

RAK SLIM

AUTONÓMNY PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM
S OPERAČNOU JEDNOTKOU RAK BES
A INTEGROVANOU RFID ČÍTAČKOU

Malý, kompaktný a spoločlivý systém určený pre aplikácie bez potreby späťnej kontroly vstupoch a výstupoch. Úzky dizajn prináša estetické riešenie pre mnohé interiérové priestory a svojou jednoduchosťou je ideálny aj pre montáž na vstupné bránky či kontajnerové stojiská.

STAND ALONE



nový

prírastok
do rodiny
RAK

RFID 125 kHz
+ funkcia MASTER



- » malé firmy a rodinné domy
- » administratívne budovy
- » priemyselné objekty



www.rys.sk

- » elegantný dizajn
- » jednoduché programovanie
- » rýchla montáž

Operačná jednotka RAK BES SLIM

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

Systém odporúčame využívať pre menšie aplikácie:

- » bez požiadavky na spätnú kontrolu vstupov a výstupov,
- » s malým počtom osôb oprávnených vstupovať do chráneného priestoru,
- » bez požiadavky na časť zmenu v databáze identifikátorov,
- » bez on-line pripojenia a správy identifikátorov z PC.



Rýchle naprogramovanie identifikátorov je možné cez tlačidlá osadené priamo na operačnej jednotke alebo pomocou tzv. Master kľúča. Programovanie, ktoré je veľmi jednoduché a časovo nenáročné, je možné vykonávať aj priamo na mieste montáže.

V prípade, že sa prístupový systém RAK BES SLIM používa pre aplikáciu s vyšším počtom identifikátorov, odporúčame využívať softvérové programovanie a zálohovanie databázy. Softvér RAK umožňuje vytvorenie jednoduchej databázy, definovanie vlastností identifikátorov, vlastnosti zariadenia, nastavenie časovej dĺžky zopnutia elektrického zámku, hľadanie identifikátora a načítavanie identifikátorov z OPJ RAK BES SLIM. Pre programovanie je nevyhnutné pripojiť OPJ k PC pomocou RS485 prevodníka.

Technické parametre

Napájanie: 8 - 12 V DC,

Spotreba: 40 mA pri 12 V - v pokojovom stave

0,95 A - rozopínací režim (inverzné el. zámky, pri 2x EMZ)

1,4 A - spínací režim (štandardný el. zámky)

Max. záťaž na výstupe: 1,5 A

Integrovaná čítacia jednotka: RFID, 125KHz

Typ identifikátora: EM4100, 125 KHz (a kompatibilné bezkontaktné prívesky a karty RFID)

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)

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



Tri jednoduché kroky manuálneho naprogramovania RAK BES SLIM



1.



2.



3.

Vodič napájania zapojte podľa technickej špecifikácie parametrov zariadenia. Zelená LED začne blikat.

Pri manuálnom programovaní sa uistite, že používate správne programovacie tlačidlo pre danú funkciu.

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

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 RAK BES SLIM v operačnom móde.

Vyskúšajte funkčnosť identifikátorov



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

Další identifikátor je možné použiť až po uplynutí doby zopnutia relé kontaktu (5 sekúnd prednastavené) - LED zhasne. Po dobu zopnutia relé zelená LED trvalo svieti.

- **krátke pípnutie** – prečítanie identifikátora sprevádzané zopnutím relé kontaktu na dobu nastavenú v OPJ, po dobu zopnutia relé zelená LED trvalo svieti.
- **dlhé pípnutie** – potvrdenie operácie

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.

UPOZORNENIE: Pomocou tlačidla DEL nie je možné identifikátory mazať jednotlivo. Stlačením a podržaním tlačidla DEL vymažete celú databázu identifikátorov z pamäte OPJ. **Odporučame vytvoriť si zálohu databázy v PC** jednoduchým načítaním identifikátorov z OPJ pomocou softvér RAK.

MASTER funkcia

Okrem programovacích tlačidiel je možné na dopĺňanie identifikátorov do databázy OPJ využitím funkcie MASTER. **Funkcia MASTER** využíva tzv. MASTER kľúč, použitím ktorého sa OPJ RAK dostane okamžite do programovacieho módu a je možné pridať nový identifikátor do databázy bez potreby manipulácie s OPJ RAK.

1. 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 RAK BES SLIM 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 bodu 1 (MASTER sa nevymazáva, iba sa prepíše novým ID číslom).

2. Naprogramovanie identifikátoru použitím MASTER kľúča



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

Pre naprogramovanie ďalšieho užívateľského identifikátora musí byť OPJ RAK SLIM uvedená opäť do programovacieho módu priložením MASTER kľúča - postupujte podľa bodu 2.

Spínací a rozopínací režime

Operačná jednotka RAK BES SLIM 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



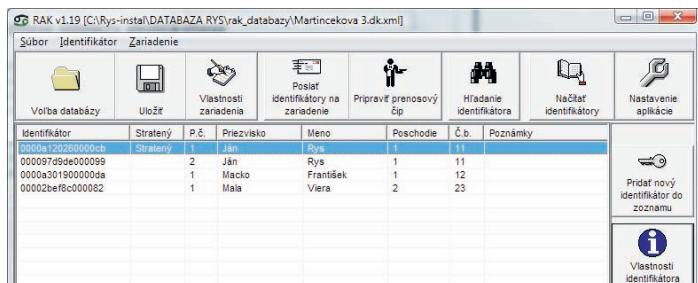
Signalizácie LED	
spínaci:	* - - * - - *
rozopinaci:	* * * * * * * * *

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 zasvetí LED. Po dlhom pípnutí uvoľnite tlačidlo DEL, blikanie LED sa zmení podľa typu nastaveného režimu - viď popis vyššie.

Softvérové programovanie RAK BES SLIM - zálohovanie databázy identifikátorov

Prístupový systém RAK SLIM umožňuje programovanie databázy aj pomocou obslužného softvéru RAK. Tento spôsob programovania je odporúčaný najmä pre aplikáciu s výším počtom identifikátorov a v sade tam, kde dochádza k častej zmene databázy identifikátorov, t.j. časté dopĺňanie užívateľov alebo ich vymazanie. Softvérová správa systému poskytuje aj možnosť zálohovania databázy, ktorá by mala byť vykonávaná pravidelne, z dôvodu jednoduchej a rýchlej obnovy databázy pri jej manuálnom vymazaní alebo poškodení.

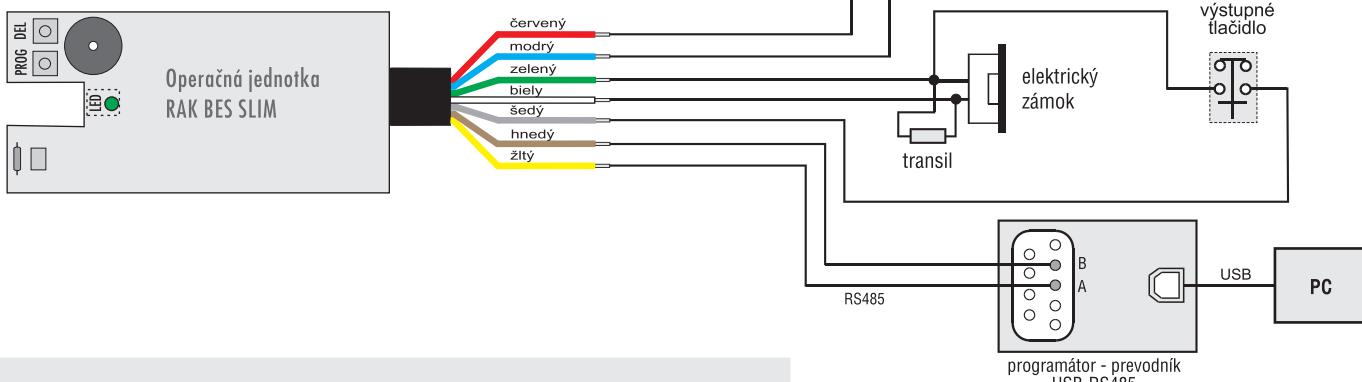
- » vytvorenie jednoduchej databázy
- » pridávanie a mazanie identifikátorov
- » definovanie vlastností identifikátorov a vlastností zariadenia
- » označenie identifikátoru ako stratený
- » hľadanie identifikátoru



- » načítavanie identifikátorov z OPJ RAK SLIM
- » nastavenie komunikačných portov
- » nastavenie časovej dĺžky zopnutia relé
- » nastavenie spínacieho a rozopínacieho režimu
- » uloženie a záloha databázy
- » tlač preberacích protokolov

Schéma zapojenia

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



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

Popis vodičov OPJ RAK BES SLIM

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