

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM PATRON-PRO

OVLÁDANÝ MOBILNÍM TELEFONEM
SPECIÁLNĚ NAVRŽENÝ PRO POTŘEBY BYTOVÝCH DOMŮ

WWW.PATRON-PRO.CZ

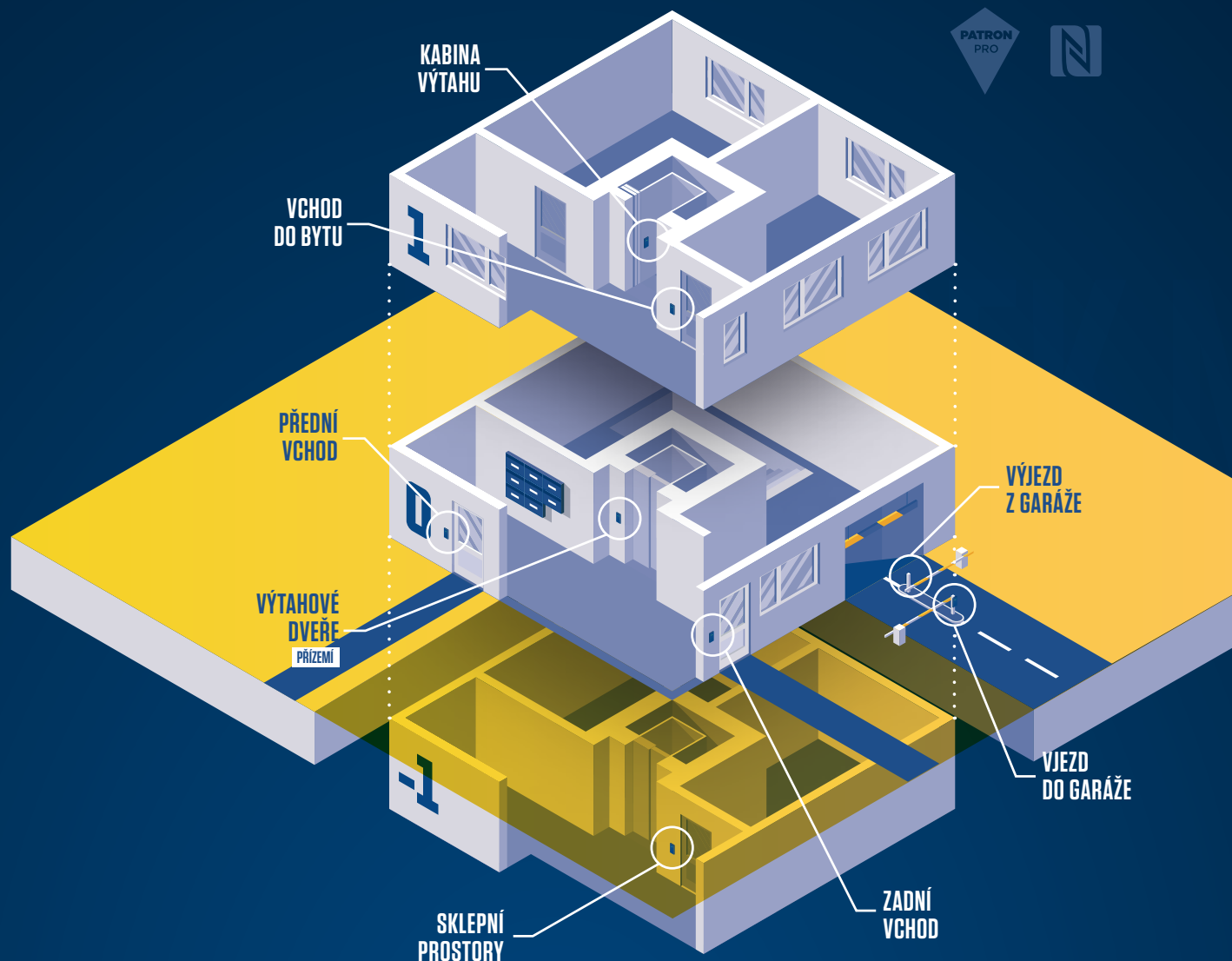
**PATRON
PRO**

- 🔒 Zabezpečený dům
- 🔒 Snadné programování
- 🔒 Inovativní systém
- 🔒 Pohodlná obsluha



1

CO JE TO PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM A K ČEMU SLOUŽÍ?



Přístupové systémy jsou určeny pro zabezpečení objektů proti vstupu a pohybu neoprávněných osob. Nejčastěji jsou instalovány ke vchodům do společných domovních prostor, kde je míra rizikovosti vyšší než jinde. Jedná se především o vchodové dveře do domu, dále dveře ke garážovým stáním, sklepům a k výtahům.

Víte že...

Přístupový systém PATRON-PRO může být instalován naprosto samostatně, nezávisle na ostatních elektronických systémech a bez nutnosti kabeláže? A že může být také napojený na již zavedený nebo plánovaný domovní systém jako je elektronický vrátný či alarm?

2 PŘÍSTUPOVÁ IDENTIFIKAČNÍ MÉDIA

Narozdíl od klasických dveří, které se otevírají klíčem, fungují elektronické přístupové systémy na principu bezkontaktní technologie.



K otevírání dveří se tak namísto klíčů používají **identifikační média** se zabudovaným bezkontaktním čipem. Nejčastěji se používají bezkontaktní **přívěsky na klíče**, náramky, případně plastové **karty**. Dveře, které jsou součástí systému PATRON-PRO lze navíc otevírat také pomocí některých mobilních telefonů.

Víte že...

...PATRON-PRO je jediný přístupový systém, který umožňuje otevírání dveří také pomocí **mobilního telefonu** s technologií NFC nebo Bluetooth Low Energy?



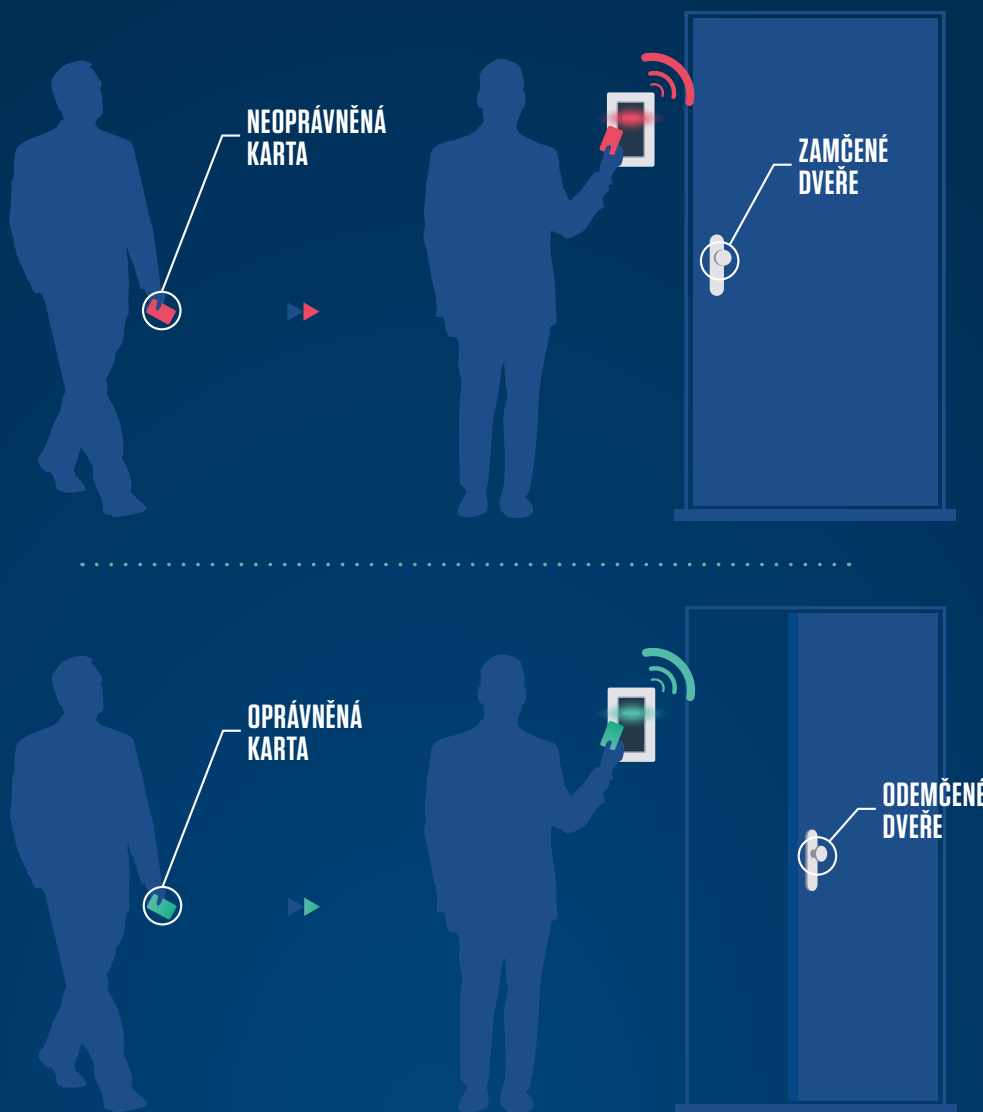
3

DATABÁZE OPRÁVNĚNÝCH OSOB

Každá čtečka, která je součástí přístupového systému má v sobě uloženou **databázi čísel čipů**, kterým může povolit vstup. Jednotlivá čísla čipů odpovídají jednotlivým obyvatelům domu. Po přiložení čipu ke čtečce systém porovná unikátní číslo konkrétního čipu s databází oprávnění. Během zlomku vteřiny tak vyhodnotí, zda daného uživatele do dveří pustí, nebo mu přístup zamítne.

Víte že...

Přístupový systém PATRON-PRO byl navržen tak, aby bylo jeho **programování** pro správce budovy co **nejjednodušší**. Veškeré změny v uživatelské databázi lze provést pomocí přehledné aplikace přímo v mobilním telefonu.

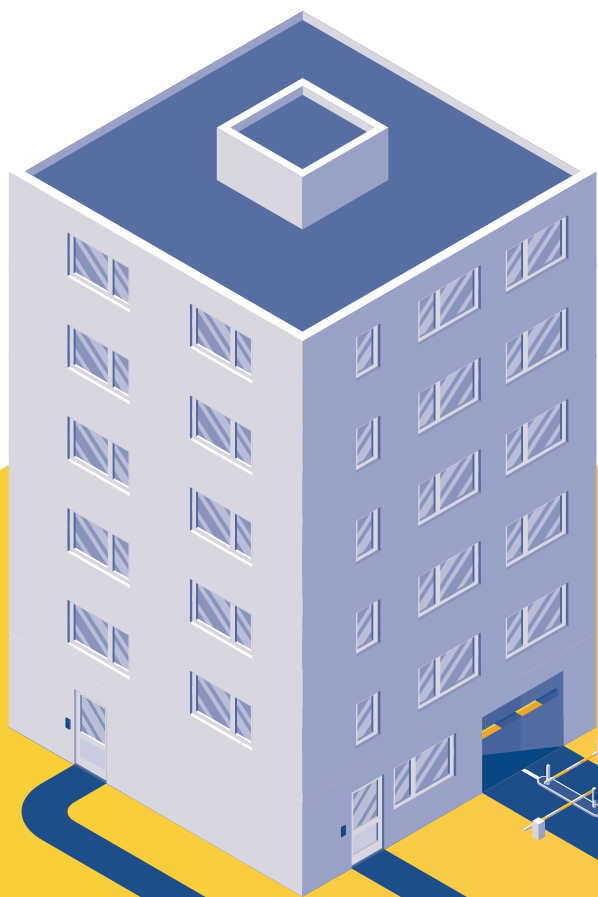


V případě **ztráty** či **odcizení** identifikačního média již **není nutné** z bezpečnostních důvodů měnit zámek. Stačí kontaktovat oprávněnou osobu (správce domu) s požadavkem na vydání nového čipu. Správce následně pomocí několika **rychlých kroků** zablokuje přístup pro ztracený identifikační čip v databázi uživatelů.

Poté správce do databáze zanesou přístupová práva pro nový čip a ten vydá uživateli. Během momentu tak lze identifikační médium buď dočasně, nebo natrvalo vyřadit ze systému. Nehrozí jeho případné zneužití a osoba, která čip ztratila, může vstupní systém ve velmi krátkém čase bez omezení opět používat.

4

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM PATRON-PRO



Pro koho je určený?

Přístupový systém PATRON-PRO byl **navržen speciálně pro potřeby bytových domů**. Své uplatnění nicméně nalezne i v kancelářských komplexech nebo v rodinných domech. Bez nadsázky lze říci, že je jeho instalace vhodná kdekoli, kde je potřeba zamezit vstupu nepovolaných osob. Cílem přístupového systému PATRON-PRO je poskytnout klientům **cenově dostupný** vstupní systém **vyznačující se vysokou kvalitou, snadným ovládáním, jednoduchou instalací a inovativními technologiemi**.



NFC technologie s vysokým stupněm zabezpečení

Přístupový systém PATRON-PRO využívá pro správcovské a identifikační účely technologii **Near Field Communication (NFC)** – v překladu to znamená „komunikace v blízkém poli“. Jedná se o **bezkontaktní** komunikaci, která probíhá pouze na **velmi krátkou vzdálenost několika centimetrů**. Díky této malé vzdálenosti je velmi problematické přenos dat „odposlechnout“, což činí NFC komunikaci jednu z **nejbezpečnějších bezkontaktních technologií na světě**. Toto tvrzení potvrzuje i skutečnost, že se NFC stále častěji používá jako prostředek pro bezkontaktní bezhotovostní platby. Data přenášená pomocí NFC mezi mobilním telefonem a vstupním systémem jsou samozřejmě **dále šifrována**.

5 CO VŠECHNO SYSTÉM PATRON-PRO DOKÁŽE?

Programování mobilním telefonem

- Jediný systém ovládaný mobilním telefonem
- Kompletní správa přístupových práv
- Snadná aktualizace dat krátkým přiložením ke čtečce
- Snadná administrace motivuje správce objektů k udržování databáze vždy aktuální

**KOMPLETNÍ
SPRÁVA
MOBILNÍM
TELEFONEM**

**NFC
BLUETOOTH**

Otevírání dveří mobilním telefonem

- Možnost náhrady klíčů, nebo karet mobilním telefonem
- Použití klíčenky, karty nebo mobilu se vzájemně nevylučuje
- K otevření dveří stačí krátce přiblížit mobilní telefon ke čtečce
- Pro identifikaci používá technologie NFC a Bluetooth
- Velké množství mobilních telefonů, které tuto funkci podporují

Pokročilé funkce

- Neomezený počet spravovaných dveří, a až 900 uživatelů
- Možnost vytvoření více uživatelských skupin (různá oprávnění pro různé uživatele)
- Paměť na 1000 posledních průchodů (volitelně nastavitelné)

**AŽ
900
UŽIVATELŮ**

6

DALŠÍ VÝHODY SYSTÉMU PATRON-PRO

Odolnost vůči násilnému poškození

- Přístupový systém PATRON-PRO je svou strukturou navržen tak, aby zajišťoval maximální ochranu vnitřních prostor i v případě fyzického napadení jeho komponent

Snadná instalace, různá provedení

- PATRON-PRO byl navržen tak, aby jeho instalace byla co nejjednodušší
- Systém lze namontovat na libovolné dveře
- Krabicové řešení poskytuje vše podstatné pro samotnou montáž
- Celorepubliková síť smluvních montážních společností pro případ potřeby
- Verze Klasik pro povrchovou instalaci čtečky na omítku, či jiný podklad
- Verze Antivandal – pro zapuštění čtečky pod omítku
- Možnost integrace čtečky do zvonkového tabla

Jistota kvality

- Systém: certifikát Zkušebny technických prostředků Ministerstva Obrany ČR
- Čtečka: certifikát NBÚ, stupeň „Přísně tajné“
- Dlouholeté zkušenosti českého Institutu Mikroelektronických Aplikací s. r. o. s vývojem, výrobou a prodejem identifikačních systémů

VÍTE ŽE...

Institut Mikroelektronických Aplikací s.r.o. (IMA) působí na českém trhu již od roku 1991, a mezi jeho klienty se řadí mimo jiné firmy jako ŠKODA AUTO a.s., ČEZ a.s. aj.?

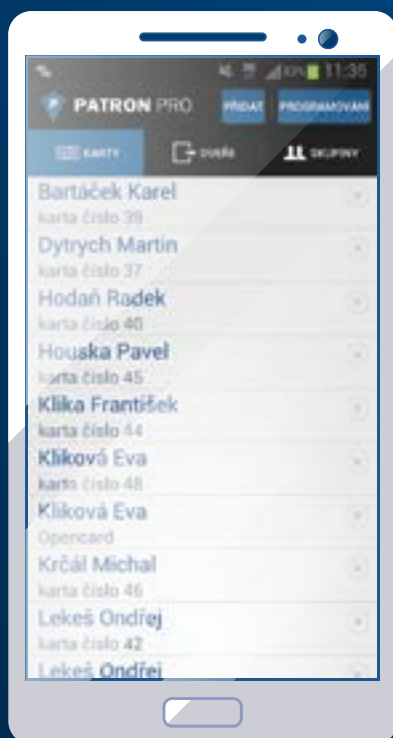
7 SPRÁVA SYSTÉMU A DATABÁZE PATRON-PRO

Programování mobilním telefonem

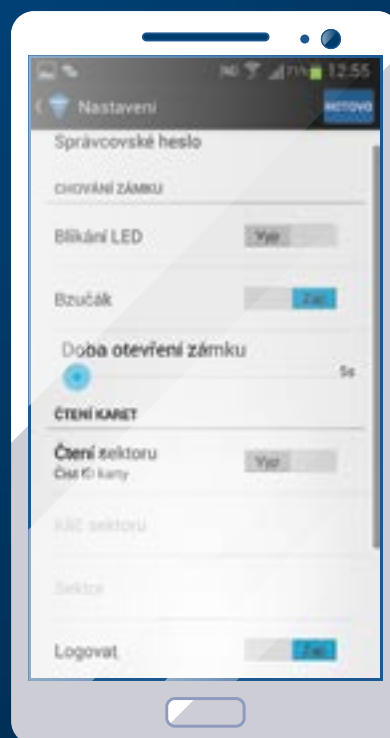
Jen si představte, že s každým požadavkem nájemníka na změnu, zavedení, či blokaci přístupového média musíte běžet domů, naprogramovat vše v počítači, poté data komplikovaně přenést do systému, nebo smazat celou databázi a následně ji upravenou zase nahrát, v nejhorším případě rovnou muset s každou změnou kontaktovat výrobce... Zní to zdouhavě a složité a přesně takové to také bylo do doby, než byl na trh uveden inteligentní přístupový systém PATRON-PRO. S naším systémem totiž stačí sáhnout do kapsy a vše vyřešit ve třech rychlých krocích zakončených přiložením telefonu na pár vteřin ke čtečce. Místo zastaralého použití v podobě MasterKarty nebo přenosné paměti Vám nyní stačí pouze mobilní telefon s naší chytrou aplikací.

Správcovská aplikace s databází oprávněných uživatelů

Společně se zakoupením systému PATRON-PRO obdržíte mobilní telefon s technologií NFC a předinstalovanou správcovskou aplikací, ve které je již nahrán seznam čipů (klíčenek/karet) dodaných se systémem. Každé identifikační médium má svoje unikátní číslo, které není možné kopírovat, smazat ani přepsat. U každého uživatele je možné vyplnit jméno, příjmení a poznámku. Každému uživateli lze individuálně nastavit oprávnění, do kterých dveří smí, a do kterých ne. Všechny údaje databáze lze kdykoliv v případě potřeby libovolně aktualizovat. Stejně tak lze kdykoliv přidat nového uživatele, či odebrat (zablokovat) uživatele, který se odstěhoval.



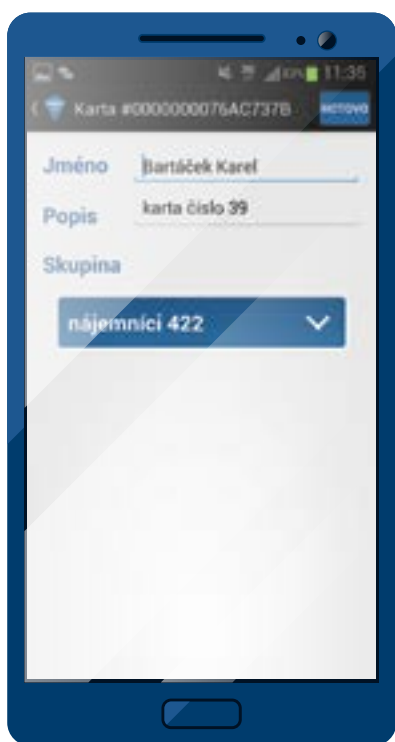
Ukázka databáze oprávněných uživatelů



Ukázka možností nastavení systému

Odolnost vůči násilnému poškození

Aktivace oprávněných přístupových médií v systému PATRON-PRO je velice jednoduchá. V první fázi administrátor (nejčastěji pověřený správce SVJ) otevře mobilní aplikaci a do seznamu oprávněných uživatelů přidá nového uživatele, následně k telefonu přiloží identifikační médium, které bude uživatel používat. Přesný postup práce s aplikací je popsán v jejím manuálu, obtížnost tohoto úkonu se dá přirovnat k ukládání nového kontaktu do telefonního adresáře. Jakmile administrátor v mobilní aplikaci dokončí všechny změny, stačí v menu aplikace zvolit položku „Programování“ a následně přiložit mobilní telefon ke čtečce u dveří. Čtečka si sama z telefonu stáhne aktualizovanou databázi a po krátké chvíli krátce pípne. V tuto chvíli je systém zaktualizovaný a připravený k použití.



Správce zadá údaje o novém uživateli...

...přiloží kartu patřící danému uživateli...

...a následně přiloží telefon ke čtečce.

Jaké údaje je potřebné do uživatelské databáze zadat?

Z důvodu dlouhodobé přehlednosti adresáře doporučujeme vyplnit všechny položky – tedy jméno včetně příjmení, případně i krátkou poznámku. Pokud by například nájemník ztratil klíčenku s čipem, je pro její následnou blokaci nutné přesně vědět, o kterou se jedná. Velice užitečné je také rozřazení jednotlivých dveří do určitých skupin (např. vstupní dveře, garáž, sklep). Pokud správce zanechá unikátní číslo konkrétního identifikačního média do všech čteček, resp. skupin, bude uživateli povoleno vstoupit do všech těchto dveří. V případě, že správce zanechá tento kód pouze do čtečky umístěné u vchodových dveří, bude uživateli povolen přístup pouze tam a do garáží ani do sklepa se nedostane. Toto opatření je vhodné také pro případy, kdy je nutné zajistit přístup do budovy i lidem, kteří zde nebydlí, např. poštače.

8

KOMPONENTY PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU PATRON-PRO

VSTUPNÍ SYSTÉM

A. 1x Přístupový terminál PATRON-PRO

- inteligentní čtecí zařízení
- komunikace pomocí RFID, NFC a Bluetooth
- kompaktní rozměry, možnost vlastního designu předního štítku

B. 1x Spínací reléový modul

- specializované zařízení velikosti většího vypínače
- slouží ke spínání výstupního kontaktu (zámku)



CHYTRÝ MOBILNÍ TELEFON

A. 1x Smartphone s OS Android a funkcí NFC

- slouží k programování systému, správě přístupové databáze
- může sloužit jako ID médium pro otevření dveří
- např.: Samsung Galaxy S2/S3/S4/S5/S6/SMini/Young, Nexus apod.
- naše nabídka: Vodafone Smart Prime 6 výhodně za 2 990 Kč bez DPH



ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

A. 1x Adaptér

- 12V / 10 / 500mA

nebo

B. 1x Zálohovaný napájecí zdroj

- např. ELSO ZD 3500 D (12V/2A) s akumulátorem 12V/18Ah
- vydrží až 48 hodin na baterii



ZÁMEK NA DVEŘE

A. Elektrický výklopný otvírač effeff e7

- otvírač dveří do dveřní zárubně
- vhodný pro vchody s nižším bezpečnostním požadavkem
- dodávaný včetně příslušenství
- cena cca 1 350 Kč bez DPH



nebo _____

B. Elektromechanický zámek FAB E (dříve BERA E)

- samozamykací bezpečnostní zámek s blokací vnější kliky
- dodávaný včetně bezpečnostního kování, protiplechu, čtyřhranu, kabelu a kabelové průchodky
- cena cca 10 550 Kč bez DPH



nebo _____

C. Elektromechanický zámek ABLOY EL460

- samozamykací bezpečnostní zámek s blokací vnější kliky
- jištění závory proti zamknutí mimo zárubeň
- bezpečnostní třída 4
- dodávaný včetně bezpečnostního kování, protiplechu, čtyřhranu, kabelu a kabelové průchodky
- cena cca 17 800 Kč bez DPH



nebo _____

D. Elektromotorický třibodový zámek GU

- samozamykací bezpečnostní zámek GU – lištový
- jištění závory proti zamknutí mimo zárubeň
- dodávaný včetně bezpečnostního kování, protiplechu, čtyřhranu, kabelu a kabelové průchodky
- cena cca 13 350 Kč bez DPH



nebo _____

E. Jiný zámek dle Vašeho výběru – v nabídce máme také speciální provedení zámků:

- reverzní
- pro požárně odolné dveře
- s odjištěním závory pro jeden průchod
- elektromagnet
- dveřní dovírače
- a mnoho dalších...

BEZKONTAKTNÍ PŘÍSTUPOVÁ MÉDIA

A. Čipový přívěsek MIFARE Ultralight

- praktická identifikační klíčenka z odolného plastu
- vhodná pro bytové domy, skvělý poměr cena/výkon
- podporuje čtení unikátního identifikačního čísla (UID)



nebo

B. Čipový přívěsek MIFARE DESFire

- speciální identifikační klíčenka pro maximální bezpečnost
- podporuje šifrovanou komunikaci
- podporuje čtení dat z jednotlivých sektorů čipu
- garance jedinečnosti (nelze žádným způsobem zkopírovat)



nebo

C. Čipová karta MIFARE Ultralight

- plastová karta velikosti kreditní karty (rozměr CR80)
- karta více vyhovuje potřebám na pracovištích než klíčenka
- podporuje čtení unikátního identifikačního čísla (UID)



nebo

D. Čipová karta MIFARE DESFire

- speciální plastová karta pro maximální bezpečnost
- velikost kreditní karty (rozměr CR80)
- podporuje čtení dat z jednotlivých sektorů čipu
- garance jedinečnosti (nelze žádným způsobem zkopírovat)



OSTATNÍ VOLITELNÉ POLOŽKY (DOPORUČENÉ):

A. Zápustný rámeček pro čtečku – provedení AntiVandal

- nerezový rámeček slouží k zapuštění čtečky na úroveň omítky
- výborná ochrana proti vandalům i povětrnostním vlivům
- dodává čtecímu terminálu a jeho prostředí elegantní vzhled



B. Potisk identifikačních klíčenek pořadovým číslem

- pro rychlejší rozpoznání čipu v případě ztráty nebo nálezů
- pořadové číslo je na povrchu vypáleno laserem – nesetře se
- velmi praktické pro dlouhodobé udržení pořádku v ID médiích



C. Potisk identifikačních karet libovolným motivem

- černobílý a barevný, jednostranný i oboustranný potisk karet
- vhodné pro potisk personalizačními údaji uživatele:
- ID číslo, jméno, funkce, e-mail, telefon, fotografie...
- případně také pro firemní prezentaci: logo, slogan, reklama aj.





TECHNICKÉ PARAMETRY

PATRON-PRO

Kapacita paměti – oprávnění	900 uživatelů
Kapacita paměti – průchody	1000 záznamů (cyklicky přepisovaných) – volitelné
Typ identifikačních médií	ID média standardu ISO/EIC 14443 a NFC (type 1,2,4) př. MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire, NTAG, aj.
Čtecí vzdálenost	3,0 cm pro NFC telefon 4,5 cm pro MIFARE DESFire 5,0 cm pro MIFARE Ultralight
Výstup	2 přepínací kontakty relé
Indikace	zelená a červená LED dioda, akustická signalizace
Napájení	12V stejnosměrné
Spotřeba	140 mA (bez sepnutého zámku)
Certifikace	CE
Stupeň krytí čtečky	IP 65
Stupeň krytí spínacího modulu	IP 52
Standardní provedení	plast (ABS)
Barva čtečky	černá RAL9004 s PATRON samolepkou
Rozměry čtečky (v × š × h)	117 × 51 × 20 mm
Rozměry spínacího modulu (v × š × h)	119 × 80 × 41 mm
Podporovaný operační systém	Android 2.3.7 a vyšší

10 VYBRANÉ REFERENCE

ÚSPĚCHY PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU PATRON-PRO

- I. SVJ domu Slezská 1487/70, Praha 3 – 2× vstup
- II. SVJ Údolní 1174/102, Praha 4 – 3× vstup
- III. SVJ Studentská 2486-2489, Mělník – 4× vstup
- IV. BD Svojsíkova 2677/36, Ústí nad Labem – 12× vstup
- V. SVJ Pod Nouzovem 972, Praha 9 – 2× vstup
- VI. SVJ Bílinská 511, Praha 9 – 1× vstup
- VII. SVJ v domě Pujmanové čp. 1583, Praha 4 – 1× vstup
- VIII. SVJ Zborovská 1049/26, Praha 5 – 2× vstup
- IX. Společenství pro dům Babická 2342, Praha 4 – 2× vstup
- X. Společenství pro dům Nám. Bořislavka 2075/11, Praha 6 – 1× vstup
- XI. Bytový dům Heřmanova 33, Praha 7 – 2× vstup
- XII. SBD Vítkovice, Výškovická 74, Ostrava – 3× vstup
- XIII. Společenství vlastníků Baranova 11, Praha 3 – 3× vstup
- XIV. SVD Františka Diviše 1399, Praha 10 – 2× vstup
- XV. SVJ Trojmezí 1208, Šestajovice – 1× vstup
- XVI. Administrativní budova Horská 634, Trutnov – 1× vstup
- XVII. Kancelářské prostory Bubenská 1477/1, Praha 7 – 1× vstup
- XVIII. SVJ Navrátilova č. p. 1559/9, Praha 1 – 1× vstup
- XIX. Společenství vlastníků jednotek Kovařovicova 1140, 1141, Praha 4 – 4× vstup
- XX. Sdružení vlastníků jednotek domu čp. 1002 v Praze 10, Minská 1 – 1× vstup
- XXI. Společenství vlastníků jednotek pro dům Galandova 1232-1234, Praha 6 – 7× vstup
- XXII. RSJ a.s., Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha 1 – 2× vstup
- XXIII. Družstvo PELMO, Pelhřimovská 301/8, 140 00 Praha 4 - Michle – 1× vstup
- XXIV. SVJ Hrázka, Brno – 1× vstup

ÚSPĚCHY SPOLEČNOSTI IMA S.R.O.

- I. **ŠKODA AUTO a.s.** – Kompletní přístupový systém, vjezdy, výdejové automaty, více než 30 000 karet v oběhu
- II. **ČEZ, a.s.** – Jednotný identifikační systém na bázi bezkontaktních čipových karet, více než 50 000 karet v oběhu, více než 1 000 kontrolovaných vstupů, K4 Vrátnice s evidencí návštěv, instalováno téměř 400 IMA čteček
- III. **ČVUT** – Přístupový systém, platební automaty, výdejové automaty, více než 45 000 karet v oběhu, instalováno více než 900 IMA čteček
- IV. **MBANK POLAND** – Jednotný identifikační systém pomocí RFID, NFC a BLE, více než 400 kontrolních míst
- V. **TELEFONICA O2** – Přístupový systém využívající NFC identifikátor na SIM kartě
- VI. **BEST a.s.** – Kompletní docházkový systém K4 Docházka, 8 objektů, instalováno více než 15 čteček
- VII. **MARKS&SPENCER** – Kompletní správa více než 40ti poboček v rámci střední a východní Evropy
- VIII. **SCANIA** – Správa servisních středisek v České republice, na Slovensku a v Maďarsku
- IX. **NOVA TV** – Identifikační systém na bázi bezkontaktních karet Mifare, K4 Vrátnice s evidencí návštěv, K4 Recepce s evidencí a správou klíčového hospodářství, K4 Topení
- X. **MINISTERSTVO FINANCÍ ČR** – Identifikační systém na bázi bezkontaktních karet Mifare, 7 objektů v Praze, K4 Vrátnice s evidencí návštěv, K4 Topení
- XI. **BROSE** – Bezhotovostní systém s výdejovými automaty pro výdej stravy, nápojů a ochranných pracovních pomůcek pro zaměstnance, včetně programu skladového hospodářství
- XII. **SEVEROČESKÉ DOLY, a.s.** – Identifikační systém na bázi bezkontaktních čipových karet, instalováno téměř 120 čteček, v oběhu přes 14 000 karet
- XIII. **ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA** – Jednotný přístupový systém K4 na bázi bezkontaktních čipových karet Mifare, celkem 4 fakulty, instalováno přes 200 čteček a více než 150 řídicích jednotek
- XIV. **PUMA** – Docházkový a evidenční NFC systém, celkem 49 poboček, instalováno 49 čteček, celkem téměř 1 000 karet v oběhu

Kontakt

Webové stránky produktu:

www.patron-pro.cz

Napište nám:

info@patron-pro.cz

Zavolejte nám:

+420 731 549 805 – Obchodní oddělení

Výrobce:

IMA – Institut Mikroelektronických Aplikací s.r.o.

Na Valentince 1003/1

150 00 Praha 5 – Smíchov

Česká republika

www.ima.cz



Distributor



Mohlo by Vás také zajímat

GOLEM III

přístupový systém nové generace

www.Golem3.cz

OtevírejMobilem

čtečka bezkontaktních karet

www.OtevirejMobilem.cz