pro hlavu
- ❖ ≥ 500 mm pro tělo

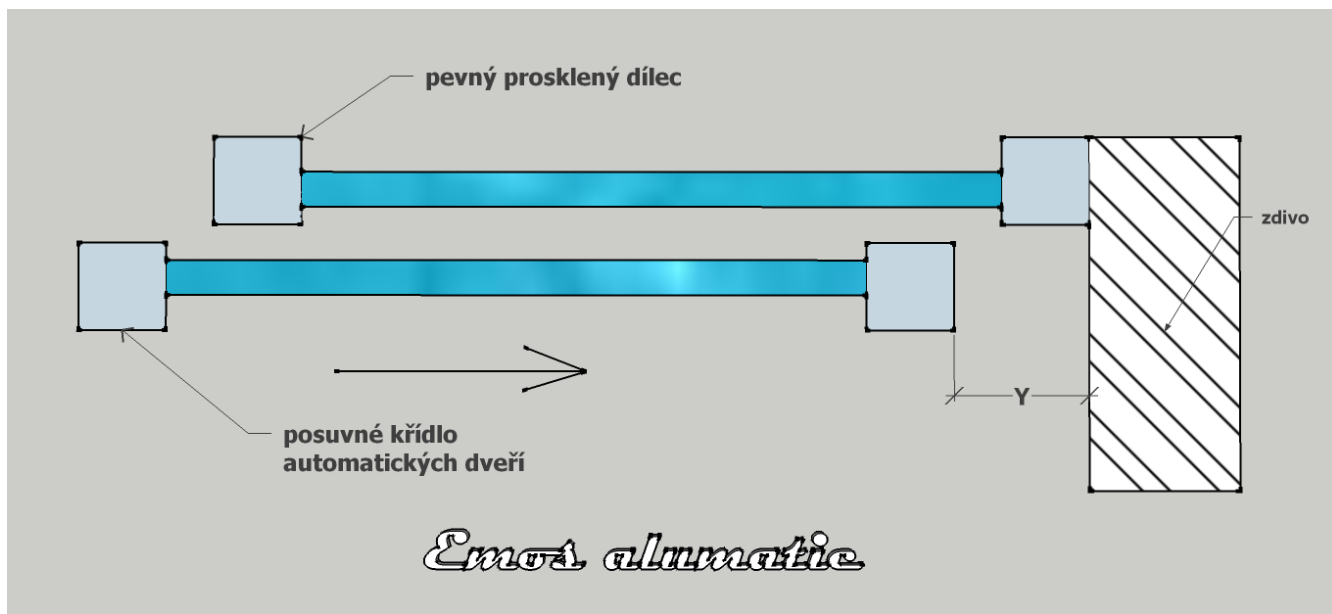
Vyobrazení nebezpečných míst a rizika s nimi spojená

- a) Hlavní uzavírací hrana
- b) Vedlejší uzavírací hrana
- c) Opačná uzavírací hrana
- d) Přiléhající okolí



Nebezpečí nárazu (D) a stlačení (B)

Je-li Y menší než 200 mm, je potřeba tento prostor ochránit. Jedná se o ochranu vedlejší uzavírací hrany křídla otevírající se směrem na přiléhající okolí (zdivo, stěna, sloup apod.)

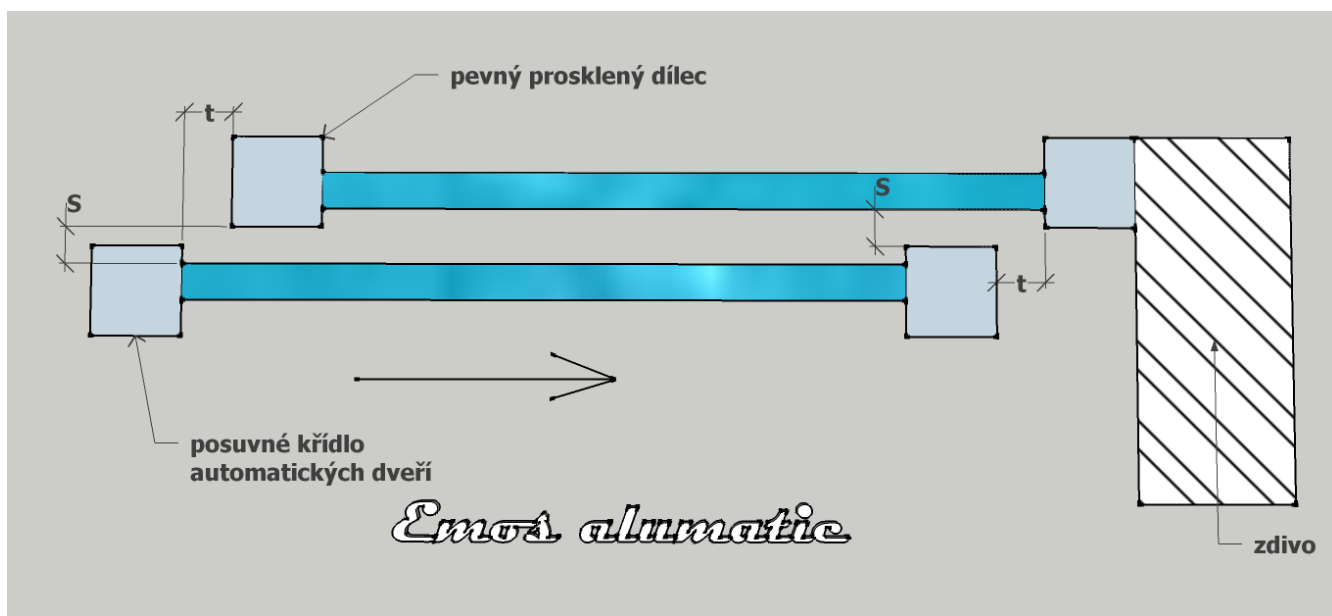


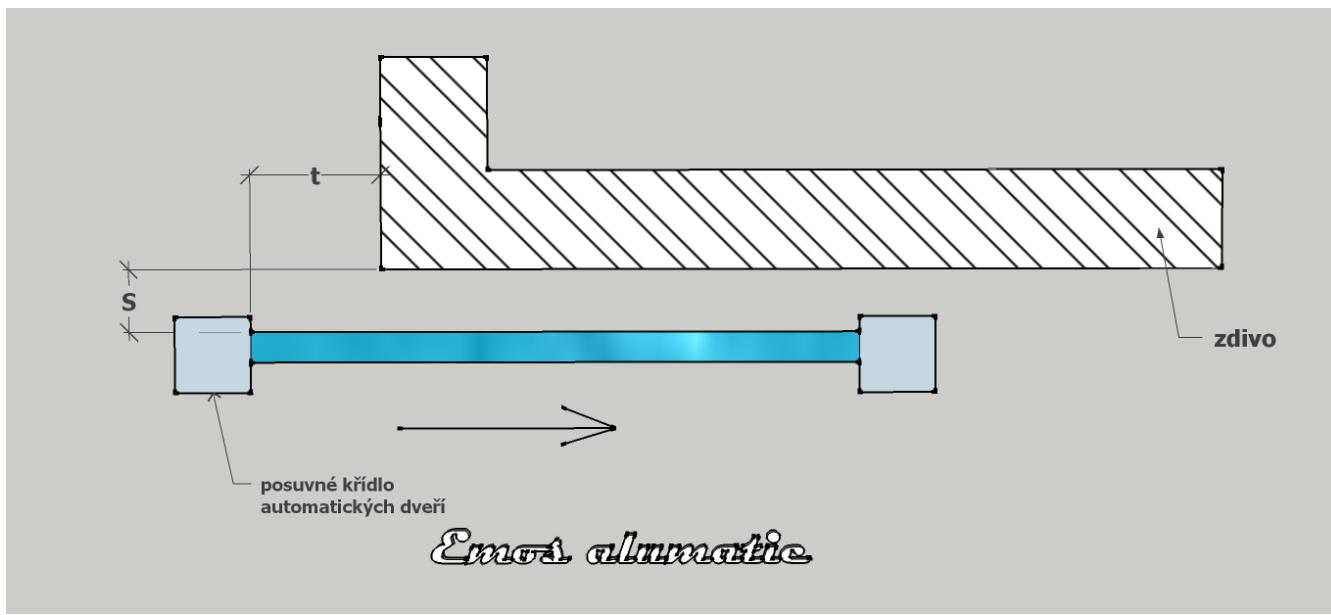
Nebezpečí stříhu (C) a vtažení (A)

Je-li „S“ větší než 8 mm, je nutné tento prostor ochránit a zajistit, aby byla vzdálenost „t“ větší než 25 mm. Jedná se o ochranu proti vtažení a stříhu u posuvného křídla a bočního pevného dílce nebo zdiva.

Platí pravidlo:

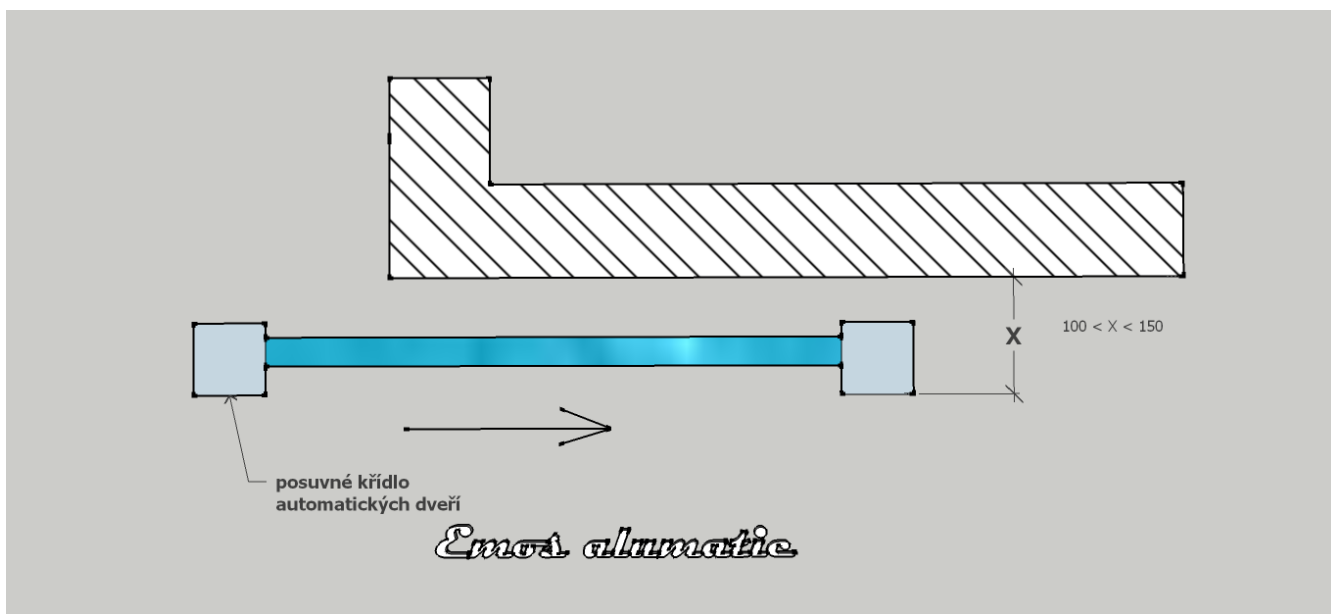
- Jestli $S \leq 8$ mm, pak $t \leq 0$ mm.
- Jestli $S > 8$ mm, pak $t \geq 25$ mm.





Vzdálenost čelního povrchu od dveřního křídla

Vzdálenost čelního povrchu od dveřního křídla v rozpětí $100 < X \leq 150$ je považována za bezpečnou.



11.3 Vhodná ochranná zařízení

Vhodnými ochrannými zařízení, kterými je možné vyloučit uvedená nebezpečná místa jsou například:

- a) Ochranné zařízení citlivé na tlak (PSPE) např. tlakové lišty
- b) Elektrické snímací ochranné zařízení (ESPE) – detektory přítomnosti, akustická zařízení apod.
- c) Ochranné kryty jako jsou např. skříňky, kryty, uzavírací kryty nebo pevné ochrany křídel či prosklených stěn
- d) Zábrany, které jsou určeny k zabránění pěším vstoupit do nebezpečných míst

Na požádání jsme schopni provést analýzu nebezpečných míst naistalovaných automatických dveří přímo v objektu provozovatele a navrhnout vhodná ochranná zařízení a opatření, kterým se tato nebezpečná místa eliminují.

12. POZNÁMKY

Dne 27. 4. 2016

EMOS ALUMATIC s.r.o. Český Těšín Česká republika
