

# FUHR

## Automatické vícebodové zámky FUHR

Lištové zámky zajišťující vysoce bezpečné uzamčení dveří, vhodné také pro únikové cesty.

Mechanická verze ideální pro kombinaci s chytrými kováními, motorická verze umožňující řadu způsobů ovládání.



### Varianty řešení:

- mechanický zámek
- motorický zámek

### Detailní popis řešení:

Automatické zámky FUHR s bezpečnostní certifikací a s možností panikového a protipožárního provedení představují optimální řešení pro spolehlivé uzamčení všech bezpečnostních a vstupních dveří. Zámky zajistí automatické uzamčení při každém zavření dveří, a v případě panikové verze také bezproblémovou evakuaci objektu. Zámky lze snadno začlenit do elektronických přístupových systémů a vchody do budovy nebo vstupy do kanceláří ovládat čipem, otiskem prstu, kódem nebo třeba smartphonem i bez potřeby kabeláží.

## **Mechanický zámek multisafe 833**



Zámek multisafe 833 je automatický bezpečnostní třístřelkový lištový zámek v mechanickém provedení. Jako automatický je označován kvůli samozamykací funkci – při každém zavření dveře automaticky uzamkne.

Zámek má certifikát bezpečnosti dle normy EN 1627-1630. Volitelně je dostupný také v provedení s panikovou funkcí – verze E (pro kování klika-koule, z vnější strany ovládní pouze klíčem) nebo verze B (pro kování klika-klika, po odemčení klíčem lze z vnější strany dveře otvírat pouze klikou až do opětovného uzamčení klíčem). Panikové zámky mají certifikaci dle normy EN 179 a EN 1125 (pro únikové cesty sloužící k úniku do 200 osob a nad 200 osob) a jsou zároveň protipožární.

Zámky multisafe 833 jsou dodávány v rozměrech pro montáž do všech běžných typů dveří (rozteč 92 mm, dorn 35-55 mm po 5 mm a 65 mm), s čelní lištou plochou (šířka 16, 20 nebo 24 mm) nebo v profilu „U“ (22x6 nebo 24x6 mm). Další variantou těchto zámků jsou zámky se sníženou kapsou – používané

pro nižší dveře nebo pro dvoukřídlé dveře s dlouhými ovládacími prvky rozvory pasivního křídla.

Specifikem zámků FUHR je, že k plnému vysunutí horní a dolní střelky využívají sílu magnetu umístěného v protiplechu. Ten zajišťuje vysunutí střelky do polohy závory pouze při zavřených dveřích – není možné vysunutí střelky do polohy závory při otevřených dveřích – např. při odskočení dveří při jejich zabouchnutí. Eliminuje se tím i zlozvyk lidí zajistit si dveře proti zabouchnutí vysunutím střelky do polohy závory při otevřených dveřích. Odpovídající protiplechy s magnety jsou samozřejmě součástí nabídky.

Mechanické zámky multisafe 833 jsou často využívány spolu s „chytrým kováním“ na vstupy do budov nebo kanceláří. Výhodou této kombinace je, že při každém zavření dveří jsou tyto uzamčeny a pro otvírání dveří bez klíče např. pomocí čipu, otisku prstu, zadání PIN kódu nebo smart aplikace není nutné přivádět ke dveřím speciálně napájení – vše zajistí tužkové baterie v „chytré klíče“.

## **Motorický zámek autotronic 834**



Zámek autotronic 834 je motorickou variantou zámku multisafe 833. Opět se jedná o samozamykací lištový třibodový zámek s bezpečnostní certifikací a s možností dodání v panikovém a protipožárním provedení. Vyráběn je ve stejných rozměrech a provedení čela a protiplechů a pro výsuv střelek jsou využívány magnety v protiplechu.

U motorického zámku autotronic 834 se navíc používá další magnet v protiplechu k detekci základní polohy motorického zámku. Po přivedení impulsu na zatažení střelek jsou střelky drženy zatažené po dobu max. 7 sekund, pokud mezitím nedojde k otevření dveří. Při otevření se časový limit ukončí okamžitě.

Pro motorické zámky nabízí výrobce kompletní originální příslušenství – od zdrojové části přes kabeláž až po ovládací prvky. Zámek je napájen 12 V DC, proto je v nabídce zdrojová a řídicí jednotka v několika variantách instalace – od rámové až po stěnovou. Při využití řídicí jednotky je možno navíc získat informace o stavu zámku (dveří) a zajistit i dlouhodobé otevření dveří (nad rámec výše uvedených 7 sekund). Kabeláž k motoru je buď plná pro použití kabelové průchodky nebo dělená pro kontakty v rámu dveří.

## Možnosti ovládání zámků FUHR

### *Bezdrátový rádiový ovladač*

Uživatel může odemknout pomocí dálkového ovladače.  
Přijímač je upevněn na motoru zámku nebo umístěn v řídicí jednotce.



Ovladač FUHR



Přijímač FUHR

### *Čtečka otisků prstů, čtečka čipů nebo číselná klávesnice*

Čtečky i klávesnice mají odolný plochý nerezový kryt  
a lze je snadno nainstalovat přímo do dveří nebo rámu dveří.  
Pro impuls k otevření dveří je používán plovoucí kód.



Čtečka otisku



Klávesnice



Čtečka čipu

## Možnosti ovládání zámků FUHR

### *Domácí telefon*

Do rozvodů domácích telefonů se nainstaluje vysílač, který následně slouží k rádiové aktivaci motoru zámku.



### *Aplikace pro smartphone*

Zámek lze ovládat i prostřednictvím smartphonu. Je pouze potřeba stáhnout si aplikaci a nainstalovat přijímač.

### *Elektronické bezpečnostní kování HOPPE*

Motorické zámky FUHR je také možno ovládat prostřednictvím produktů dalších výrobců – např. výrobce HOPPE dodává bezpečnostní nerezové kování s integrovanou čtečkou otisků prstů.



## A) Požadavky na montáž

Výrobci dveří, kteří používají zámky FUHR, jsou vybaveni technickými výkresy a zajistí vyfrézování otvorů pro instalaci zámku na CNC strojích a zvolí nejvhodnější variantu zámku dle dispozic dveří. Pokud je instalace prováděna dodatečně, je potřeba zvolit nejvhodnější rozměrovou variantu zámku (hloubka zámku, šířka a tvar čelní lišty, případně speciální varianty – snížená kapsa, panikové provedení apod.)

## B) Informace potřebné k optimální konfiguraci systému:

Pokud se zámek instaluje dodatečně, je nutné zvolit správné provedení zámku a protiplechů. Důraz je kladen na vzdálenost a umístění magnetů v protiplechu pro zajištění správné funkce zámku jak z pozice automatického vysunutí horní a dolní střešky, tak i v motorické verzi ke správné detekci uzavření dveří. V případě použití panikových zámků pak i informace, zda se jedná o dvoukřídlé dveře a pokud ano, zda se pasivní křídlo též bude otvírat v případě paniky.

## C) Zpracování konkrétní cenové nabídky závisí na následujících faktorech:

Cena je dána zvolenou verzí zámku a příslušenství, případně cenou montáže.

## D) Limity / modularita řešení

Široká nabídka variant zámků, protiplechů a příslušenství zajišťuje možnost vyhovět většině požadavků zákazníků. Navíc je zámky FUHR možno doplnit řadou příslušenství různých výrobců a dodavatelů – počínaje kováním až po napojení na elektronické přístupové systémy či na požární systémy v součinnosti s motorickými otvírači dveří.

## E) Tipy před montáží

Pokud se jedná pouze o výměnu zámku kus za kus, stačí správné zaměření zámku (dorn, velikost čtyřhranu, čelní lišta, pozice kapes atd.) Pokud se jedná o novou instalaci, je doporučeno přizvání odborníka pro posouzení vhodnosti použití vhodného zámku včetně definování všech dalších prvků pro správnou funkci zámku.

## F) Certifikace

- Bezpečnost – EN1627-1630
- Paniková funkce – EN179 a EN1125