ANTIKLON SLIM RAK

inštalačný návod

125 kHz

integrovaná funkcia ANTIKLON
pre blokovanie kópií RFID
príveskov a kariet

» technické parametre
» manuálne programovanie
» softvérové nastavenia
» správa databázy

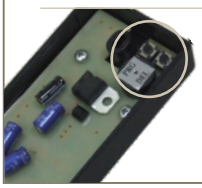
RAK
jednoduchý prístupový systém

www.rys.sk

Vyhotovenie OPJ ANTIKLON SLIM RAK 125 kHz

ANTIKLON SLIM RAK je autonómny prístupový systém, ktorý je schopný rozpoznať a zablokovať klony/kópie RFID príveskov a kariet. Kompaktné vyhotovenie operačnej jednotky s integrovanou RFID čítačkou ho robí vhodným pre estetické interiérové riešenia a pre miesta, ktoré ponúkajú len malý montážny priestor. Je určený pre montáž na povrch. Systém ponúka viaceré možnosti správy a obsluhy databázy identifikátorov - manuálne a softvérové programovanie a funkciu Master kľúča. Záznam udalostí nie je podporovaný.

Rozmery plošnej dosky: 40 x 85 mm (vxš)
Rozmer s predným krytom: 55 x 120 x 28 mm
Farba predného krytu: šedo - čierny
Montáž: povrchová
Signalizačná LED: ORANŽOVÁ



programovacie
tlačidlá na DPS

podložka do exteriéru
(potrebné zakúpiť samostatne)

Popis systému

Malý, kompaktný a spoľahlivý systém s integrovanou RFID čítačkou a ANTIKLON funkciou je určený pre aplikácie bez potreby spätnej kontroly vstupov a výstupov, avšak s požiadavkou na kontrolu a blokovanie kópií RFID príveskov. Úzky dizajn prináša estetické riešenie pre interiérové priestory a je ideálny aj pre montáž na vstupné bránky či kontajnerové stojiská. Systém odporúčame využívať pre menšie aplikácie:

» požiadavka na kontrolu a blokovanie kópií RFID príveskov a kariet
» bez požiadavky na spätnú kontrolu vstupov a výstupov,
» s malým počtom osôb oprávnených vstupovať do chráneného priestoru,
» bez požiadavky na častú zmenu v databáze identifikátorov,
» bez on-line pripojenia a správy identifikátorov z PC.

vstupné dvere

kontajnerové stojisko

Technické parametre operačnej jednotky

Napájanie: 8 - 12 V DC,
Spotreba: 60 mA pri 12 V - v pokojovom stave
1,0 A - rozopínací režim (inverzné el. zámky, pri 2x EMZ)
1,5 A - spínací režim (štandardné el. zámky)
Max. záťaž na výstupe: 1,5 A

Integrovaná čítacia jednotka: RFID, 125KHz
Typ identifikátora: EM4100, 125 KHz (a kompatibilné RFID prívesky a karty)
Integrovaná ANTIKLON funkcia - blokovanie kópií RFID príveskov a kariet 125 kHz
Programovanie: manuálne - tlačidlá PRG a DEL na plošnej doske
- MASTER funkcia
softvérové - pripojením k PC
Pripojenie k PC vyžaduje programátor - prevodník RS485
Obslužný softvér: RAK verzia 1.22 a vyššie
Výstupy: 1 x spínací / rozopínací impulz (nastaviteľné podľa typu pripojeného el. zámku)
RS485 - vodiče A,B
Výstupné tlačidlo: možnosť pripojenia (vodiče IN a GND)
Kapacita užívateľov: 800 identifikátorov
Doba uvoľnenia el.zámku: nastaviteľná od 1 až 30 s (nastaviteľné len cez softvér)

ANTIKLON FUNKCIA

Funkcia Antiklon, ktorá je integrovaná priamo v operačnej jednotke ANTIKLON SLIM RAK umožňuje kontrolovať a overiť originalitu UID čísla priloženého RFID prívesku alebo karty. ANTIKLON zablokuje skopírované identifikačné číslo a nepošle ho ďalej do operačnej jednotky. Zistenie neoriginálneho identifikačného čísla signalizuje čítačka opticky oranžovou LED a akusticky prerušovaným tónom piezobzučiaka.

OPJ rozpozná a blokuje kópie alebo klony RFID príveskov (RFID prívesok s prepisovateľným UID číslom) automaticky . Nie sú potrebné žiadne špeciálne nastavenia na OPJ alebo v softvéri.

Bez použitia funkcie ANTIKLON nie je možné zistiť, či priložený RFID prívesok bol originálny alebo to bol klon. Riadiace jednotky nedokážu štandardne zaregistrovať rozdiel a ak má prečítané číslo klonu správnu alfanumerickú hodnotu, tak je vstup do objektu povolený. Používanie klonov výrazne znižuje bezpečnosť objektu a zvyšuje riziko neoprávnených vstupov.

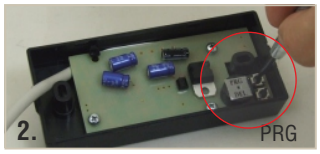
Manuálne programovanie identifikátorov

Operačná jednotka (OPJ) umožňuje veľmi rýchle a časovo nenáročné naprogramovanie bezkontaktných identifikátorov bez použitia PC. Vodiče napájania zapojte podľa technickej špecifikácie parametrov zariadenia. **Oranžová LED** začne blikať.

1.

Na programovanie sa používajú dve tlačidlá umiestnené na zadnej strane dosky OPJ.

Manuálne programovanie identifikátorov



Pre naprogramovanie identifikátorov stlačte tlačidlo PRG a držte ho stlačené počas celého programovania. Budete počuť **rýchlo prerušovaný tón**, ktorý oznamuje, že OPJ je v programovacom móde. Počas tohto zvukového signálu je možné prikladať identifikátory do čítacieho poľa OPJ.

Priložením identifikátora do čítacieho poľa zaznie **jedno krátke a následne jedno dlhé pípnutie**. Obe pípnutia sú sprevádzané trvalým rozsvietením zelenej LED. Identifikátor je naprogramovaný. Priložte ďalší identifikátor.

Po ukončení programovania uvoľnite tlačidlo PRG. OPJ je v operačnom móde.

Vyskúšajte funkčnosť identifikátorov

Priložte identifikátor do čítacieho poľa OPJ. Pokiaľ je kód identifikátora v databáze, budete počuť **jedno krátke a následne po 1 sekunde dlhé pípnutie**.

- ***krátke pípnutie*** *– prečítanie identifikátora, oranžová LED trvalo svieti po dobu zopnutia EZ - prednastavené na 5s alebo podľa nastavenie v softvéri RAK*
- ***dlhé pípnutie*** *– potvrdenie operácie*

Manuálne nastavenie MASTER kľúča

Pre nastavenie MASTER kľúča stlačte tlačidlo PRG. Keď budete počuť **rýchlo prerušovaný tón,** uvoľnite tlačidlo PRG a stlačte tlačidlo DEL. Hneď ako sa ozve **prerušovaný tón - pípanie** tlačidlo DEL uvoľnite a počas trvania prerušovaného tónu priložte do čítacieho poľa OPJ identifikátor, ktorý chcete používať ako MASTER.

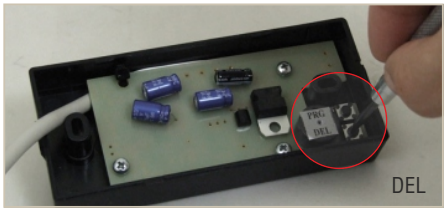
Takto pripravený MASTER kľúč je možné použiť kedykoľvek pre danú operačnú jednotku. Ak chcete nastaviť iný identifikátor ako MASTER kľúč, postupujte podľa popisu vyššie (MASTER sa nevymazáva, iba sa prepíše novým ID číslom).

Programovanie pomocou MASTER funkcie

Priložte MASTER kľúč do čítacieho poľa OPJ, zaznie jedno **dlhé pípnutie** a následne **rýchlo prerušovaný tón**, čo oznamuje, že OPJ je v programovacom móde. Počas trvania rýchlo prerušovaného tónu priložte užívateľský identifikátor do čítacieho poľa OPJ, zaznie **jedno krátke a následne jedno dlhé pípnutie**. Obe pípnutia sú sprevádzané trvalým rozsvietením zelenej LED. Identifikátor je naprogramovaný a OPJ je v operačnom móde.

Pre naprogramovanie ďalšieho užívateľského identifikátora musí byť OPJ uvedená opäť do programovacieho módu priložením MASTER kľúča - postupujte podľa popisu vyššie.

Mazanie identifikátorov



Stlačte tlačidlo DEL a držte ho stlačené po celú dobu mazania. Začiatok mazania je signalizovaný **krátkym prerušovaným pípaním**. Ukončenie mazania je signalizované **jedným dlhým pípnutím**.
Uvoľnite tlačidlo DEL. Všetky identifikátory boli vymazané. Ak priložíte identifikátor do čítacieho poľa, budete počuť jedno krátke pípnutie, relé sa nezopne.

POZOR! DEL TLAČIDLOM VYMAŽETE VŠETKY IDENTIFIKÁTORY!

UPOZORNENIE: Pomocou tlačidla DEL nie je možné identifikátory mazať jednotlivo. Stlačením a podržaním tlačidla DEL vymažete celú databázu identifikátorov z pamäte OPJ. Pred použitím manuálnej funkcie mazania **odporúčame vytvoriť zálohu databázy v PC** jednoduchým načítaním identifikátorov z OPJ pomocou softvéru RAK.

Ak chcete vymazávať identifkátory jednotlivo, využite softvérovú aplikáciu RAK, ktorá ponúka rozšírené možnosti správy databázy prístupového systému.

Nastavenie spínacieho a rozopínacieho režimu pre elektrický zámok

Operačná jednotka ANTIKLON SLIM RAK 125 kHz umožňuje nastavenie spínacieho a rozopínacieho režimu pre ovládanie elektrického zámku.

- **spínací režim** – *prívodom elektrického prúdu sa zámok uvoľní* - štandardné elektrické zámky
- **rozopínací režim** – *prerušením prívodu elektrického prúdu sa zámok uvoľní* - inverzné elektrické a elektromagnetické zámky

DÔLEŽITÉ! SKONTROLUJTE TYP NASTAVENÉHO REŽIMU

Pred pripojením OPJ k elektrickému zámku sa ubezpečte, že máte nastavený správny režim pre elektrický zámok použitý v prístupovom systéme. Pokiaľ nastavený režim nezodpovedá typu elektrického zámku, tento nebude pracovať správne, prípadne môže dôjsť až k jeho poškodeniu.

Nastavenie spínacieho a rozopínacieho režimu pre elektrický zámok

Signalizácie LED

spínací: * _ _ _ * _ _ _ * _ _ _ * _

rozopínací: * * * * * * * * * * * * * *

Pre nastavenie spínacieho alebo rozopínacieho režimu stlačte tlačidlo PRG, kým zaznie **rýchlo prerušovaný tón**, potom tlačidlo PRG uvoľnite a stlačte tlačidlo DEL a držte ho kým sa ozve **4x krátke a 1x dlhé pípnutie** a zasvieti LED. Po dlhom pípnutí uvoľnite tlačidlo DEL, blikanie LED sa zmení podľa typu nastaveného režimu - viď popis vyššie.

Tlačidlo DEL uvoľnite hneď po dlhom pípnutí, inak sa môže stať, že držanie DEL tlačidla bude OPJ chápané ako príkaz na vykonanie mazania identifikátorov.

Softvérové programovanie operačnej jednotky ANTIKLON SLIM RAK 125 kHz

Rozšírené programovanie OPJ poskytuje softvér RAK, ktorý umožňuje vytvorenie jednoduchej databázy, definovanie vlastností identifikátorov, vlastností zariadenia, nastavenie časovej dĺžky zopnutia relé, hľadanie identifikátora a načítavanie identifikátorov z OPJ. Pre programovanie je nevyhnutné pripojiť OPJ k PC pomocou USB (alebo RS232).

RAK
jednoduchý prístupový systém

Minimálna konfigurácia PC

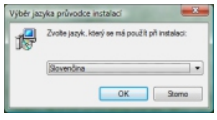
Pred nainštalovaním programu RAK sa uistite, či Váš počítač spĺňa hardvérové požiadavky pre fungovanie programu.

333 MHz procesor,
64 MB pamäte RAM
grafická karta a monitor schopné zobraziť obraz s rozlíšením 800x600
USB port
CD mechanika, klávesnica, myš
Operačný systém: Windows XP SP2, VISTA, 7, 8

Inštalácia programu RAK

Inštaláciu môžete vykonať priamo z distribučného CD alebo z pevného disku svojho PC po prekopírovaní inštalačného súboru do vybraného adresára. *Najnovšiu verziu programu RAK si môžete stiahnuť aj z internetovej stránky www.rys.sk.*

» Spustite inštalačný súbor **rak_X_XX_setup.exe** (X_XX je číslo aktuálnej verzie programu). Po jeho spustení sa zobrazí okno **Výber jazyka sprievodcu inštalácie** , zvoľte jazykovú mutáciu programu a potvrďte **OK**.

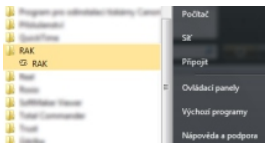


» Zobrazí sa základné okno **Víta Vás sprievodca inštaláciou produktu RAK**. Potvrďte **Ďalej** a pokračujte v inštalácii programu podľa pokynov sprievodcu.

» Po nainštalovaní programu sa zobrazí okno s informáciou o tom, že inštalácia bola dokončená. Na ukončenie inštalácie stlačte tlačidlo **Dokončiť**.

Spustenie

» Ak je program nainštalovaný správne, tak v ponuke **Štart → Všetky programy** sa vytvorila skupina (adresár) **RAK** (prípadne názov skupiny, ktorý ste zadali počas inštalácie). Kliknutím na odkaz **RAK** je možné spustiť program.



» Ak ste počas inštalácie zvolili aj možnosť umiestnenia odkazu na **Pracovnú plochu**, aplikáciu môžete spúšťať cez tento odkaz - ikonu **RAK**.

» Aplikáciu je možné spustiť aj priamo cez súbor **rak.exe**, ktorý sa nachádza v adresári **Program Files/RAK** (alebo názov adresára, ktorý ste zadali počas inštalácie). Kliknite na ikonu **Počítač** (Tento Počítač) a v zobrazenom okne si vyhľadajte príslušný adresár.

Pripojenie hardvéru

» Pred vytvorením databázy je potrebné pripojiť operačnú jednotku RAK (OPJ ANTIKLON SLIM RAK 125 kHz) k PC. Pripojenie je možné vykonať **cez prevodník RS485.**

» Na napájacie svorky priveďte napätie podľa technickej špecifikácie parametrov zariadenia. Oranžová LED na OPJ začne blikať.

» OPJ RAK pripojte na voľný USB port. Nainštalujte správny ovládač pre OPJ RAK, ktorý sa nachádza na CD dodávanom spolu s výrobkom. Cesta k ovládačom zariadenia je "X:\USB-RS485 prevodník", kde X je písmeno priradené optickej mechanike, v ktorej je vložené CD. Postupujte podľa štandardných postupov pre inštaláciu ovládačov.

Typy odporúčaných ovládačov pre OPJ RAK

pre Windows 2000, XP
- USB/RS485 prevodník - **FTDI Win 2k Drivers**

pre Windows Vista, 7
- USB/RS485_Win7 prevodník - **FTDI CDM Drivers**

pre Windows 8 , 8.1
- USB/RS485_Win8-1 prevodník - **FTDI CDM Drivers**

Oba ovládače sú dodávané spolu s OPJ na inštalačnom CD a tiež sú dostupné na stiahnutie na www.rys.sk

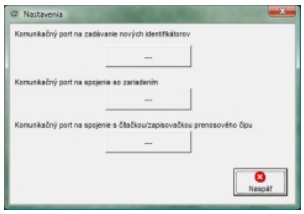
» Ak je ovládač zariadenia nainštalovaný správne, operačný systém rozpozná pripojený hardvér. Číslo COM portu, pod ktorým sa môžete pripájať k zariadeniu zistíte v Správcovi zariadení Windows (Porty COM&LPT).

» Ďalšie nastavenia pre komunikáciu medzi OPJ a programom RAK - nastavenie komunikačného portu je potrebné vykonať v samotnej aplikácii. OPJ je pripravená na komunikáciu s programom RAK.

Nastavenie komunikačného portu

» V programe RAK kliknite na ikonu **Nastavenie aplikácie**, otvorí sa okno **Nastavenia**. Postupne nastavte jednotlivé komunikačné porty kliknutím na tlačidlo **- - -** nachádzajúce sa pod názvom portu.

Komunikačný port na zadávanie nových identifikátorov *- port, na ktorom je pripojené zariadenie, cez ktoré sú pridávané identifikátory do databázy (operačno-pamäťová jednotka, alebo programátor-prevodník).*
Komunikačný port na spojenie so zariadením *- port, na ktorom je pripojená operačno-pamäťová jednotka.*
Komunikačný port na spojenie s čítačkou prenosového čipu *- port, na ktorom je pripojený programátor-prevodník USB-RS485.*



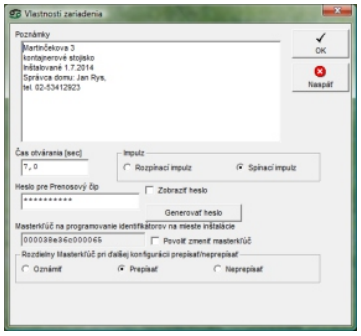
» V okne **Určenie sériovej linky** každého komunikačného portu sa zobrazí **Zoznam komunikačných liniek**. Do poľa **Názov sériovej linky** napíšte číslo portu, na ktorý je pripojená OPJ RAK alebo prevodník. Kliknite **OK** a rovnako postupujte pri nastavení ďalších dvoch portov.

» Po nastavení komunikačných portov sa zobrazia ich názvy v okne **Nastavenia**. Kliknite **Naspäť** pre návrat do hlavného okna aplikácie.

Nastavenie vlastností zariadenia

Zariadením sa myslí operačná jednotka RAK, ktorá je pripojená k PC a s ktorej databázou sa aktuálne pracuje.

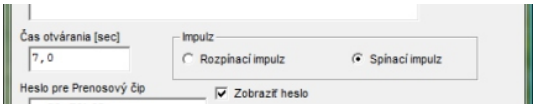
» Vlastnosti OPJ je možné nastaviť kliknutím na ikonu **Vlastnosti zariadenia** v hlavnom okne aplikácie.



Poznámky
V zobrazenom okne v poli **Poznámky** môžete definovať rôzne informácie o mieste inštalácie, kontaktnej osobe a pod.

Čas otvárania [sec]
Dĺžka odblokovania elektrického zámku je v operačno-pamäťovej jednotke RAK štandardne nastavená na 5 sekúnd. Čas je možné meniť od 1 - 30 sekúnd.

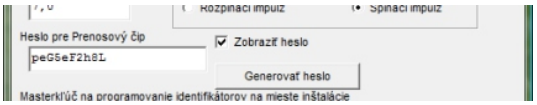
Impulz
Nastavený režim musí zodpovedať typu pripojeného elekrického zámku.
spínací režim – *prívodom elektrického prúdu sa zámok uvoľní* - štandardné elektrické zámky
rozopínací režim – *prerušením prívodu elektrického prúdu sa zámok uvoľní* - inverzné elektrické a elektromagnetické zámky



Heslo pre prenosový čip (*len pre OPJ RAK DEK*)
Heslo je dôležité definovať pre OPJ RAK DEK, kde je možná aktualizácia databázy aj pomocou prenosového čipu. Funkcie prenosového čipu **nie je** možné využívať s bezkontaktnou OPJ ANTIKLON SLIM RAK. Heslo sa do OPJ RAK posiela spolu s ďalšími nastaveniami a databázou identifikátorov počas prameho pripojenia k OPJ a slúži na potvrdenie oprávnenia prepísať databázu identifikátorov v OPJ pomocou prenosového čipu.

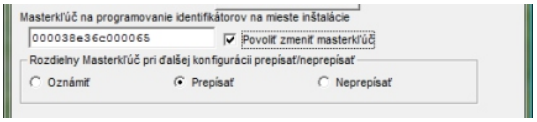
» Heslo môžete zadať ručne, alebo klinutím na tlačidlo **Generovať heslo**, systém vygeneruje heslo pre príslušnú operačnú jednotku.

» Štandardne je heslo skryté pod hviezdičkami. Pokiaľ chcete zobraziť definované heslo, označte **Zobraziť heslo**.



Nové heslo je možné využívať až po aktualizácii OPJ RAK priamym pripojením k PC cez funkciu **Posielanie identifikátorov na zariadenia**.

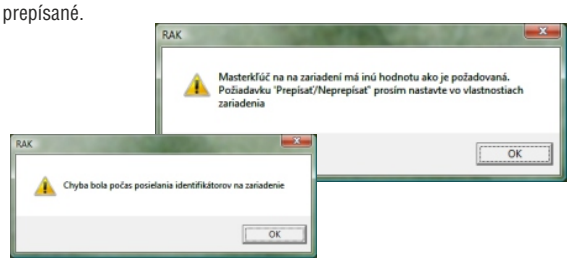
Master kľúč na programovanie identifikátorov na mieste inštalácie
V programe je možné nastaviť identifikačné číslo Master kľúča.



» Pre nastavenie nového Master kľúča označte políčko **Povoliť zmeniť masterkľúč**. Do textového poľa vľavo napíšte identifikačné číslo identifikátora, ktorý chcete používať ako Master kľúč. Ak je OPJ pripojená k PC, priložte predmetný identifikátor k dotykovej ploche / čítačke OPJ. V textovom poli sa zobrazí identifikačné číslo.

Rozdielny Master kľúč pri ďalšej konfigurácii prepísať/neprepísať
Označte operáciu, ktorú chcete s novým Master kľúčom vykonať - oznámiť, prepísať alebo neprepísať.

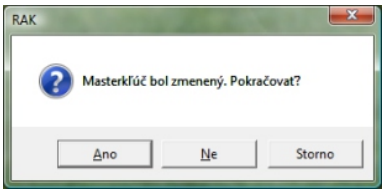
Oznámiť - označením funkcie budete pri aktualizácii dát do OPJ cez funkciu **Posielanie identifikátorov na zariadenia** upozornený, že bol softvérovo nastavený/zmenený nový Master kľúč. Aktualizácia bude zastavená a dáta nebudú v OPJ prepísané.



Prepísať - označením funkcie bude pri aktualizácii dát do OPJ cez funkciu **Posielanie identifikátorov na zariadenia** nastavený nový Master kľúč pre pridávanie užívateľských identifikátorov.

Neprepísať - označením funkcie nebude pri aktualizácii dát do OPJ cez funkciu **Posielanie identifikátorov na zariadenia** nastavený nový Master kľúč pre pridávanie užívateľských identifikátorov. Aktualizácia prebehne bez prepísania hodnoty identifikačného čísla Master kľúča.

» Po nastavení všetkých vlastností zariadenia potvrďte **OK**.
Ak ste nastavili nový Master kľúč potvrďte **Áno**.

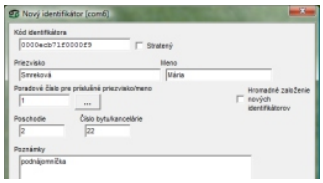


Nastavené vlastnosti je potrebné odoslať do operačnej jednotky RAK cez funkciu **Posielanie identifikátorov na zariadenia.** Viac na strane 29.

Pridanie identifikátora do databázy

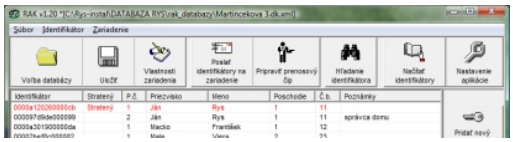
» Kliknite na ikonu **Pridať nový identifikátor do zoznamu**. Otvorí sa okno **Nový identifikátor**.
» Priložte identifikátor. Pokiaľ je pripojenie správne a PC komunikuje s OPJ, budete počuť pípnutie a v poli **Kód identifikátora** sa zobrazí číslo identifikátora.
» V okne **Nový identifikátor** zadefinujte vlastnosti identifikátora, potvrďte **OK**.
» Pri zadávaní ďalšieho identifikátora postupujte rovnako.

Poradové číslo pre príslušné priezvisko/meno
Pokiaľ identifikátor prideľujete na už existujúce meno, resp. byt v databáze, poradové číslo je možné zadávať manuálne, vpísaním čísla alebo automaticky. Pre automatické zadávanie poradového čísla kliknite na tlačidlo **…** nachádzajúce sa pod názvom funkcie. Program vygeneruje nasledovné poradové číslo pre tohto užívateľa. Nie je preto potrebné prezerať záznamy o tom, koľko identifikátorov bolo na dané meno, resp. byt pridané, aplikácia si to preverí automaticky.



Odporúčame, aby ste poradové čísla identifikátorov definovali k bytu a nie k menu (t.j. koľko identifikátorov je pridelených pre daný byt, nie pre dané meno).

» Pridané identifikátory sa zobrazia v základnom okne aplikácie.



» Zoznam identifikátorov je možné zoraďovať podľa vlastností kliknutím na niektorú z položiek v hlavičke zoznamu : **Identifikátor / Stratený / P.č. / Priezvisko …**

Hromadné založenie nových identifikátorov
Ak nie je pri zadávaní identifikátorov potrebné špecifikovať užívateľa identifikátora, alebo pri vytváraní databázy ešte neviete, komu budú identifikátory pridelené, je možné použiť funkciu **Hromadné založenie nových identifikátorov**.

» V okne Nový identifikátor označte funkciu **Hromadné založenie nových identifikátorov.** V okne sa vytvorí nové pole pre vytvorenie zoznamu hromadného založenia.
» Identifikátory prikladajte jednotlivo. Každé priloženie bude sprevádzané **krátkym pípnutím** a zobrazením času pridania identifikátora, poradového čísla a kódu identifikátora v zozname hromadného založenia. Ukončite kliknutím na **OK**.

Vlastnosti identifikátora
Pre zmenu alebo doplnenie údajov o identifikátore najskôr vyhľadajte identifikátor v zozname hlavného okna aplikácie, kliknutím na príslušný riadok označte identifikátor (vysvieti sa) a následne kliknite na ikonu **Vlastnosti identifikátora**. V zobrazenom okne môžete vykonať potrebné zmeny.

Vytvoriť podobný identifikátor
Pokiaľ chcete do databázy pridať ďalší identifikátor pre existujúceho užívateľa, môžete využiť funkciu **Vytvoriť podobný identifikátor**. Program automaticky vygeneruje meno, priezvisko a poradové číslo pre daného užívateľa.

Mazanie identifikátora
Ak chcete vymazať identifikátor z databázy, najskôr vyhľadajte identifikátor v zozname hlavného okna aplikácie, kliknutím na príslušný riadok označte identifikátor (vysvieti sa) a následne kliknite na ikonu **Vymazať identifikátor** a potvrďte **Áno**.

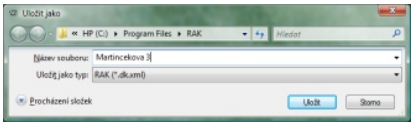
Stratený identifikátor
Ak je nahlásené stratenie kľúča, označte ho vo **Vlastnostiach identifikátora** ako **Stratený** a aktualizujte databázy v OPJ. Označením je funkčnosť identifikátora zrušená - nebude spínať ovládacie relé, no naďalej zostáva evidovaný v databáze. Pokiaľ by užívateľ identifikátor neskôr našiel, identifikátor sa opäť sfunkční jednoduchým zrušením označenia.

Uloženie databázy

Novovytvorenú alebo upravenú databázu si vždy uložte.

» Databázu uložte kliknutím na ikonu **Uložiť** v hlavnom okne aplikácie.

» Pre uloženie databázy Vám aplikácia automaticky ponúkne adresár **Program Files/RAK** (prípadne adresár naposledy použitý pre uloženie databázy). Tento adresár môžete ponechať alebo si zvoliť iný adresár.



» Zadajte názov databázy. Odporúčame databázu nazvať podľa objektu, pre ktorý je vytvorená, napr. názov objektu s číslom vchodu, adresa a pod. Potvrďte **Uložiť**.

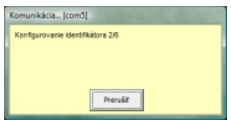
Posielanie identifikátorov na zariadenie

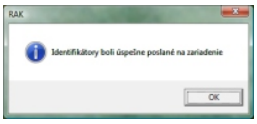
Aby boli identifikátory funkčné, je potrebné odoslať databázu do operačno-pamäťovej jednotky RAK. Ubezpečte sa, že OPJ je pripojená a komunikačné porty správne nastavené.

PRED ODOSLANÍM DATABÁZY SA PRESVEDČTE, ŽE MÁTE PRIPOJENÚ SPRÁVNU OPERAČNÚ JEDNOTKU!

» Databázu odošlete kliknutím na ikonu **Poslať identifikátory na zariadenie** v hlavnom okne aplikácie. Potvrďte **OK**.

» Priebeh posielania identifikátorov sa bude zobrazovať v okne **Komunikácia**. Počas tejto operácie, neodpájajte OPJ od PC. Potvrďte **OK**.





» Overte si, či je odoslaná databáza v OPJ RAK funkčná. Pozri kapitolu *Vyskúšajte funkčnosť identifikátorov.*

PO KAŽDEJ ÚPRAVE ZOZNAMU IDENTIFIKÁTOROV ALEBO VLASTNOSTÍ ZARIADENIA JE POTREBNÉ DATABÁZU ULOŽIŤ A POSLAŤ NA ZARIADENIE.

Funkcia "*Posielanie identifikátorov na zariadenie*" slúži na aktualizáciu OPJ, tzn. posiela sa nielen aktuálny zoznam identifikátorov, ale aj nastavenia zariadenia ako sú:

- čas otvárania
- heslo pre prenosový čip
- master kľúč
- režim spínania elektrického zámku

Ak zmeníte niektoré z vlastností zariadenia, je potrebné vykonať aktualizáciu OPJ.

Voľba databázy

Ak chcete pracovať s už vytvorenou databázou, kliknite na ikonu **Voľba databázy**. Zadajte cestu k adresáru, v ktorom máte databázu uloženú. Kliknutím na databázu a potvrdením **Otvoriť**, sa databáza otvorí v hlavnom okne aplikácie RAK.

Načítanie identifikátorov zo zariadenia

Pokiaľ ste stratili alebo sa Vám inak poškodila databáza v PC, je možné načítať zoznam identifikátorov priamo z OPJ.

» OPJ pripojte k PC, nastavte komunikačné porty. Ubezpečte sa, že máte otvorenú prázdnu databázu alebo databázu, do ktorej chcete identifikátory načítať - doplniť. Pozri kapitolu *Pripojenie hardvéru* a *Nastavenie komunikačných portov*.

» V hlavnom okne aplikácie kliknite na ikonu **Načítať identifikátory**.

» Priebeh načítavania identifikátorov sa bude zobrazovať v okne **Komunikácia**. Počas tejto operácie, neodpájajte OPJ od PC. Potvrďte **OK**.

V zozname identifikátorov sa zobrazia len kódy načítaných identifikátorov. Žiadne ďalšie údaje ako meno, priezvisko, poschodie... sa nenačítajú.

Hľadanie identifikátora

Pokiaľ máte identifikátor a chcete zistiť, či sa nachádza v niektorej z databáz, môžete prehľadať databázy existujúce vo Vašom PC. Identifikátor môžete vyhľadávať pomocou pripojenej OPJ alebo zadaním kódu identifikátora ručne.

» Kliknite na ikonu **Hľadať identifikátor** v hlavnom okne aplikácie.

» Priložte identifikátor do čítacieho poľa / na dotykovú plochu OPJ. V otvorenom okne **Hľadanie identifikátora** sa kód identifikátora zobrazí automaticky.
Ak zadávate kód ručne a nemáte pripojené zariadenie, aplikácia môže vyžadovať najskôr zadanie/opravu komunikačného portu, kliknite **Naspäť,** zobrazí sa okno Hľadanie identifikátora. Vyplňte textový riadok **Kód identifikátora.**

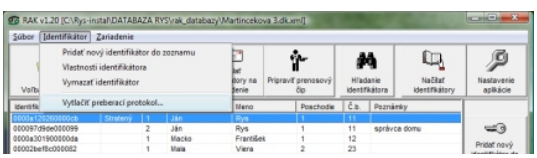
» Ak chcete rozšíriť vyhľadávanie, kliknite **Pridať ďalší adresár do zoznamu**, zadefinujte cestu k adresáru, ktorý chcete prehľadávať a kliknite na **Hľadať v súboroch**.

» Po vyhľadaní sa v dialógovom okne **Hľadanie identifikátora** zobrazí cesta k databáze / databázam, v ktorých sa hľadaný identifikátor nachádza spolu s definovanými vlastnosťami identifikátora.

Tlač preberacích protokolov

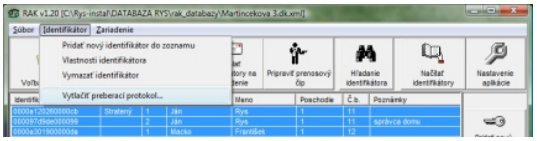
Softvér umožňuje tlač preberacích protokolov, ktoré sú vhodné najmä pri prevádzke systému v bytových domoch. V protokole, užívateľ potvrdzuje prevzatie identifikátora a zároveň súhlasí s podmienkami jeho využívania a spracovania osobných údajov.

» Pre tlač Preberacieho protokolu pre jedného užívateľa, vyhľadajte identifikátor v zozname v hlavnom okne aplikácie, kliknite na riadok. Na vrchnej lište kliknite **Identifikátor** a potom zvoľte možnosť **Vytlačiť preberací protokol**.

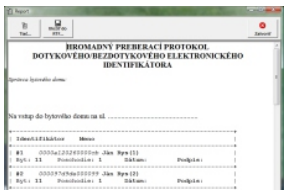


» Spracovaný protokol môžete uložiť do súboru kliknutím na **Uložiť do RTF** alebo vytlačiť na zvolenú tlačiareň kliknutím na **Tlač**.

» Ak chcete spracovať Hromadný preberací protokol, najskôr označte zvolené identifikátory v zozname kliknutím na **Shift-Arrow** (označíte len niektoré), **Shift-Page Down** (označíte všetky). Na vrchnej lište kliknite **Identifikátor** a potom zvoľte možnosť **Vytlačiť preberací protokol**.



» Spracovaný protokol môžete uložiť do súboru kliknutím na **Uložiť do RTF** alebo vytlačiť na zvolenú tlačiareň kliknutím na **Tlač**.



Tlač zoznamu identifikátorov

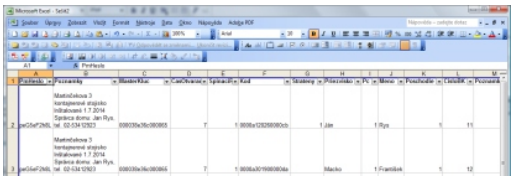
Zoznam identifikátorov je možné vytlačiť importovaním do tabuľkového programu napr. Excel.

» Vyhľadajte si databázový súbor, z ktorého chcete vytlačiť zoznam dek kľúčov - je to súbor s koncovkou **XML**, napr. "Martincekova 3.dk.xml" a väčšinou sa tento súbor ukladá do rovnakého adresára ako samotný program RAK v Program Files.

» Otvorte si **Excel** alebo iný tabuľkový program, napr. Open Office.

» Otvorte databázový súbor **XML** v programe Excel (pri otváraní nastavte Typ súboru na XML)

» Súbor sa otvorí do tabuľkového formátu a je možná jeho tlač, alebo úprava.



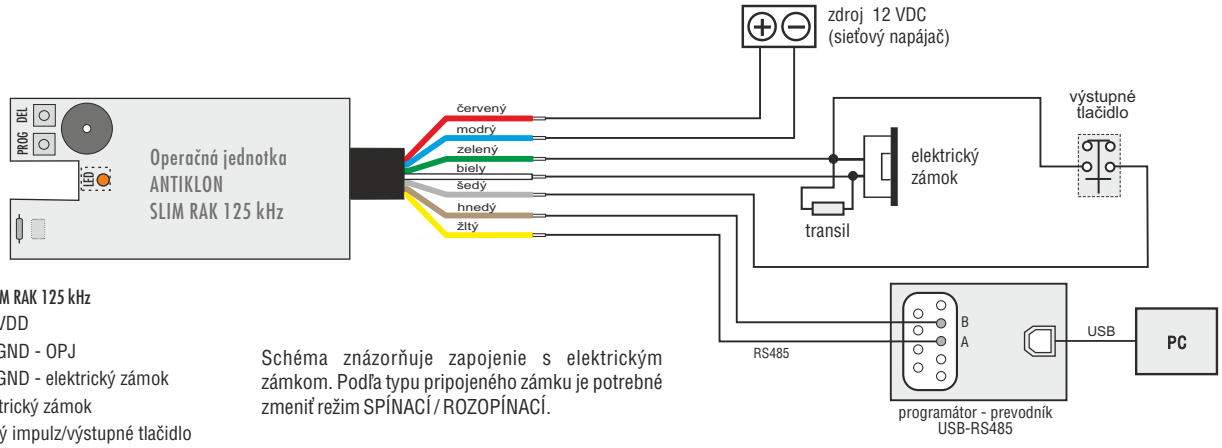
RAK
jednoduchý prístupový systém

RYS®

Martinčekova 3, 821 09 Bratislava 2
tel.: 02-5341 2923, fax: 02-5341 7096
e-mail: rys@rys.sk
www.bezpecnebyvanie.sk
www.rys.sk

Dokument č: ANTIKLON-SLIM-RAK_malynavod-v1.1/24072015/SK

Schéma zapojenia



Popis vodičov OPJ ANTIKLON SLIM RAK 125 kHz

červený	napájanie VDD
modrý	napájanie GND - OPJ
zelený	napájanie GND - elektrický zámok
biely	OUT - elektrický zámok
šedý	IN - externý impulz/výstupné tlačidlo
hnedý	RS485 - B
žltý	RS485 - A

Schéma znázorňuje zapojenie s elektrickým zámkom. Podľa typu pripojeného zámku je potrebné zmeniť režim SPÍNACÍ / ROZOPÍNACÍ.