

# Elektromagnetické zámky

Elektromagnetický zámok je určený pre typy dverí a brán s pevným dorazom. Výrobok sa skladá z elektromagnetu, ktorý sa inštaluje na pevnom ráme a z nárazovej platničky namontovanej na pohyblivej časti dverí alebo brány. Nárazová platnička je dodávaná s maticou, ktorá jej dovoľuje, aby sa prispôbila, takže pri zatvorení dverí sa automaticky zarovná a prilne k magnetu. Magnetická sila zámku potom spoľahlivo zabezpečí dvere. Prerušením prívodu elektrického prúdu k magnetu sa dvere uvoľnia.

**EMZ sú vhodné na brány, a dvere na ktoré sa predpokladá väčší fyzický útok, prípadne denná frekvencia ich otvárania je vysoká (viac ako 200 x za deň).**



nárazová platnička pre EMZ rady ME

## Elektromagnetické zámky do interiéru

### Elektromagnetický zámok bez signalizácie - ME 201

ME 201 so zabezpečovacou silou 300 kg je bez výstupov pre signalizáciu. Preto je vhodný ak je inštalovaný na dvere, kde nie je požadovaný vysoký stupeň zabezpečenia, prípadne je vhodný ho inštalovať spolu s EMZ, ktorý umožňuje signalizáciu stavu dverí (napr. ME 211). Zámok je určený pre zápusťnú montáž do dverovej zárubne.

Všetky EMZ sa dodávajú s nárazovou platničkou a montážnymi skrutkami.

### ME 201

odporúčaná inštalácia: **hlavný vchod spolu s ME 211, do zárubne, interiéru**

- zabezpečovacia sila: do 300 kg
- signalizácia: **nie je**
- napájanie: 12-24 VDC, 500 mA / 250 mA
- rozmery: 233x30x26 mm (š x v x h)
- hmotnosť: 0,96 kg
- montáž: zápusťná, s hranatými okrajmi
- povrchová úprava: chróm

### Elektromagnetický zámok so signalizáciou - ME 211

ME 211 so zabezpečovacou silou 300 kg je vybavený kontaktnými pre výstup signalizácie, čo umožňuje upozorniť na správne zatvorenie a zabezpečenie dverí. Zámok je určený pre zápusťnú montáž do dverovej zárubne.



ME 201



ME 211

### Elektromagnetický zámok povrchový s LED - ME 420

ME 420 so zabezpečovacou silou 300 kg je osadený signalizačnou LED diódou a obsahuje kontakty pre výstup signalizácie, upozorňujúcej na správne zatvorenie a zabezpečenie dverí. Elektromagnetický zámok je určený pre povrchovú montáž a dodáva sa s konzolou umožňujúcou pohodlnú inštaláciu.



ME 420

### ME 211

odporúčaná inštalácia: **hlavný vchod spolu s ME 201, do zárubne, interiéru**

- zabezpečovacia sila: do 300 kg
- signalizácia: **áno**
- napájanie: 12-24 VDC, 500 mA / 250 mA
- rozmery: 233x30x26 mm (š x v x h)
- hmotnosť: 0,96 kg
- montáž: zápusťná, s hranatými okrajmi
- povrchová úprava: chróm

### ME 420

odporúčaná inštalácia: **interiéru na dvere, kde nie je možná inštalácia do zárubne**

- zabezpečovacia sila: do 300 kg
- signalizácia: **áno + LED dióda**
- napájanie: 12-24 VDC, 500 mA / 250 mA
- rozmery: 265x35x31 mm (š x v x h)
- hmotnosť: 1,15 kg
- montáž: povrchová, s hranatými okrajmi
- povrchová úprava: chróm

### Zabezpečenie vchodu v prípade výpadku prúdu

Ak je potrebné prerušiť dodávku elektrického prúdu v dome na určitú dobu alebo pokiaľ by došlo k nežiadúcemu výpadku elektrického prúdu, napájanie EMZ je možné zabezpečiť pomocou zálohových zdrojov. Tieto sú schopné dodávať potrebnú elektrickú energiu min. na dobu 270 minút (doba pre zálohovanie 1 dverí s 2 nainštalovaným EMZ).

## Elektromagnetické zámky do exteriéru IP65

### Elektromagnetický zámok vodotesný- ME501 a 511

Vodotesné EMZ s ochranou IP65 sú vhodné pre montáž do vonkajšieho prostredia. Ich konštrukčné vlastnosti im umožňujú spoľahlivú funkčnosť v priestoroch so zvýšenou vlhkosťou vzduchu a vyššou koncentráciou soli v atmosfére. Preto sú využívané, napr. v priemyselných objektoch, vlakových staniciach, letiskách, štadiónoch, v prístavoch alebo aj priamo na lodiach. Sú odporúčané na brány, ktoré nie sú pod prístreškom alebo sú často vystavované vplyvom počasia, napr. na kontajnerových stojiskách a pod.

**ME 500** je bez výstupov pre signalizáciu,  
**ME 510** umožňuje aj signalizáciu stavu dverí.

### ME 500, 511

odporúčaná inštalácia: **brány napr. vonkajšie brány, kontajnerové stojiská**

- zabezpečovacia sila: do 250 kg
- ME 500 - signalizácia: **nie**
- ME 510 - signalizácia: **áno**
- napájanie: 12-24 VDC, 500 mA / 250 mA
- rozmery: 229x30x31 mm (š x v x h)
- hmotnosť: 1,1 kg
- montáž: povrchová, čelná
- povrchová úprava: chróm



Oba zámky sú určené pre povrchovú montáž s čelným úchytom.

Alternatívou elektromagnetických zámok sú zámky elektromechanické **EZ**, viac informácií o EZ na strane 14.

## VÝHODY EMZ

- poskytujú mimoriadne vysokú spoľahlivosť v praxi,
- odolávajú prudkým nárazom a pri násilnom otvorení dverí zostáva zámok nepoškodený,
- neobsahujú žiadne mechanické časti a preto je zaručená ich dlhá životnosť pri frekventovanom otváraní dverí,
- sú vhodné aj na nesprávne doliehajúce dvere,
- inštalujú sa na vnútornej strane dverí, čím sú chránené pred odcudzením, poškodením vandalmi ...,
- ich vlastnosti a spôsob montáže dáva možnosť inštalácie viacerých elektromagnetických zámok do jedných dverí,
- poskytujú kontrolu a signalizáciu stavu dverí (otvorené-zatvorené),
- zlepšujú funkčnosť samozatvárača, nakoľko telo zámku a nárazová platnička majú schopnosť samo-prilnúť,
- svojimi vlastnosťami vyhovujú predpisom o zabezpečení únikových ciest podľa príslušného zákona.

## KONTROLA STAVU DVERÍ

Elektromagnetický zámok má ďalšiu výhodu v tom, že poskytuje aj možnosť kontroly dverí, a to signalizáciu stavu dverí. Znamená to, že EMZ je schopný upozorniť aj na nesprávne zatvorenie a zabezpečenie dverí (napr. dvere budú síce zatvorené, ale k zámku nie je prívádzaný prúd a teda nie sú zabezpečené - zamknuté). EMZ vyhodnotí tento stav a aktuálnu informáciu pošle k časovému snímaču dverí ČSD.

Operačno-pamáťové jednotky **DEK SIET** majú integrovanú funkciu ČSD. Funkcia ČSD umožňuje kontrolu stavu dverí s následnou signalizáciou a dátovou informáciou o neštandardne dlhom otvorení dverí alebo odblokovaní elektromagnetického zámku. V prípade, že sa po uplynutí nastavenej doby dvere nezatvoria a zámok nezablokuje, časový snímač zopne na 1 minútu relé, ktoré v spojení s napr. akustickým zariadením (zvonček, húkačka, atď.) vyvolá varovný signál.



Zabezpečovacia sila: sila tlaku alebo nárazu, ktorej je zámok schopný odolať.

## MONTÁŽ EMZ

Pri montáži EMZ sa odporúčajú inštalovať dva EMZ na jednu dvere, jeden na vrchnú a druhý na spodnú časť dverí, čím sa dosiahne vyváženosť a rozloženie zabezpečovacej sily na celé dvere.

## ÚNIKOVÉ CESTY

EMZ svojimi vlastnosťami vyhovujú predpisom o zabezpečení únikových ciest. V prípade potreby sa vypnutím elektrického prúdu odblokujú všetky únikové cesty, ktoré by mali byť označené tak, ako to ukladá zákon NRSR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom.

