

Elektromechanické uzávěry: osvědčený systém

Osvědčený systém

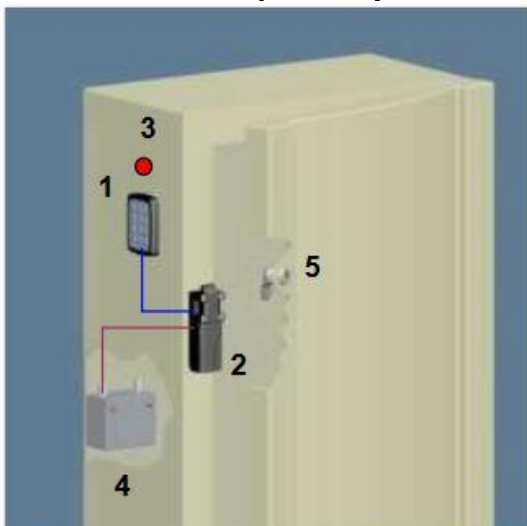
Skrytý zaskakovací uzávěr se osvědčuje už řadu let jako uzávěr motorových krytů v automobilovém průmyslu. Elektronická verze tohoto uzávěru kombinuje všechny vlastnosti mechanického zaskakovacího uzávěru s vlastnostmi elektronického ovládání.

Bezpečný a flexibilní

Tento uzávěr nabízí bezpečné řešení k uzavírání, zajištění, ochraně a kontrole vašich aplikací. Kromě toho roste tento modulární systém spolu s nároky vaší firmy a vašimi aplikacemi: od jednoduchého přístupového systému až po zcela dálkově ovládané řešení s mnoha uzávěry a ovládacími systémy.

Systém se skládá z následujících standardních komponentů:

1. Ovládací systém, který komunikuje s uzávěrem
2. Elektromechanický uzávěr
3. Kontrolní systém pro ukládání informací
4. Kabeláž
5. Mechanický uzávěr jako nouzový ovírací systém



Ovládacím systémem na obrázku je fóliová klávesnice

1. Výhody ovládacích systémů

- Správa přístupových práv je elektronická, levná a flexibilní
- Plug & Play: není zapotřebí softwaru
- Můžete si vybrat mezi ovládním pomocí číselného kódu, bezkontaktních identifikačních karet nebo dálkovým ovládním (bezdrátové ovládním)



Fóliová klávesnice (EA-KC2)



Klíčový systém; PIN /
čtecí zařízení (EA-P1)



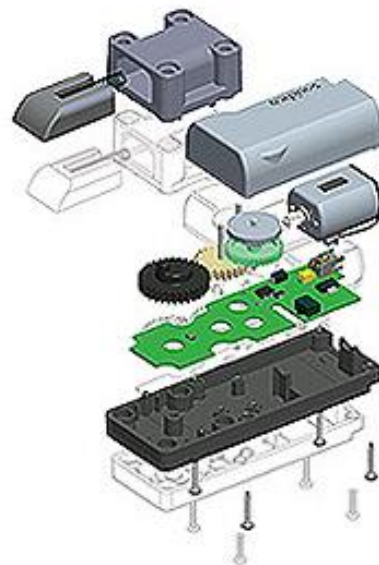
Dálkové ovládním (EA-R02 RF)

2. Elektromechanické uzávěry

Uzávěr je vybaven elektrickým motorem, který je propojen s efektivním mechanickým pohonem.

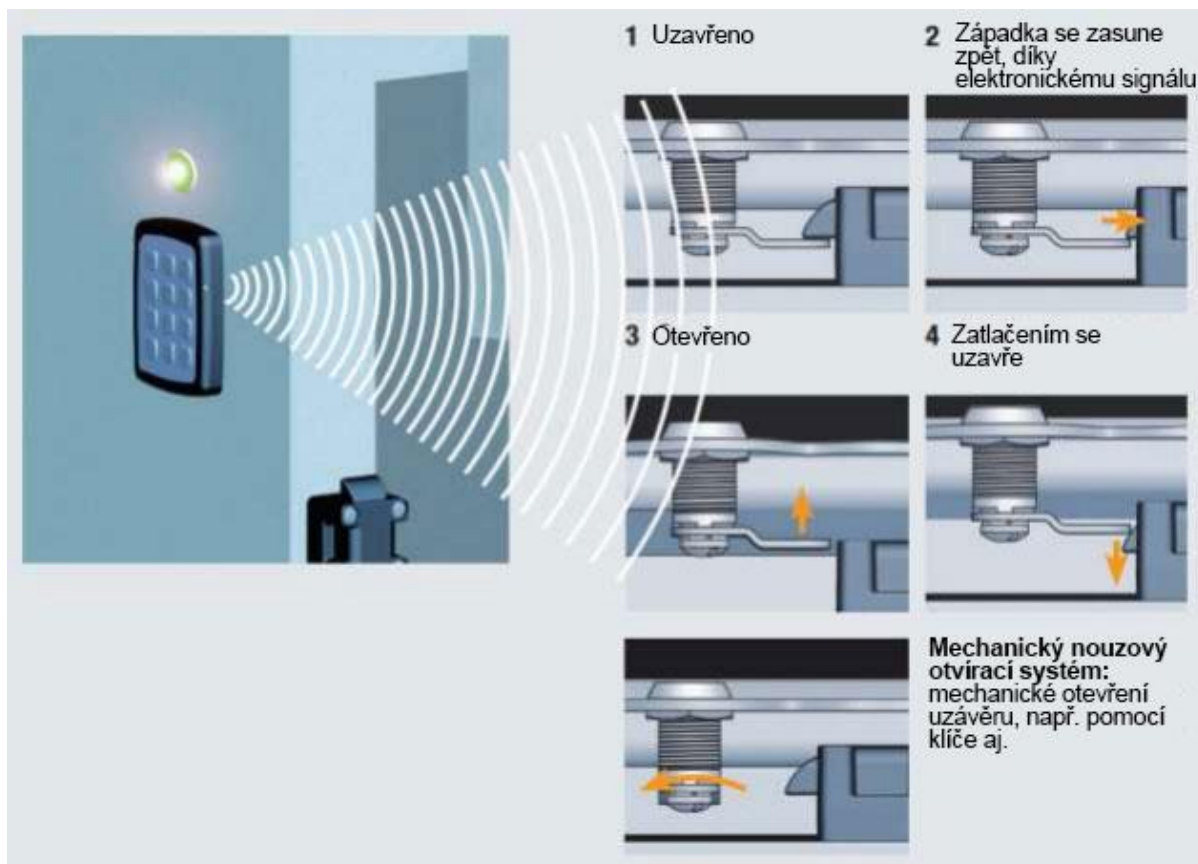
Výhody

- **Nízká spotřeba energie:** díky nízké spotřebě energie jsou zapotřebí pouze baterie.
- **Kompaktní konstrukce:** uzávěr se solenoidem, který by dal stejný výkon, by byl mnohem větší!
- **Spolehlivé ovládání:** uzávěr se otevře, i když na něj působí vnější síly; uzamčení se nemůže porušit třepáním nebo tahem.
- **Efektivní kabeláž:** uzávěr může být ovládán pomocí malého signálu (25 mA), protože přírodní vedení (max. 1 A) není samo o sobě zapnuté.

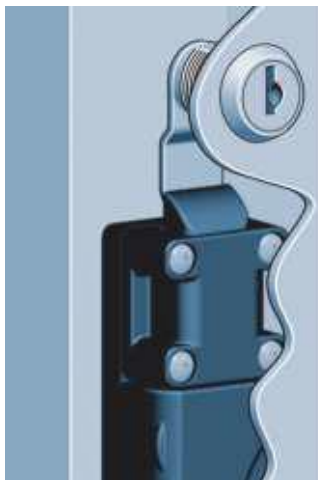


3. Kontrolní systém

Kontrolní systém zaznamenává všechny události. Tak můžete kdykoliv zjistit, kdo a kdy měl do prostoru přístup (kniha příchodů a odchodů).



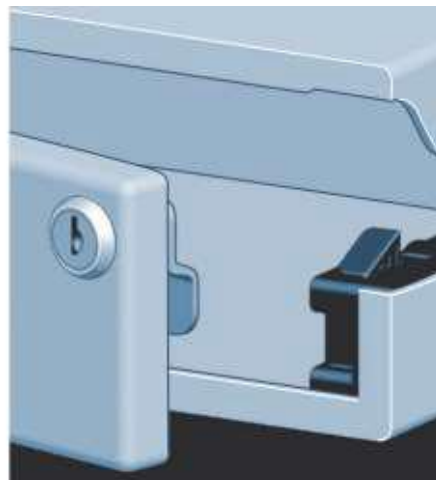
4. Možnosti montáže



Standardní montáž
středem



Standardní montáž
vlevo nebo pravo



Montáž ze strany

Výhody elektronických uzávěrů na motorový pohon versus elektromagnetické uzávěry

Všeobecně

Většina elektronických uzávěrů pracuje na elektromagnetickém principu (Solenoid). Dokud je cívka připojená k napětí, přidržuje kolík vtažený. Tohle je jednoduchý princip, který má přesto několik **nevýhod**:



Zatížení

- Pokud na uzávěr působí boční síly (např. dveře pod napětím, které jsou nějak mechanicky ucpané), nemůže cívka kolík / západku vtáhnout. To se může stát i u přeplněných, elektronicky uzamčených skříněk, u kterých tlačí jejich obsah z vnitřní strany na uzavřené dveře. Uzávěr se již neodemčete.

Spotřeba energie

- Kvůli odemčení musí být cívka neustále pod napětím. Robustní uzávěr tak spotřebuje velmi rychle napětí 3A. Tento uzávěr, který pracuje na elektromagnetickém principu, není proto vhodný pro aplikace, kde je napájení bateriemi.

Uzamčení

- Vnějšími silami (klepáním, třepáním) může magnetická cívka lehce vyskočit, protože jádro není zajištěno.

Realizované projekty



Výdej nářadí

Elektromechanický západkový uzávěr se výborně hodí do inteligentního systému výdeje, u kterého je selektivní přístup podle důležitosti. Šuplíky s nářadím jsou otevírány elektronicky. Po výjmutí požadovaného nářadí se šuplík jednoduše opět uzavře. Tento kompaktní západkový uzávěr potřebuje jen velmi malý prostor pro montáž. Díky mechanickému pohonu funguje západkový uzávěr i při velkém zatížení narozdíl od uzávěrů, pracujících na elektromagnetickém principu (Solenoid).

Stroj na krájení chleba

Z bezpečnostních důvodů jsou dvířka kráječe chleba opatřeny elektromechanickým uzávěrem. Během řezání chleba, blokuje uzávěr dvířka proti otevření. Jakmile se proces krájení dokončí, klapka se automaticky uvolní. I když je prostor krájecího stroje úzký pasuje kompaktní pouzdro do uzávěru.



Automat na vratné láhve

Servisní dvířka automatu na vratné láhve by měli být otevřeny pouze pověřeným personálem. To zabrání i vzniku podvodů. S elektronickým klíčem se elektromechanický uzávěr odemkne a umožní servisní dvířka otevřít. Pomocí pantu s pružinou, se dvířka po otevření automaticky vrací do původní polohy, takže si můžete být jisti, že dvířka jsou uzamčená.

Pro každou výzvu jiné řešení

Při navrhování vašich výrobků musíte brát v úvahu mnoho aspektů, jako je design, funkčnost a proveditelnost. Využijte proto znalostí a zkušeností našich specialistů. Rádi Vám budeme k dispozici při poskytování odborného poradenství a podpoříme Vás při tvorbě prototypů.