OPENERS & CLOSERS®
Secure locking solutions

Elektrické otvírače Openers & Closers

Jednoduchý způsob elektronického ovládání dveří velmi často využívaný v bytových domech i řadě dalších objektů.

Dveře lze ovládat například prostřednictvím domovního zvonku i elektronického přístupového systému.

Detailní popis řešení:

Elektrický otvírač, často také označovaný jako elektrický vrátný, je nejjednodušší elektromechanický prvek pro otvírání dveří. Umožňuje pohodlné otevírání dveří ze vzdáleného místa – např. vstupních dveří budovy z bytu, kanceláře nebo recepce, nejčastěji prostřednictvím domovního telefonu. Elektrické otvírače také umožňují snadné a rychlé začlenění dveří do elektronického přístupového systému díky jednoduché instalaci bez nutnosti zásahu do dveří.

Elektrický otvírač se instaluje do zárubně dveří. Ve standardním provedení otvírač zajišťuje, že dveře zůstanou zavřené tím, že jeho západka drží střelku zámku a neumožňuje její zatažení a otevření dveří pouhým tahem nebo tlakem na dveře. Ve chvíli, kdy uživatel stiskne tlačítko domovního telefonu, nebo elektronický přístupový systém detekuje uživatele, který má oprávnění ke vstupu (např. přiloží ke stěnové čtečce platný čip, zadá platný přístupový kód nebo otisk prstu nebo použije dálkový ovladač či mobilní aplikaci s platným oprávněním apod.), je západka uvolněná a je umožněn vstup.

Menší nevýhodou použití elektrických otvíračů je, že dveře není po dobu používání elektrického ovládání zámku možno zamknout, protože by tím došlo k vyblokování elektronického přístupového systému či domovního telefonu (nejdříve by bylo nutno opět odemknout klíčem).

Elektrické otvírače Openers&Closers lze instalovat prakticky na jakékoliv dveře díky velmi široké škále variant, rozměrů, provedení a speciálních vlastností dle požadavků. Použít je lze v kombinaci s většinou mechanických zámků včetně speciálních – bezpečnostních, protipožárních či panikových.

Typy otvíračů podle konstrukce

Asymetrické
základní provedení
levá a pravá verze

Symetrické
pro snazší instalaci

Zesílené – pro vyšší
zátěž nebo panikové
zámky

Kompaktní
úzké 16mm pro použití
i v místech s nedostatkem
prostoru

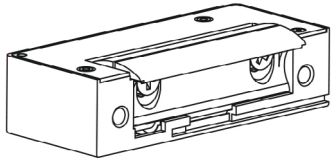
Voděodolné
pro použití v brankách
a na místech
s možným výskytem vody

Protipožární
pro použitína požárních
uzávěrech

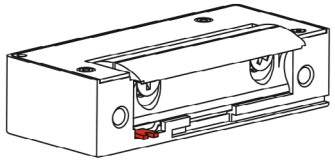
Bezpečnostní
pro použití s masivními
bezpečnostními zámky

Speciální
s využitím nerezových dílů
pro odolání síly až 8 kN

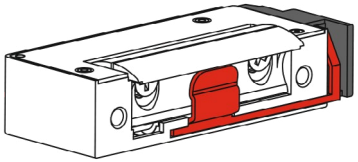
Typy otvíračů podle funkce



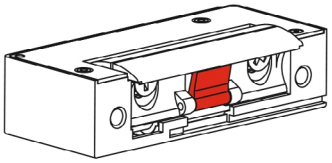
V Standardní – po přivedení napájení je možno dveře otevřít



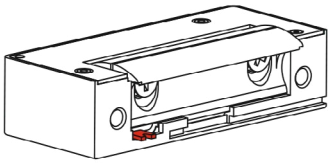
S mechanickou blokací – přepnutím vypínače je možno uvést otvírač do trvale otevřeného stavu



S monitoringem – na výstupu elektrického otvírače je informace o stavu dveří



S přidržením v otevřeném stavu – po přivedení elektrického impulsu je elektrický otvírač v otevřeném stavu do doby prvního otevření



Reverzní – trvale pod napětím, při odpojení napájení je možno dveře otevřít

Typy otvíračů podle funkce

Dle požadavků na použití je pak zvolena vhodná kombinace konstrukce, funkce a použité cívky (dle použitého napájení a doby spínání). Elektrické otvírače O&C využívají jednoduchý princip značení pro určení použití.

Nedílnou součástí elektrických otvíračů jsou protiplechy zámků. Jejich nabídka je velmi široká, tak aby bylo možno k zámkům různých konstrukcí vybrat vždy odpovídající protiplech (jednotlivé případy se liší vzdáleností pozice střelky a závory, šířkou zárubně a dveří, umístěním zámku atd.)

DLOUHÝ

ÚHLOVÝ

KRÁTKÝ

A) Požadavky na montáž

Při použití elektrických otvíračů je nutno počítat s napájením (spínáním), u otvíračů s monitoringem pak i s vedením pro monitoring stavu. Výhodou je, že se nezasahuje do dveří – pouze do zárubně. Zde je nutno vhodně zvolit protiplech a vlastní otvírač s přihlédnutím rozměrům a požadované funkci.

B) Informace potřebné k optimální konfiguraci systému:

Srdcem elektrického otvírače je elektrická cívka, která definuje použité napětí a dobu, po kterou může být pod napětím, aby nedošlo ke spálení cívky nebo poškození zárubně/dveří teplem. Proto je nutno si ujasnit, jaké napětí bude použito a zda bude elektrický otvírač otevřen dlouhodobě či krátkodobě (na jeden průchod).

C) Zpracování konkrétní cenové nabídky závisí na následujících faktorech:

Montáž elektrického otvírače nevyžaduje zvláštní znalosti a schopnosti, proto cena bývá často jen součtem použitých dílů. V případě požadavku na instalaci je pak nutná obhlídka místa instalace pro ověření situace na místě – zvláště rozměrů pro správnou volbu protiplechu a přístupu spínacího impulsu.

D) Limity / modularita řešení

Elektrické otvírače jsou takovou skládačkou – různé korpusy, různé západky a velký výběr cívek umožňuje najít nejvhodnější variantu dle účelu použití. Následný velký rozsah protiplechů – od jednoduchých plochých krátkých protiplechů přes rohové až po použití v bezfalcových dveřích vytváří širokou nabídku pro nalezení nejvhodnější varianty k instalaci v daném místě.

E) Tipy před montáží

Je nutné si uvědomit, že při použití elektrických otvíračů znamená, že dveře jsou pouze zabouchnuté. Pokud je někdo uzamkne klíčem, vyřadí elektrický otvírač z činnosti (i když dojde k uvolnění střelky, dveře jsou dále drženy závorou zámku). Ze stejného důvodu není možno používat elektrické otvírače u samozamykacích zámků.

F) Certifikace

- Elektromagnetická kompatibilita
- U vybraných produktů požární odolnost