

### **Domovník (Caretaker)**

Systém „DOMOVNÍK“ slouží k zamezení přístupu do určeného prostoru nepovolaným osobám. Jedná se o elektronický identifikační systém napojený na elektrický zámek dveří do vyhrazeného prostoru.

K identifikaci oprávněné osoby slouží přístupová karta (případně klíčenka) vybavená čipem, který obsahuje jedinečnou identifikaci (číslo) a zabezpečí komunikaci (předání tohoto čísla) základní jednotce.

Základní jednotka se skládá z bezkontaktní čtečky karet (čipu RFID) a mikroprocesoru s pamětí. V té jsou uloženy čísla karet (čipů), které mají oprávněný přístup. Mikroprocesor provádí porovnání čísel v paměti s právě přečteným číslem karty nebo čipu a na základě shodnosti provede otevření elektrického zámku dveří, nebo přístup odmítne. Z hlediska uživatele se jedná o **velice komfortní systém** vhodný například do vchodů panelových domů, vstupu do kanceláří, výrobních prostorů a podobně.

Uživateli stačí pouze přiložit ke čtečce identifikační kartu s čipem RFID.

Po načtení čísla dojde při oprávněném vstupu k okamžitému otevření dveří.

Není tedy nutné používat klíče.

### **Popis zapojení.**

Základní jednotka se skládá z bezkontaktní čtečky čipů RFID a desky mikroprocesoru.

Jednotka je umístěna v klasické elektroinstalační krabici v provedení na nebo pod omítku, do které se instalují vypínače a zásuvky v domovních rozvodech a je zakryta víčkem ve tvaru klasického vypínače. I montáž jednotky je obdobná montáži vypínače.

K jednotce je připojen napájecí zdroj a elektrický zámek. V případě, že je již elektrický zámek u dveří nainstalovaný lze jednoduchým způsobem jednotku namontovat ke stávajícímu systému.

Napájení jednotky je možno provádět stejnosměrným i střídavým napětím.

V případě, že se jedná o novou instalaci, je výhodnější zvolit elektrický zámek s nízkým příkonem.

V tomto případě vyhovuje napájecí zdroj určený pro 12V s odběrem 300mA. V případě jiných typů elektrických zámků je třeba zdroj 12V ss nebo stř. s proudem alespoň 1.5 A.

Při uvedení do činnosti bliká na snímači zelená kontrolka. Při přiblížení karty, nebo čipu ke čtečce se po provedení identifikace buď rozsvítí dlouze zelená kontrolka a zároveň se otevře elektrický zámek. V případě že karta nemá oprávnění ke vstupu, dojde k rozsvícení červené kontrolky. V souladu se světelnou signalizací dojde i ke zvukové signalizaci. Jedno pípnutí přístup povolen, 4 pípnutí přístup odmítnut (čip není v databázi). Dlouhé pípnutí přístup odmítnut dočasně, například časové omezení (př. Poštovní doručovatel má přístup povolen pouze od 7:00 do 16:00).

### **Programování**

Po odejmutí víčka jednotky (stejná montáž jako u vypínače) je přístupný konektor pro komunikaci s počítačem.

Veškeré zadávání a opravy údajů se provádí na libovolném PC pomocí příslušného programu a propojovacího kabelu. Přenesení dat do jednotky je možno pouze po potvrzení kartou "Master", která je dodávána spolu s jednotkou. Tímto způsobem je zabezpečeno případné zneužití systému.

### **Montáž**

Doporučujeme zařízení nechat namontovat odbornou firmou, přestože elektrická montáž nevyžaduje zvláštních znalostí a zvládne ji průměrný elektromontér.

Napájení jednotky je shodné s napájením elektrického zámku ( 12V).

Montáž elektrického zámku a napáječe se provádí podle návodu, který je součástí dodávky těchto prvků.

V případě neoprávněného sejmutí krytu jednotky dojde ke spuštění varovné akustické signalizace.

Demontáž krytu lze provádět pouze po předchozí identifikaci "Master kartou".

**Technické parametry**

Napájení jednotky 8-12V AC nebo 12V DC / 15 mA

Napájení zámku 8 - 12V AC(DC) 1.8A nebo 12V DC 0.25A

Identifikace bezkontaktní RFID (Radio Frequency Identification)

Kapacita 100 nebo \*1000 karet či čipů

Programování pomocí PC (COM) a obslužného SW (Windows, Linux)

Komunikace RS 232 9600b

\*Sledování historie zpětně posledních 100 záznamů

\*Reálný čas 24 hodinový cyklus, den v týdnu, zálohovaný baterií

(\*pouze varianta PROFI a PROFI UPGRADE)