

Návod na montáž, obsluhu a zapojenie Modulu RAK BES 4 FN 232 25



4 VNF B 439

06.21

1. Úvod

Modul RAK BES 4 FN 232 25 sa používa na otváranie elektrického zámku, ktorým sa chráni vstup do objektu priložením bezkontaktného prívesku (identifikátora) do čítacieho poľa modulu. Jedná sa o bezkontaktnú technológiu RFID.

SK

Modul RAK BES predstavuje samostatný autonómny systém, ktorý obsahuje operačnú – pamäťovú jednotku, do ktorej je možné identifikátory naprogramovať resp. vymazať pomocou počítača alebo priamo pomocou tlačidiel osadených na integrovanej doske OPJ RAK. Tento modul môže byť použitý buď vo výstavbe tlačidlového tabla TT20 2-BUS domáceho dorozumievacieho systému alebo ako samostatný modul.

Pohľad na vyššie uvedený modul je na obr.10 na konci návodu.

Modul RAK BES sa pri programovaní identifikátorov pomocou počítača pripája k počítaču prepojovacím káblom USB A/B.

Pre použitie modulu RAK BES vo výstavbe tlačidlového tabla spolu s modulom vrátnika EV0, EV1 alebo videovrátnika VEV0, VEV1 je zoznam dielov a postup pri montáži opísaný v návode 4 VNF B 426 priloženého k použitému modulu EV.

V nižšie uvedenom zozname sú uvedené diely pre montáž modulu RAK BES 4 FN 232 25 ako samostatného modulu. Použitie niektorej z dole uvedených montážnych dosiek závisí od výberu spôsobu montáže.

Modul RAK BES4 FN 232 25Montážna doska nad omietku bez strieškyMont. doska 1M NO4 FK 204 10Montážna doska nad omietku so strieškouMont. doska 1M NOS4 FK 204 11Montážna doska pod omietku bez strieškyMont. doska 1M PO4 FK 204 15Montážna doska pod omietku so strieškouMont. doska 1M PO4 FK 204 15Montážna doska pod omietku so strieškouMont. doska 1M PO4 FK 204 15Montážna doska pod omietku so strieškouMont. doska 1M POS4 FK 204 16

Poznámka:

a/ Použité skratky:	EV – elektrický vrátnik
·	EZ - elektrický zámok
	OPJ – operačno-pamäťová jednotka
	SN – sieťový napájač
	TT – tlačidlové tablo

VEV - elektrický videovrátnik NO - nad omietku NOS – nad omietku so strieškou PO – pod omietku POS – pod omietku so strieškou

b/ **C E** TESLA Stropkov, a.s., týmto vyhlasuje, že všetky zariadenia komunikačného systému TT20 2-BUS a ďalšie zariadenia dvojvodičového dorozumievacieho systému 2-BUS zodpovedajú z hľadiska elektromagnetickej kompatibility smernici 2014/30/EU.

K modulu RAK BES sa ako samostatný diel dodáva bezkontaktný prívesok (identifikátor) v nasledovných farebných vyhotoveniach - počet podľa požiadavky zákazníka:

- a) Bezkontaktný prívesok EM4102 modrýPK:374 65b) Bezkontaktný prívesok EM4102 zelenýPK:374 65
 - c) Bezkontaktný prívesok EM4102 červený

PK:374 650 410 201 (H02207/BX) PK:374 650 410 202 (H02207/GX) PK:374 650 410 203 (H02207/RX)

PK:341 590 102 030

Pre možnosť programovania modulu RAK BES z počítača si zákazník musí ešte doobjednať:

- a) Inštalačné CD so softvérom RAK (http://www.rys.sk/soft/rak.zip) PK:403 399 945 700
- b) Prepojovací kábel USB A/B

Technické parametre modulu RAK BES:

Napájanie	8 - 15V AC; 9 – 18V DC
Spotroba	45mA pri 12V - v pokojovom stave
Spotteba	90mA pri 12V – pri zopnutom relé a zvukovej signalizácii
Čítací protokol	Wiegand 26bit, 125kHz
Typ identifikátora	EM4100, 125kHz (a kompatibilné bezkontaktné prívesky RFID)
	 manuálne – tlačidlá PRG a DEL na doske plošného spoja
Programovanie	- MASTER funkcia
	 softvér RAK – pripojením k PC
Podporovaný softvér	RAK
Výctupy	1 x relé 5A/250V AC
vystupy	1 x zásuvka USB typ B pre pripojenie modulu k PC
USB kábel	odporúčaná max. dĺžka 2m
Kapacita užívateľov	3000 identifikátorov
Doba uvoľnenia el. zámku	nastaviteľná 1 – 30s (len softvérovo)

2. Montáž

I. Montáž modulu RAK BES 4 FN 232 25 (ako samostatného modulu)

Montáž modulu RAK BES môže byť realizovaná:

- 1. nad omietku bez striešky
- 2. nad omietku so strieškou
- 3. pod omietku bez striešky
- 4. pod omietku so strieškou



Obr.3 Montážna doska 1M PO

(obr.1) (obr.2) (obr.3) (obr.4)



Postup pri montáži:

a) Modul RAK BES montujeme vo výške 1,3 - 1,5 m od hotovej podlahy vo vertikálnom smere. Je určený do prostredia s teplotou od -25°C do +40°C pri max. relat. vlhkosti 80%, pričom montážne miesto pri montáži bez striešky musí byť chránené pred stekajúcou a striekajúcou vodou, resp. pred dažďom sprevádzaným silným vetrom. Pri montáži so strieškou dbajte na riadne prevedenie hydroizolácie kompletného modulu RAK BES so strieškou od montážneho miesta (steny, stĺpika, atď.) tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu zatekaniu vody do modulu RAK BES.

Pri montáži berieme do úvahy tiež orientáciu vchodu do domu resp. montážneho miesta modulu k svetovým stranám a s tým súvisiacu možnosť ochrany montážneho miesta pred dažďom alebo snehom sprevádzaným silným vetrom, ktorý v takomto prípade môže spôsobiť nežiaduce vniknutie vlhkosti.

 b) Pre montáž nad omietku je potrebné upevniť montážnu dosku pomocou pribalených skrutiek a príchytiek (obr.5). Rozmery minimálnej potrebnej voľnej plochy pre montáž sú v tab.1.
 Pozor:

pod otvorom pre prívodné vodiče je potrebné vyhotoviť priestor pre ich uloženie s rozmerom cca
 Ø50 – hl.30 resp. 50x50x30 (obr.5)

c) Pre montáž pod omietku je potrebné osadiť montážnu dosku do otvoru v múre a upevniť pomocou pribalených skrutiek a príchytiek. Rozmery otvorov pre montáž sú v tab.2.
 Pozor:

pod otvorom pre prívodné vodiče je potrebné vyhotoviť priestor pre ich uloženie s rozmerom cca
 Ø50 – hl.30 resp. 50x50x30 (obr.5)

- d) Pri montáži modulu RAK BES do čerstvo zatepleného plášťa budovy je nutné montážny priestor najprv vysušiť a zabrániť ďalšej koncentrácii vlhkosti a jej kondenzácii v montážnom priestore modulu RAK BES, napr. odvetraním tohto priestoru. Pre zabránenie prieniku vlhkosti – stekajúcej vody do montážnej zostavy modulu RAK BES a tým k zníženiu rizika kondenzácie, môže tiež dopomôcť použitie montážnej dosky nad omietku so strieškou aj napriek tomu, že je montáž prevádzaná pod omietku. Aj napriek týmto navrhovaným opatreniam odporúčame v prípade zatepleného plášťa budovy uprednostniť montáž modulu nad omietku, prípadne v projekte zateplenia budovy odporúčame uviesť aj izoláciu / zateplenie montážneho otvoru pre modul RAK BES.
- e) Po osadení montážnych dosiek pod resp. nad omietku, pomocou kľúča (zatlačením kľúča do otvoru pre kľúč uzamykacej lišty obr.7) uvoľníme uzamykaciu lištu. Na svorkovnice modulu pripojíme prívodné vodiče podľa schémy zapojenia na obr.9 uvedenej v čl.3 Zapojenie. Modul RAK BES vložíme do montážnej dosky a zostavu zaistíme uzamykacou lištou obr.8 dbajte na správnu orientáciu uzamykacej lišty.

ТҮР	Potrebná voľná pre montáž NO	olocha
	šírka [mm]	výška [mm]
Mont. doska 1M NO	106	116
Mont. doska 1M NOS	109	118

Tab.1 Odporúčané montážne plochy pre montáž nad omietku (NO)

Tab.2 Odporúčaná veľkosť montážnych otvorov v múre pre montáž pod omietku (PO)

ТУр	Otvor v múre pre montáž PO				
ITP	šírka [mm]	výška [mm]	hĺbka [mm]		
Mont. doska 1M PO	112,5	122,5	28		
Mont. doska 1M POS	112,5	122,5	24		

Tab.3 Rozostup upevňovacích otvorov

ТҮР	Rozostup upevň otvorov vertikáli	ovacích 1a montáž
	šírka [mm]	výška [mm]
Mont. doska 1M NO, NOS	75	70

Montáž modulu – obrazovo



Obr.5 Montážna doska 1M NO



Obr.6 Pozícia prívodného kábla



Obr.7 Montáž modulu RAK BES



Obr.8 Montáž uzamykacej lišty

II. Montáž modulu RAK BES 4 FN 232 25 (do zostavy TT20 2-BUS)

Postup pri montáži modulu je nasledovný:

- a) Zvolenú zostavu tlačidlového tabla montujeme podľa "Návodu na montáž, obsluhu a zapojenie 4 VNF B 426 " určeného pre modul elektrického vrátnika TT20 2-BUS a modul elektrického videovrátnika TT20 2-BUS.
- b) Montáž jednotlivých modulov do montážnych dosiek začneme vždy z vrchu dole (vertikál) resp. z ľavej strany do pravej (horizontál) a to modulom EV resp. VEV. Na svorkovnice modulu RAK BES pripojíme prívodné vodiče podľa schémy zapojenia na obr.9 uvedenej v čl.3 Zapojenie. Montáž modulov ukončíme uzamykacou lištou – dbajte na správnu orientáciu uzamykacej lišty.

3. Zapojenie

Zapojenie modulu RAK BES uskutočníme podľa schémy zapojenia na obr.9. Je to základná schéma pre elektrické zámky so striedavým napájaním. Pre inverzné zámky je možno použiť svorku R1.

Transil (v príbale modulu) sa pripája na svorky elektrického zámku a slúži na "orezanie" prepäťových špičiek, ktoré vznikajú indukciou v cievke elektrického zámku. Pre napájanie elektrického zámku doporučujeme použiť samostatný sieťový napájač, napr. 4 FP 672 54.

Na svorkovnicu pre výstupné tlačidlo je možné pripojiť výstupné tlačidlo, ktoré je schopné ovládať relé – odblokovať elektrický zámok pri odchode z objektu bez použitia identifikátora.



UPOZORNENIE:

súčet odporov vodičov v slučke na ovládanie el. zámku nesmie byť väčší ako 4Ω (slučku tvoria vodiče vedené od EZ k modulu RAK BES a vodiče vedené od SN k modulu RAK BES); pre tieto páry Cuvodičov s priemerom Φ 0,5mm (S = 0,2mm²) je celková dĺžka max. cca 22m, pre 2 x Φ 0,5mm (S = 0,4mm²) je cca 44m, pre Φ 0,8mm (S = 0,5mm²) je cca 56m a pre Φ 1,0mm (S = 0,78mm²) je cca 88m

4.Obsluha

I. Manuálne programovanie modulu RAK BES

Na programovanie sa používajú dve tlačidlá umiestnené na doske plošného spoja na zadnej strane modulu, ku ktorým je prístup cez dva otvory v zadnom kryte označenými **PRG** a **DEL**. Programovacie tlačidlá stláčame vhodným nástrojom napr. skrutkovačom.



Na napájacie svorky priveďte napätie podľa technickej špecifikácie parametrov zariadenia. Žltá LED dióda začne blikať.



identifikátorov stlačte tlačidlo

PRG a držte ho stlačené

programovania. Budete

počuť rýchlo prerušovaný

tón, čo oznamuje, že modul

v programovacom móde.

signálu je možné prikladať

identifikátory do čítacieho

Počas tohto zvukového

Pre naprogramovanie

počas celého

RAK BES je

poľa modulu.



Priložením identifikátora do čítacieho poľa zaznie jedno krátke a následne jedno dlhé pípnutie. Obe pípnutia sú sprevádzané trvalým rozsvietením žltej LED diódy. Identifikátor je naprogramovaný. Priložte ďalší identifikátor. Po ukončení programovania uvoľnite tlačidlo PRG. Zvukový signál programovacieho módu bude trvať ďalšie asi 3s. Potom je modul RAK BES v operačnom móde.

Vyskúšanie funkčnosti identifikátorov

Takto naprogramovaný modul RAK BES je možné osadiť do tlačidlového tabla a používať. Odporúčame však overiť, či je po priložení naprogramovaného identifikátora zopnuté ovládacie relé.



Priložte identifikátor do čítacieho poľa modulu. Pokiaľ je kód identifikátora v databáze, budete počuť **jedno krátke pípnutie** (prečítanie identifikátora sprevádzané zopnutím relé kontaktu na dobu nastavenú programom, po dobu zopnutia relé žltá LED dióda svieti) **a následne po 1 sekunde dlhé pípnutie** (potvrdenie operácie). Ďalší identifikátor je možné priložiť až po uplynutí doby zopnutia relé kontaktu (5s prednastavené) – LED zhasne.

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. V module RAK BES teraz nie sú uložené žiadne identifikátory. 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 pamäti modulu RAK BES.

Odporúčame vytvoriť si zálohu databázy v počítači jednoduchým načítaním identifikátorov z modulu RAK BES pomocou softvéru RAK.

MASTER funkcia

Okrem programovacích tlačidiel je možné na dopĺňanie identifikátorov do databázy modulu RAK BES využiť funkciu MASTER. **Funkcia MASTER** využíva tzv. MASTER kľúč, použitím ktorého sa modul RAK BES dostane okamžite do programovacieho módu a je možné pridať nový identifikátor do databázy.

Nastavenie MASTER kľúča



Pre nastavenie MASTER kľúča stlačte tlačidlo PRG, budete počuť rýchlo prerušovaný tón. Súčasne stlačte tlačidlo DEL, ozve sa prerušovaný tón.



Počas prerušovaného tónu priložte do čítacieho poľa modulu RAK BES identifikátor, ktorý chcete použiť ako MASTER.

Takto pripravený MASTER kľúč je možné použiť kedykoľvek pre daný modul. Ak chcete nastaviť iný identifikátor ako MASTER kľúč, postupujte podľa bodu Nastavenie MASTER kľúča (MASTER sa nevymazáva, iba sa prepíše novým ID číslom).

Naprogramovanie identifikátora použitím MASTER kľúča



Priložte MASTER kľúč do čítacieho poľa modulu RAK BES, zaznie jedno **dlhé pípnutie** a následne **rýchlo prerušovaný tón**, čo oznamuje, že modul je v programovacom móde. Počas tohto zvukového signálu priložte užívateľský identifikátor do čítacieho poľa modulu, zaznie **jedno krátke a následne jedno dlhé pípnutie**. Obe pípnutia sú sprevádzané trvalým rozsvietením žltej LED diódy. Identifikátor je naprogramovaný a modul je v operačnom móde.



Pre naprogramovanie ďalšieho užívateľského identifikátora musí byť modul uvedený opäť do programovacieho módu priložením MASTER kľúča – postupujte podľa bodu Naprogramovanie identifikátora použitím MASTER kľúča.

II. Softvérové programovanie modulu RAK BES

Softvér RAK, ktorého najnovšiu verziu si môžete stiahnuť aj z internetovej stránky <u>www.rys.sk</u>, je program na vytváranie databázy identifikátorov. Medzi modulom RAK BES a počítačom sa využíva RS232 komunikácia. Program umožňuje nastavenie základných vlastností identifikátorov, vyhľadávanie identifikátorov a naprogramovanie, posielanie a načítavanie identifikátorov do/z modulu RAK BES.

Konfigurácia PC

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

Minimálna konfigurácia:

- 333 MHz procesor
- 64 MB pamäte RAM
- grafická karta a monitor schopné zobraziť obraz z rozlíšením 800x600
- USB port
- CD mechanika, klávesnica, myš
- operačný systém: Windows XP SP2, Windows VISTA, 7, 8, 10

Inštalácia programu RAK

Inštaláciu môžete vykonať priamo z inštalačného CD alebo z pevného disku svojho počítača po prekopírovaní inštalačného súboru do vybraného adresára.

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.
- Následne sa zobrazí okno Informácie, kde sú uvedené podmienky manipulácie s programom.

Venujte čas tejto sekcii týkajúcej sa ochrane Vašich dát. Kliknite **Ďalej** a pokračujte v inštalácii.



Po potvrdení tohto tlačidla sa zobrazí okno Vyberte cieľový adresár, v ktorom nastavíte cieľový adresár pre nainštalovanie programu RAK. Aplikácia Vám automaticky ponúkne adresár Program Files/RAK, tento adresár môžete ponechať, prípadne ho zmeniť. Po nastavení adresára potvrďte tlačidlo Ďalej a pokračujte v inštalácii.

Vyberte cieľový adresár Kam má byť produkt RAK nanštalovaný?	<u>5</u>
Sprievodca nainštaluje produkt RAK do nasledujúceho adr	esára.
Prechádzať.	il Sprievodca instaláciou - RAK
(. Program Files (x86) (XAK	Prec
	Kam má sprievodca inštalácie umiestniť zástupcov aplikácie?
	Sprievodca inštaláciou vytvorí zástupcov aplikácie v nasledujúcom adresári ponuky Štart.
	Pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalej. Ak chcete zvoliť iný adresár, kliknite na tlačidlo
Inštalácia vyžaduje najmenej 6,4 MB miesta na disku.	Prechádzať.
< Spat Da	Prechádzať

V zobrazenom okne Zvoľte programovú skupinu si zvolíte adresár v Štart menu, do ktorého sa vytvorí programová skupina. Po vytvorení adresára potvrďte Ďalej. V okne Vybrať ďalšie úlohy si definujte, či chcete umiestniť odkaz inštalovaného programu na Pracovnú plochu. Taktiež môžete vytvoriť nastavenie, prostredníctvom ktorého sa spustí program automaticky po štarte počítača. Po nastavení týchto možností pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo Ďalej.

yberte ďalšie úlohy Ktoré ďalšie úlohy majú byť vykonané?	00	
Vyberte ďalšie úlohy, ktoré majú byť vykonané v priebehu inštalácie proc pokračujte kliknutím na tlačidio Ďalej.	luktu RAK a	
Automaticky štartovať po spustení Windows	🙀 Sprievodca inštaláciou - RAK	-
🗹 Umiestriť odkaz na pracovnú plodhu	Inistalácia je pripravená Spirevoda nislakáciu je teraz pripravený nainštalovať produkt RAK na Váš Pokračujte v ristaláci klikrutím na tladido britalovať, Ak si projete zmenť mektoré	5
<spat datej=""></spat>	teoremia in boarder, Jaure III is landed spar. Ceffory already advatir C:/Program Files (x66)(RAK Supira y ponules/start: RAK Judie: doby: Judie: doby:	

- V ďalšom okne Inštalácia je pripravená sa zobrazia Vami definované nastavenia. Ak súhlasíte s nastaveniami, stlačte tlačidlo Inštalovať.
- Po nainštalovaní programu sa zobrazí okno s informáciou o tom, že inštalácia bola dokončená. Na ukončenie inštalácie stlačte tlačidlo **Dokončiť**.

Sprievodca inštaláciou - RA	
	Dokončuje sa inštalácia produktu RAK Borndra hilácian, daviť elatistu produk h AK ne tili godať, hrvát je mohl spustř pomotov nantiševaných na zaktazov. Ukonče sprevodu vištalcou likutim ne teóde Dokončí.
	Dokonôť

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 ORAK. 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.

		cesky jazyk.lo
Práce se soubory a složkou	۲	🗐 magyarul.loc
Další místa	۲	i € searchdirs
Podrobnosti	*	unins000

Spustením programu jednou z popísaných možností sa otvorí hlavné okno aplikácie RAK.

Volība datat	sázy	UIOŽIT	Vlastnosti zariadenia	Poslať identifikátory na zariadenie	Pripravit pri čip	enosový	Hl'adanie identifikâtora	Načitať Identifikátory	Nastavenie aplikácie
identifikátor	Stratený	P.č.	Priezvisko	Meno	Poschodie	Č.b.	Poznámky		Pridať nový identifikátor do zoznamu
									Viastnosti identifikátora
									Vymazaf klentifikátor
ví									Celkový počet: 0 Počet označený 0

Pripojenie hardvéru

Pred vytvorením databázy je potrebné pripojiť modul RAK BES k počítaču. Pripojenie je možné vykonať priamo cez kábel USB A/B, ktorý sa pripojí do zásuvky osadenej na module RAK BES.



- Na napájacie svorky priveďte napätie podľa technickej špecifikácie parametrov zariadenia. Žltá LED dióda na module RAK BES začne blikať.
- Modul RAK BES pripojte na voľný USB port. Nainštalujte správny ovládač pre modul RAK BES, ktorý sa nachádza na inštalačnom CD so softvérom RAK alebo je možné ho stiahnuť zo stránky www.rys.sk. Inštalácia ovládača pozostáva z nainštalovania dvoch hardvérových súčastí, USB serial a USB serial converter. Postup pri inštalácii je rovnaký.

Vložte inštalačné CD do CD/DVD mechaniky a pri inštalácii ovládača postupujte podľa pokynov operačného systému Windows, prípadne štandardných postupov pre inštaláciu ovládačov.

Typy odporúčaných ovládačov pre Modul RAK BES

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 a 10

- -USB/RS485_Win8.1 prevodník FTDI CDM Drivers
- Ak je ovládač zariadenia nainštalovaný správne, operačný systém rozpozná pripojený hardvér. Číslo COM portu, pod ktorým sa môžete pripájať k zariadeniu zistite v Správcovi zariadení Windows (Porty COM&LPT).
- Modul RAK BES je pripravený na komunikáciu s programom RAK. Ďalšie nastavenia pre komunikáciu medzi modulom RAK BES a programom RAK – Nastavenie komunikačného portu je potrebné vykonať v samotnej aplikácii 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.

Poznámka: Pokiaľ máte pripojené len jedno zariadenie (napr. modul RAK BES) - číslo pre všetky tri komunikačné porty je rovnaké.



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

COM1 (Device\Serial) COM3 (Device\VCP) COM7 (Device\VCP)	Zadajte názov komunikačného portu na komunikáciu s čítačkou na zadanie identifikátorov.
	Názov sériovej imky [com?]
Nové komunikačné linky	

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

Nastavenie vlastností zariadenia

Zariadením sa rozumie modul RAK BES, ktorý je pripojený k počítači a s ktorou databázou sa aktuálne pracuje.

Vlastnosti modulu RAK BES je možné nastaviť kliknutím na ikonu Vlastnosti zariadenia v hlavnom okne aplikácie.

Poznámky			1
Kratka 12			OK
zadny vchod	7 2018		Landaria de la companya
Spravca domu: Jura	Mrkvicka		
tel. 099 1111111			Nasp
1			
Čas otvárania [sec]	- Impulz		1
5,0	C Rozpina	ci impulz	Spinací impulz
Heslo pre Prenosový č	in — –		
	1 20	obrazit nesio	
4		Generovať heslo	1
Masterkľúč na prograr	novanie identifikatorov	/ na mieste inštalácie	_
0000ecd9600000	cc []	Povoliť zmeniť maste	rkľúč
 Rozdielov Masterkľů 	č pri ďalšei konfigurác	i prepisať/neprenísa	f
C. Oracim#	(° Dessíant	C 11-	
COZNAMIC	(• Prepisal	s ive	prepisat

Poznámky

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

Čas otvárania (sec)

Dĺžka odblokovania elektrického zámku je v module RAK BES štandardne nastavená na 5 sekúnd. Čas je možné meniť od 1 – 30 sekúnd. Impulz

Táto funkcia režimu spínania elektrického zámku sa pre modul RAK BES nepoužíva, nie je potrebné meniť nastavenie.

UPOZORNENIE:

Funkcie prenosového čipu nie je možné využívať s modulom RAK BES. Preto **Heslo pre Prenosový čip** nie je potrebné nastavovať ani generovať.

Master kľúč na programovanie identifikátorov na mieste inštalácie

MASTER kľúč sa využíva na programovanie užívateľských identifikátorov do modulu RAK BES. Použitím Master kľúča sa modul RAK BES dostane okamžite do programovacieho módu a je možné pridať nový identifikátor do databázy bez potreby manipulácie s modulom RAK BES.

000013bb24000	03d	Por	voliť zmeniť ma	isterkľúč
Rozdielny Masterki'ú	ič pri ďalšej	konfigurácii p	orepísat/nepre	písať
C Oznámiť	G	Prenisať	C	Nenrenisať

Pre nastavenie nového Master kľúča označte políčko Povoliť zmeniť master kľúč. Do textového poľa vľavo napíšte identifikačné číslo identifikátora, ktorý chcete použiť ako Master kľúč. Ak je modul RAK BES pripojený k PC, priložte predmetný identifikátor do čítacieho poľa modulu. V textovom poli sa zobrazí identifikačné číslo.

Rozdielny Master kľúč pri ďalšej konfigurácii prepísať/neprepísať

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



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

		<u></u>
Masterklúč k	ol zmenený. Pokr	ačovať?
	·	

Nastavené vlastností je potrebné odoslať do modulu RAK BES cez funkciu **Posielanie** identifikátorov na zariadenia.

Pridanie identifikátora do databázy

- Kliknite na ikonu Pridať nový identifikátor do zoznamu. Otvorí sa okno Nový identifikátor.
- Priložte identifikátor bezkontaktný prívesok do čítacieho poľa modulu RAK BES. Pokiaľ je pripojenie správne a počítač komunikuje s modulom RAK BES budete počuť pípnutie a v poli Kód identifikátora sa zobrazí číslo identifikátora.



V okne Nový identifikátor zadefinujte vlastnosti identifikátora, potvrďte OK.

Kód identifikátora	
000013bcc1000049	☐ Stratený
Priezvisko	Meno
Topolova	Sidonia
Poschodie Číslo bytu/kancelá 3 Poznámky majitelka	identifikátorov
	ок
	0

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.



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 na ikonu **Vlastnosti identifikátora**. V zobrazenom okne môžete vykonať potrebné zmeny.

10000eced3600000ce Stratený identifikáto Priezvisko Meno ijavorov [Samuel Poradové čísko pre prislušné priezvisko/meno [1 1	Kód identifikátora		Vytvoriť podobi
Priezviško Meno ji Javorov Samuel Poradvć čislo pre prislušné priezvisko/meno 1	0000ecd9600000cc	☐ Stratený	identifikátor
Javorov Samuel Poradové číslo pre prislušné priezvisko/meno 1 Poschodie Číslo bytu/kancelárie 2 Poznámky	Priezvisko	Meno	
Poradové číslo pre príslušné priezvisko/meno 1 Poschodie Číslo bytu/kancelárie j2 Poznámky	Javorov	Samuel	
1	Poradové číslo pre príslušne	é priezvisko/meno	
Poschodie Čislo bytu/kancelsine 2 Poznámky	1	1	
Posonoie Usio sytuxanceane Poznámky			
Poznámky	Poschodie Lisio i	oytu/kancelarie	
Poznámky	J ² I		
Ск Ск			
ок ОК	Poznámky		
СК СК	Poznámky		
СК СК	Poznámky		
OK Q	Poznámky		
0	Poznámky		
	Poznámky		ок
	Poznámky		√ ok

Vytvoriť podobný identifikátor

Pokiaľ chcete do databázy pridať ďalší identifikátor pre existujúceho užívateľa, môžete využiť funkciu **Vytvoriť podobný identifikátor**.

Najskôr vyhľadajte užívateľa v zozname hlavného okna aplikácie, kliknutím na príslušný riadok označte užívateľa (vysvieti sa) a následne kliknite na ikonu Vlastnosti identifikátora. Kliknite na Vytvoriť podobný identifikátor vygeneruje a program automaticky meno, priezvisko a poradové číslo pre daného užívateľa.

Hromadné založenie nových identifikátorov

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

- Kliknite na ikonu Pridať nový identifikátor do zoznamu. Otvorí sa okno Nový identifikátor.
- Označením funkcie Hromadné založenie nových identifikátorov sa v okne vytvorí nové pole pre vytvorenie zoznamu hromadného založenia.
- Identifikátory prikladajte jednotlivo do čítacieho poľa modulu RAK BES. Každé priloženie bude sprevádzané krátkym pípnutím a zobrazením času pridania identifikátora, poradového čísla a kódu identifikátora v zozname hromadného založenia.



Zadávanie identifikátorov ukončite kliknutím na OK.

Súbor Ident	tifikátor 2	Zariaden	ie						and lived the sec
Volība datak	bázy	Uložiť	Viastnosti zariadenia	Poslať identifikátory na zariadenie	Pripravit pro Čip	- enosový	HTadanie identifikátora	Načítať identifikátory	Nastavenie aplkácie
Identifikåtor	Stratený	P.č.	Priezvisko	Meno	Poschodie	Č.b.	Poznámky	1	
00001cbe5d		1							e
000013bb24		2							

Identifikátory pridané pomocou funkcie Hromadné založenie nových identifikátorov sa zobrazia v hlavnom okne aplikácie v zozname identifikátorov s kódom identifikátora a prideleným poradovým číslom.

Vytvorenú databázu si uložte!

Mazanie identifikátora

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



Stratený identifikátor

Ak je nahlásené stratenie kľúča, je nevyhnutné označiť ho vo vlastnostiach ako stratený. 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.

V hlavnom okne aplikácie kliknite na ikonu Vlastnosti identifikátora a označte možnosť Stratený a potvrďte OK.

0000ecd960000cc	Stratený	Vytvorit podobny
		dentifikator
Priezvisko	Meno	
Javorov	Samuel	

V zozname identifikátorov má riadok červené písmo a definíciu "stratený".

Súbor Identi	fikátor Z	ariaden	e						
Voľba databi	âzy	Uložť	Viastnosti zariadenia	Poslať identifikátory na zariadenie	Pripravit pri čip	enosový	Hl'adanie Identifikátora	Načitaf kdentifikátory	Nastavenie aplikácie
Identifikátor	Stratený	P.č.	Priezvisko	Meno	Poschodie	Č.b.	Poznámky		
0000ecd960	Stratený	1	Javorov	Samuel	2	1			
000033bcc1		14	Topolova	Sidonia	30		maidelka		-

Ak označíte niektorý z identifikátorov ako stratený, je potrebné aktualizovať databázu identifikátorov v module RAK BES (Pozri posielanie identifikátorov do zariadenia).

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.

Illožit do	BAK				
Poslední dokumenty Plochs	RAK		•	← () (1)	
Tento počítač	Název souboru:	Kraika 12		.	Uloži

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 modulu RAK BES. Ubezpečte sa, že modul RAK BES je pripojený a komunikačné porty správne nastavené. **Pred odoslaním databázy sa presvedčte, že máte pripojený správny modul RAK BES!**

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

2 Po	slať zoznam identifikátorov na	a pripojené zariadeni	e?
		L. L. J. Street and Street	
•		T	

Priebeh posielania identifikátorov sa bude zobrazovať v okne Komunikácia. Počas tejto operácie, neodpájajte modul RAK BES od počítača. Potvrďte OK.

Komunikácia [com7]	RAK
Konfigurovanie identifikátora 2/2	Identifikátory boli úspešne poslané na zariadenie
Prerušt	ОК

Overte si, či je odoslaná databáza v module RAK BES funkčná. (Pozri odsek Vyskúšajte funkčnosť identifikátorov.)

Po každej úprave vlastností zariadenia alebo databázy identifikátorov je potrebné databázu uložiť a poslať na zariadenie!

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 počítači, je možné načítať zoznam identifikátorov priamo z modulu RAK BES.

- Modul RAK BES pripojte k počítači, nastavte komunikačné porty. (Pozri odsek 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 modul RAK BES od počítača. Potvrďte OK.

Komunikácia [com7]	RAK
Vloženie načtaných identifikátorov do zoznamu	Identifikátory boli úspešne načítané zo zariadenia Počet nových identifikátorov: 2
Prerušit	ОК

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

G RAK v1.22	•		and and any	avec presado	a) straig	-	11		
Súbor Iden	tifikátor J	Zariaden	ie						
Voľba datal	názy	Uložiť	Vlastnosti zariadenia	Poslať identifikátory na zariadenie	Pripravit pre čip	- enosový	Hl'adanie identifikátora	Načitať identifikátory	Nastavenie aplikácie
Identifikátor	Stratený	P.č.	Priezvisko	Meno	Poschodie	Č.b.	Poznámky	1	
000013bcc1 0000ecd960									= 0

Hľadanie identifikátora

Pokiaľ máte identifikátor a chcete zistiť, či sa nachádza v niektorej z databáz, môžete prehľadať databázy existujúce vo Vašom počítači. Identifikátor môžete vyhľadávať pomocou pripojeného modulu RAK BES alebo zadaním kódu identifikátora ručne.

- Kliknite na ikonu Hľadať identifikátor v hlavnom okne aplikácie.
- Priložte identifikátor do čítacieho poľa modulu RAK BES a aplikácia preverí existenciu identifikátora. Ak zadávate kód ručne, zadajte Kód identifikátora a kliknite na tlačidlo Hľadať v súboroch.

pool 3462 4000034 Nenåjdený klentifikátor: Skúške vyhľadať v súboroch. Hladanie v súboroch Zoznam adresárov Fr. A	
Nenájdený identifikátor. Skúšte vyhľadať v súboroch. – Hľadanie v súboroch Zoznam adresárov F. A	
Hisdanie v súboroch	
Tradanie v suboroch Zoznem adresárov	
A.	
	Hang
Pridať ďalší adresár do zoznamu Hľad	lanie v
	orocn
	on 1
Na	enāf
	ispar

Po vyhľadaní sa v okne Hľadanie identifikátora zobrazí cesta k databáze/databázam, v ktorých sa hľadaný identifikátor nachádza a pokiaľ je priradený k užívateľovi, zobrazia sa aj vlastnosti identifikátora.

Hľadanie identifikátora	
C/Program Files (x86)/RAK/kratka 12.dk.xml	*
	E T

- Pokiaľ sa identifikátor nenachádza v práve používanej databáze – môžete identifikátor vyhľadávať v súboroch adresára – kliknite na Hľadať v súboroch.
- Ak chcete rozšíriť vyhľadávanie, kliknite Pridať ďalší adresár do zoznamu, zadefinujte cestu k adresáru, ktorý chcete prehľadávať.



Návod na montáž, obsluhu a zapojení Modulu RAK BES GARANT 4 FN 232 25



CZ

1. Úvod

Modul RAK BES 4 FN 232 25 se používá k otevírání elektrického zámku, kterým se chrání vstup do objektu, přiložením bezkontaktního identifikátoru (přívěšku či karty) ke čtecímu poli tohoto modulu. Jedná sa o bezkontaktní technologii RFID 125 kHz.

Modul RAK BES představuje samostatný autonomní systém pro jedny dveře s jednostranně kontrolovaným přístupem bez záznamu událostí, který obsahuje operačně – paměťovou jednotku, do které je možné identifikátory naprogramovat resp. vymazat pomocí speciální aplikace v počítači nebo přímo pomocí tlačítek osazených na integrované desce OPJ RAK. Tento modul může být použit buď jako součást výstavby tlačítkového/zvonkového tabla GARANT domácího dorozumívacího systému, nebo jako samostatný modul osazený do příslušné montážní krabice nad či pod omítku.

Uvedený modul je zobrazen na obr.10 na konci návodu.

Modul RAK BES se pro programování identifikátorů pomocí aplikace v počítači připojí k počítači propojovacím kabelem USB A/B.

V případě použití modulu RAK BES ve výstavbě tlačítkového tabla spolu s modulem vrátníka EV0, EV1 nebo videovrátníka VEV0, VEV1 je seznam dílů a postup montáže popsán v návodě 4 VNF B 426 přiloženého k použitému modulu EV.

V níže uvedeném seznamu jsou uvedeny díly pro montáž modulu RAK BES 4FN 232 25 jako samostatného modulu. Použití některé z níže uvedených montážních krabic závisí na výběru způsobu montáže.

Modul RAK BES 4FN 232 25

Montážní krabice nad omítku bez stříškyMont. krabice 1M NO4FK 204 10

Montážní krabice nad omítku se stříškouMont. krabice 1M NOS4FK 204 11

Montážní krabice pod omítku bez stříškyMont. krabice 1M PO4FK 204 15

Montážní krabice pod omítku se stříškouMont. krabice 1M POS4FK 204 16

Poznámka:

a/ Použité zkratky:	EV – elektrický vrátník
-	EZ - elektrický zámek
	OPJ – operačně-paměťová jednotka
	SN – síťový napaječ/zdroj
	TT – tlačítkové/zvonkové tablo

VEV - elektrický videovrátník NO - nad omítku NOS – nad omítku se stříškou PO – pod omítku POS – pod omítku se stříškou

b/ **C** TESLA Stropkov, a.s., tímto prohlašuje, že všechna zařízení komunikačního systému GARANT 2-BUS a další komponenty dvojvodičového dorozumívacího systému 2-BUS odpovídají z hlediska elektromagnetické kompatibility směrnici 2014/30/EU.

K modulu RAK BES se jako samostatné díly dodávají bezkontaktní RFID přívěšky (identifikátory) – typy a ceny viz <u>www.teslastropkov.cz</u>

Pro možnost programování modulu RAK BES z počítače si zákazník musí ještě doobjednat:

Propojovací kabel PREMIUMCORD USB 2.0 A-B 2m

a stáhnout aplikační software RAK na https://www.rys.sk/soft/rak.zip

Technické parametry modulu RAK BES:

Napájení	8 - 15V AC; 9 – 18V DC
Spotřoba	45mA při 12V - v klidovém stavu
Spolleba	90mA při 12V – při sepnutém relé a zvukové signalizaci
Čítací protokol	Wiegand 26bit, 125 kHz
Typ identifikátoru	EM4100, 125kHz (a kompatibilní bezkontaktní přívěšky RFID či karty)
	- manuální – tlačítka PRG a DEL na DPS
Programování	- MASTER funkce
	- software RAK – připojením k PC
Podporovaný software	RAK (https://www.rys.sk/soft/rak.zip)
Wetupy	1 x relé 5A/250V AC
vystupy	1 x zásuvka USB typ B pro připojení modulu k PC
USB kabel	doporučená max. délka 2m
Kapacita uživatelů	3000 identifikátorů
Doba uvolnění el. zámku	nastavitelná 1 – 30s (pouze v software RAK)

2. Montáž

I. Montáž modulu RAK BES 4FN 232 25 (jako samostatného modulu)

Montáž modulu RAK BES může být realizovaná:

- 1. nad omítku bez stříšky
- nad omítku se stříškou 2.
- pod omítku bez stříšky 3.
- 4. pod omítku se stříškou



Obr.1 Montážní krabice 1M NO



Obr.3 Montážní krabice 1M PO

(obr.1) (obr.2) (obr.3) (obr.4)



Obr.2 Montážní krabice 1M NOS



Obr.4 Montážní krabice 1M POS

Postup při montáži:

a) Modul RAK BES montujeme do výšky 1,3 - 1,5 m nad hotovou podlahou. Je určen do prostředí s teplotou od -25℃ do +40℃ p ři max. relat. vlhkosti 80%, přičemž montážní místo při montáži bez stříšky musí být chráněno před stékající a stříkající vodou, resp. před deštěm doprovázeným silným větrem. Při montáži se stříškou dbejte na řádné provedení hydroizolace kompletního modulu RAK BES v montážní krabici se stříškou od montážního místa (stěny, sloupku, atd.) tak, aby nemohlo dojít k nežádoucímu zatékání vody do modulu RAK BES.

Při montáži vezměte v úvahu též orientaci vchodu do domu resp. montážního místa ke světovým stranám a s tím související možnost ochrany montážního místa před deštěm nebo sněhem doprovázeným silným větrem, který v takovém případě může způsobit nežádoucí vniknutí vlhkosti.

 b) Pro montáž nad omítku je zapotřebí upevnit montážní krabici pomocí přibalených šroubů a příchytek (obr.5). Rozměry minimální potřebné volné plochy pro montáž jsou uvedeny v Tab.1.
 Pozor:

pod otvorem pro přívodní vodiče je zapotřebí vytvořit prostor pro jejich uložení s rozměrem cca
 Ø50 mm – hl. 30 mm resp. 50x50x30 mm (obr.5)

c) Pro montáž pod omítku je zapotřebí osadit montážní krabici do otvoru ve zdi a upevnit pomocí přibalených šroubů a příchytek. Rozměry otvorů pro montáž jsou v Tab.2.
 Pozor:

- pod otvorem pro přívodní vodiče je zapotřebí vytvořit prostor pro jejich uložení s rozměrem cca
 Ø50 mm – hl. 30 mm resp. 50x50x30 mm (obr.5)

- d) Při montáži modulu RAK BES do čerstvě zatepleného pláště budovy je nutné montážní prostor nejprve vysušit a zabránit další koncentraci vlhkosti a její kondenzaci v montážním prostoru modulu RAK BES, např. odvětráním tohoto prostoru. Pro zabránění průniku vlhkosti – stékající vody do montážní sestavy modulu RAK BES a tím ke snížení rizika kondenzace, může též dopomoci použití montážní krabice nad omítku se stříškou i přesto, že je montáž prováděna pod omítku. I přes tato navrhovaná opatření doporučujeme v případě zatepleného pláště budovy upřednostnit montáž modulu nad omítku, případně v projektu zateplení budovy doporučujeme uvést i izolaci/zateplení montážního otvoru pro modul RAK BES.
- e) Po osazení montážních krabic pod resp. nad omítku, pomocí speciálního přibaleného klíče (zatlačením klíče do otvoru pro klíč uzamykací lišty – viz obr.7) uvolníme uzamykací lištu. Na svorkovnice modulu připojíme přívodní vodiče podle schématu zapojení na obr.9 uvedeného v čl.3 Zapojení. Modul RAK BES vložíme do montážní krabice a zajistíme jej uzamykací lištou obr.8 – dbejte přitom na správnou orientaci uzamykací lišty.

ТҮР	Potřebná volná plocha pro montáž NO				
	šířka [mm]	výška [mm]			
Mont. krabice 1M NO	106	116			
Mont. krabice 1M NOS	109	118			

Tab.1 Doporučené montážní plochy pro montáž nad omítku (NO)

Tab.2 Doporučená velikost montážních otvorů ve zdi pro montáž pod omítku (PO)

TVD	Otvor ve zdi pro montáž PO				
TTP	šířka [mm]	výška [mm]	hloubka [mm]		
Mont. krabice 1M PO	112,5	122,5	28		
Mont. krabice 1M POS	112,5	122,5	24		

Tab.3 Rozestup upevňovacích otvorů

ТҮР	Rozestup upevňovacích otvorů vertikáln í montáž			
	šířka [mm]	výška [mm]		
Mont. krabice 1M NO, NOS	75	70		

Montáž modulu – obrazově



Obr.5 Montážní krabice 1M NO



Obr.6 Pozice přívodního kabelu



Obr.7 Montáž modulu RAK BES



Obr.8 Montáž uzamykací lišty

II. Montáž modulu RAK BES 4FN 232 25 (do sestavy tlačítkového/zvonkového tabla GARANT)

Postup při montáži modulu je následující:

- a) Zvolenou sestavu tlačítkového tabla montujeme podle "Návodu na montáž, obsluhu a zapojení 4 VNF B 426 " určeného pro modul elektrického vrátníka GARANT 2-BUS a modul videovrátníka GARANT BUS VIDEO.
- b) Montáž jednotlivých modulů do montážních krabic začněte vždy shora dolů (vertikál) resp. zleva doprava (horizontál) a to modulem EV resp. VEV. Na svorkovnice modulu RAK BES připojíme přívodní vodiče podle schématu zapojení na obr.9 uvedeného v čl.3 Zapojení. Montáž modulů ukončíme uzamykací lištou dbejte přitom na správnou orientaci uzamykací lišty.

3. Zapojení

Zapojení modulu RAK BES provedeme podle schématu zapojení na obr.9. Jedná se o základní schéma pro elektrické zámky se střídavým napájením. Pro inverzní zámky je možné použít svorku R1.

Transil (v příbalu) se připojuje na svorky elektrického zámku a slouží na "ořezání" přepěťových špiček, které vznikají indukcí v cívce elektrického zámku. Pro napájení elektrického zámku doporučujeme použít samostatný síťový napaječ/zdroj, např. 4 FP 672 54.

Na svorkovnici pro výstupní tlačítko je možné připojit výstupní tlačítko, které je schopné ovládat relé – odblokovat elektrický zámek při odchodu z objektu bez použití identifikátoru.



<u>UPOZORNĚNÍ:</u>

součet odporů vodičů ve smyčce pro ovládání el. zámku nesmí být větší než 4Ω (smyčku tvoří vodiče vedené od EZ k modulu RAK BES a vodiče vedené od SN k modulu RAK BES); pro tyto páry Cuvodičů s průměrem Φ 0,5mm (průřez S = 0,2mm²) je celková délka max. cca 22m, pro 2 x Φ 0,5mm (S = 0,4mm²) je cca 44m, pro Φ 0,8mm (S = 0,5mm²) je cca 56m a pro Φ 1,0mm (S = 0,78mm²) je cca 88m

4.Obsluha

III. Manuální programování modulu RAK BES

Na programování se používají dvě tlačítka umístěná na DPS na zadní straně modulu, ke kterým je přístup dvěma otvory v zadním krytu označenými **PRG** a **DEL**. Programovací tlačítka stlačujeme vhodným nástrojem např. úzkým šroubovákem.



Na napájecí svorky přiveďte napětí podle technické specifikace parametrů zařízení. Žlutá LED dioda začne blikat.



identifikátorů stlačte tlačítko

PRG a držte ho stlačené

programování. Uslyšíte

rychle přerušovaný tón,

což oznamuje, že modul

v programovacím módu.

Během tohuto zvukového

signálu je možné přikládat

identifikátory ke čtecímu poli

Pro naprogramování

během celého

RAK BES je

modulu.



Přiložením identifikátoru do čtecího pole zazní jedno krátké a následně jedno dlouhé pípnutí. Obě pípnutí jsou doprovázena trvalým rozsvícením žluté LED diodv. Identifikátor je naprogramován. Přiložte další identifikátor. Po ukončení programování uvolněte tlačítko PRG. Zvukový signál programovacího módu bude trvat další asi 3s. Potom bude modul RAK BES v operačním módu.

Vyzkoušení funkčnosti identifikátorů

Takto naprogramovaný modul RAK BES je možné osadit do tlačítkového tabla a používat. Doporučujeme však ověřit, zda je po přiložení naprogramovaného identifikátoru sepnuto ovládací relé.



Přiložte identifikátor do čtecího pole modulu. Pokud je kód identifikátoru v databázi operačně-paměťové jednotky, uslyšíte **jedno krátké pípnutí** (přečtení identifikátoru doprovázené sepnutím relé kontaktu na dobu nastavenou programem RAK, po dobu sepnutí relé žlutá LED dioda svítí) **a následně po 1 sekundě dlouhé pípnutí** (potvrzení operace).

Další identifikátor je možné přiložit až po uplynutí doby sepnutí relé kontaktu (5s přednastaveno) – LED zhasne.

Mazání identifikátorů



Stlačte tlačítko DEL a držte ho stlačené po celou dobu mazání. Začátek mazání je signalizován krátkým přerušovaným pípáním. Ukončení mazání je signalizováno jedním dlouhým pípnutím. Uvolněte tlačítko DEL. V modulu RAK BES nyní nejsou uloženy žádné identifikátory. Přiložíte-li identifikátor do čtecího pole, uslyšíte jedno krátké pípnutí, relé se nesepne.

<u>UPOZORNĚNÍ:</u>

Pomocí tlačítka DEL není možné identifikátory mazat jednotlivě! Stlačením a podržením tlačítka DEL vymažete celou databázi identifikátorů z paměti modulu RAK BES.

Doporučujeme **vytvořit si zálohu databáze** v počítači jednoduchým načtením všech identifikátorů z modulu RAK BES pomocí aplikace RAK.

MASTER funkce

Kromě programovacích tlačítek je možné na doplnění identifikátorů do databáze modulu RAK BES využít funkci MASTER. **Funkce MASTER** využívá tzv. MASTER klíč, použitím kterého se modul RAK BES dostane okamžitě do programovacího módu a je možné přidat nový identifikátor do databáze.

Nastavení MASTER klíče



Pro nastavení MASTER klíče stlačte tlačítko PRG, uslyšíte **rychle přerušovaný tón**. Současně stlačte tlačítko DEL, ozve se **přerušovaný tón**.



V průběhu přerušovaného tónu přiložte do čtecího pole modulu RAK BES identifikátor, který chcete použít jako MASTER.

Takto připravený MASTER klíč je možné použít kdykoli pro daný modul. V případě, že chcete nastavit jiný identifikátor, než MASTER klíč, postupujte podle bodu Nastavení MASTER klíče (MASTER se nevymazává, jen se přepíše novým ID číslem).

Naprogramování identifikátoru použitím MASTER klíče



Přiložte MASTER klíč do čtecího pole modulu RAK BES, zazní jedno dlouhé pípnutí a následně rychle přerušovaný tón, což oznamuje, že modul je v programovacím módu. V průběhu tohoto zvukového signálu přiložte identifikátor do čtecího pole modulu, zazní jedno krátké a následně jedno dlouhé pípnutí. Obě pípnutí jsou doprovázena trvalým rozsvícením žluté LED diody. Identifikátor je naprogramován a modul je v operačním módu.



Pro naprogramování dalšího uživatelského identifikátoru musí být modul uveden opět do programovacího módu přiložením MASTER klíče – postupujte podle bodu Naprogramování identifikátoru použitím MASTER klíče.

IV. Softwarové programování modulu RAK BES

Sofware RAK, jejíž nejnovější verzi si můžete stáhnout z webové stránky <u>https://www.rys.sk/soft/rak.zip</u>, je aplikace na vytváření databáze identifikátorů. Mezi modulem RAK BES a počítačem se využívá RS232 komunikace. Program umožňuje nastavení základních vlastností identifikátorů, vyhledávání identifikátorů a naprogramování, načítání a posílání (download a upload) identifikátorů z/do modulu RAK BES.

Konfigurace PC

Před nainstalováním aplikace RAK se ujistěte, zda Váš počítač splňuje hardwarové požadavky pro fungování programu.

Minimální konfigurace:

- 333 MHz procesor
- 64 MB paměti RAM
- grafická karta a monitor schopné zobrazit obraz s rozlišením 800x600
- USB port
- CD mechanika, klávesnice, myš
- operační systém: Windows XP SP2, Windows VISTA, 7, 8, 10

Instalace programu RAK

Instalaci můžete provést přímo z pevného disku svého počítače po překopírování instalačního souboru do vybraného adresáře z této webové stránky <u>https://www.rys.sk/soft/rak.zip</u>.

Spusťte instalační soubor:

rak_X_XX_setup.exe (X_XX je číslo aktuální verze programu). Po jeho spuštění se zobrazí okno **Výběr jazyka průvodce instalace**, zvolte jazykovou mutaci programu a potvrďte **OK**.



Zobrazí se základní okno Vítá Vás průvodce instalací produktu RAK. Potvrďte Dále. Následně se zobrazí okno Informace, kde jsou uvedeny podmínky manipulace s programem. Věnujte čas této sekci týkající se ochraně Vašich dat. Klikněte Dále a pokračujte v instalaci.

Informace	1
Dříve než budete pokračovat, přečtěte si prosím pozorně následující důležité informace.	
Pokračujte v instalaci klepnutím na tlačítko Další.	
Vážený zákazníku	
Před pokračováním v istalad a dovolujeme Vše upozornít, že v kaldém informačním systému mají největší hodnotu právě vločené údaje. Proto Ván doporučujeme provádět archivad databázového souboru (soubor apiliace v pravidelných intervalech na CD nebo HCD jiného počítače, aby v připadě počkasori al zrstv počítače nebo jeho komponentů vznkly minimální ztřáty po okhovení systému. Rovněž Ván dopručujeme pravidelně vymazávat staré a nepotřebné údaje databáze.	e E
Tato operace zahrnuje tzv. kompresi/ opravu databázového souboru, která zvýší výkonnost systému.	ak ,

Po potvrzení tímto tlačítkem se zobrazí okno Vyberte cílový adresář, ve kterém nastavíte cílový adresář pro nainstalování programu RAK. Aplikace Vám automaticky nabídne adresář Program Files/RAK, tento adresář můžete ponechat, případně ho změňte. Po nastavení adresáře potvrďte tlačítko Dále a pokračuite v instalaci.

H Průvodce instalací - RAK	
Zvolte cilové umístění Kam má být produkt RAK nainstalován?	00
Průvodce nainstaluje produkt RAK do následující složky. Pokražujte kdepnutím na tlačitko Delší. Chcete-li zvolit jinou složku, kdep	nête na šlačiško
RAWsgram Files (880) RAK	Průvodce instalaci - RAK 💿 💿
Instalace vyžaduje nejmėnė 6,4 MB volneho mista na disku.	Vyberce skolkov nabidec Start Karm in prohodne retaladi viholi strátupce aplikace? Referencie skolkov nabideci skolkov
< Zpět Další :	RAK Prodiázet
	< Zoët Dalží > Stor

V zobrazeném okně Zvolte programovou skupinu si zvolíte adresář v menu Start, do

kterého se vytvoří programová skupina. Po vytvoření adresáře potvrďte **Dále**.

V okně Vybrat další úlohy si definujte, zda chcete umístit odkaz instalovaného programu na Pracovní plochu. Můžete také vytvořit nastavení, prostřednictvím kterého se spustí program automaticky po startu počítače. Po nastavení těchto možností pokračujte v instalaci kliknutím na tlačítko Dále.

rolte další úlohy Které další úlohy maji být provedeny?	20
Zvolte další úlohy, které mají být provedeny v průběhu pokračujte klepnutím na tlačitko Další.	instalace produktu RAK, a pak
Automaticky otevřít po spuštění Windows	19 Průvodce instalaci - RAK
Umístit odkaz na pracovní plochu	Instalace je připravena Průvodce instalací je nyní připraven nainstalovat produkt RAK na Váš počítač.
	Pokračujte v instalaci klepnutím na tlačitko Instalovat. Přejete-li si změnit některá nastavení instalace, klepněte na tlačitko Zpět.
	Cilové unisiténí: A C:Program Files (x86) RAK Složka v nabídce Start: RAK
< Zpěl	Dašši úlohy: Umistit odkaz na pracovní plochu

- V dalším okně Instalace je připravená se zobrazí Vámi definovaná nastavení. Pokud souhlasíte s nastaveními, stlačte tlačítko Instalovat.
- Po nainstalování programu se zobrazí okno s informací o tom, že instalace byla dokončena. Pro ukončení instalace stlačte tlačítko **Dokončit**.



Spuštění programu

➢ Je-li program nainstalován správně, tak se v nabídce Start → Všechny programy vytvořila skupina (adresář) RAK (případně název skupiny, který jste zadali v průběhu instalace). Kliknutím na odkaz RAK je možné spustit program.



Pokud jste během instalace zvolili možnost umístění odkazu na Pracovní plochu, aplikaci můžete spouštět tímto odkazem – ikonu O

Aplikaci je možné spustit i přímo souborem rak.exe, který se nachází v adresáři Program Files/RAK (nebo název adresáře, který jste zadali při instalaci). Klikněte na ikonu Počítač (tento Počítač) a v zobrazeném okně si vyhledejte příslušný adresář.



Spuštěním programu jednou z popsaných možností se otevře hlavní okno aplikace RAK.



Připojení hardwaru

Před vytvořením databáze je zapotřebí připojit modul RAK BES k počítači. Připojení je možné provést přímo kabelem USB A/B, který se připojí do zásuvky osazené na modulu RAK BES.



- Na napájecí svorky přiveďte napětí podle technické specifikace parametrů zařízení. Žlutá LED dioda na modulu RAK BES začne blikat.
- Modul RAK BES připojte na volný USB port. Nainstalujte správný ovladač pro modul RAK BES, který je možné stáhnout z webové stránky <u>https://www.rys.sk/soft/rak.zip</u>. Instalace ovladače se skládá z nainstalování dvou hardwarových součástí, USB serial a USB serial converter. Postup při instalaci je stejný.

Při instalaci ovladače postupujte podle pokynů operačního systému Windows, případně standardních postupů pro instalaci ovladačů.

Typy doporučených ovládačů pre Modul RAK BES

pro Windows 2000, XP

-USB/RS485 převodník – FTDI Win 2k Drivers pro Windows Vista, 7

-USB/RS485_Win7 převodník – FTDI CDM Drivers

pro Windows 8, 8.1 a 10

- -USB/RS485_Win8.1 převodník FTDI CDM Drivers
- Pokud je ovladač zařízení nainstalován správně, operační systém rozpozná připojený hardware. Číslo COM portu, pod kterým se můžete připojit k zařízení, zjistíte ve Správci zařízení Windows (Porty COM&LPT).
- Modul RAK BES je přípraven na komunikaci s programem RAK. Další nastavení pro komunikaci mezi modulem RAK BES a programem RAK – Nastavení komunikačního portu je zapotřebí provést v aplikaci RAK.

Nastavení komunikačního portu

V programu RAK klikněte na ikonu Nastavení aplikace, otevře se okno Nastavení. Postupně nastavte jednotlivé komunikační porty kliknutím na tlačítko --- nacházející se pod názvem portu.

Poznámka: Pokud máte připojené pouze jedno zařízení (např. modul RAK BES) - číslo pro všechny 3 komunikační porty je stejné.

Nastavení	
Komunikační port pro zadávár	í nových identifikátorů
Komunikační port pro spojení :	se zařízením
Komunikační port pro spojení :	e čtečkou/zapisovacím modulem přenosového čipu
	Zpět

V okně Určení sériové linky každého komunikačního portu se zobrazí Seznam komunikačních linek. Do pole Název sériové linky napište číslo portu, na který je modul RAK BES připojen nebo číslo převodníku, který jste pro připojení použili. Klikněte OK a stejně postupujte při nastavení dalších dvou portů.

Seznam komunikačních linek	
COM1 (/Device\Serial) COM11 (/Device\VCP) COM7 (/Device\VCP)	Zadejte název komunikačního portu pro komunikáci se čtečkou/zapisovacím modulen pro zadávání nových identifikátorů.
	Název sériově linky com7
Nové komunikační linky	ок
	8

Po nastavení komunikačních portů se zobrazí jejich názvy v okně Nastavení. Klikněte Zpět pro návrat do hlavního okna aplikace.

Komunikacili port pro zadavi	ani novych kieninkatoru	
	com7	
Komunikačni port pro spojen	i se zařízením	
	com7	
Komunikačni port pro spojen	i se čtečkou/zapisovacim modulem přeno:	sového čípu
	com/	
	com/	
	com/	8

Nastavení vlastností zařízení

Zařízením se rozumí modul RAK BES, který je připojen k počítači, s jehož databází se aktuálně pracuje.

Vlastnosti modulu RAK BES je možné nastavit kliknutím na ikonu Vlastnosti zařízení v hlavním okně aplikace.

lie in ce		↓ ✓
Kratka 12		OI
nainstalovane dna 3	7 2018	
Spravca domu: Jura	j Mrkvicka	Sec. 59
tel. 099 111111		Zp
1		
Čas otevření [sec]	_ Impulz	
5,0	C Rozpinací impulz	nací impulz
	. ,	and a state of the
Heslo pro Přenosový č	Sip 🛛 🔽 Zobrazit heslo	
2	Generovat hesio	
Masterkľúč na prograr	novanie identifikátorov na mieste inštalácie	
	Povoliť zmeniť masterkľúč	
- Rozdielny Masterkľú	č pri ďalšei konfigurácii prepisať/neprepisať	
and the second	C Province C Normalia	
C Oneine	A PIEDSHI I NEDIEDSH	1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C

Poznámky

V zobrazeném okně v poli **Poznámky** můžete definovat různé informace o místě instalace, kontaktní osobě a pod.

Čas otevření (sec)

Délka odblokování el. zámku je v modulu RAK BES standardně nastavena na 5 sekund. Tuto dobu je možné měnit od 1 – 30 sekund.

Impulz

Tato funkce režimu spínání elektrického zámku se pro modul RAK BES nepoužívá, není tudíž zapotřebí měnit nastavení.

UPOZORNĚNÍ:

Funkce přenosového čipu není u modulu RAK BES možné využívat. Proto není zapotřebí nastavovat ani generovat **Heslo pro Přenosový** čip.

Master klíč na programování identifikátorů na místě instalace

MASTER klíč se využívá na programování uživatelských identifikátorů do modulu RAK BES. Použitím Master klíče se modul RAK BES dostane okamžitě do programovacího módu a je možné přidat nový identifikátor do databáze bez potřeby manipulace s modulem RAK BES.

000013bb24000	03d	Povoli	ť zmeniť masterkľúč
Rozdielny Masterki'ú	ič pri ďalšej k	onfigurácii prej	písať/neprepísať
C Duraling	G	raninat	C Nenrenisat

Pro nastavení nového Master klíče označte políčko Povolit změnu master klíče. Do textového pole vlevo napište identifikační číslo identifikátoru, který chcete použít jako Master klíč. Je-li modul RAK BES připojen k PC, přiložte předmětný identifikátor do čtecího pole modulu. V textovém poli se zobrazí identifikační číslo.

Rozdílný Master klíč při další konfiguraci přepsat/nepřepsat

Oznámit – označením funkce budete při aktualizaci dat do modulu funkcí Posílání identifikátorů na zařízení upozorněn, že byl softwarově nastaven/změněn nový Master klíč. Aktualizace bude zastavena a data nebudou v modulu RAK BES přepsána.



- Přepsat označením funkce bude při aktualizaci dat do modulu funkcí Posílání identifikátorů na zařízení nastaven nový Master klíč pro přidávání uživatelských identifikátorů.
- Nepřepsat označením funkce nebude při aktualizaci dat do modulu funkcí Posílání identifikátorů na zařízení nastaven nový Master klíč pro přidávání uživatelských identifikátorů. Aktualizace proběhne bez přepsání hodnoty identifikačního čísla Master klíče.
- Po nastavení všech vlastností zařízení potvrďte OK.

Pokud jste nastavili nový Master klíč, potvrďte pokračování - **Ano**.

100			
Ma	asterkľúč bol z	menený. Pok	ačovať?
XI VA			

Nastavené vlastnosti je zapotřebí odeslat do modulu RAK BES funkcí **Posílání identifikátorů na zařízení**.

Přidání identifikátoru do databáze

- Klikněte na ikonu Přidat nový identifikátor do seznamu. Otevře se okno Nový identifikátor.
- Přiložte identifikátor bezkontaktní přívěšek do čtecího pole modulu RAK BES. Pokud je připojení správné a počítač komunikuje s modulem RAK BES, uslyšíte pípnutí a v poli Kód identifikátoru se zobrazí číslo identifikátoru.



V okně Nový identifikátor zadefinujte vlastnosti identifikátoru a potvrďte OK.

000013bcc1000049	T Ztracený
Přijmení	Jméno
Topolova	Sidonia
Poschodí Číslo bytu 3	v/kanceláře
Poznámky majitelka	
Poznámky majitelka	ок V

Při zadávání dalšího identifikátoru postupujte stejně.

Pořadové číslo pro příslušné příjmení/jméno

Pokud identifikátor přidělujete na již existující jméno (resp. byt v databázi), pořadové číslo je možné zadávat manuálně, zapsáním čísla nebo automaticky. Pro automatické zadávání pořadového čísla klikněte na tlačítko "…", nacházející se pod názvem funkce. Program vygeneruje následující pořadové číslo pro tohoto uživatele. Není tudíž zapotřebí prohlížet záznamy o tom, kolik identifikátorů bylo na dané jméno, resp. byt přiděleno, aplikace si to prověří automaticky.

Doporučujeme, abyste pořadová čísla identifikátorů definovali k bytu a ne ke jménu (tj. kolik identifikátorů je přidělených pro daný byt, a nikoli pro dané jméno).

Přidané identifikátory se zobrazí v základním okně aplikace.



Vlastnosti identifikátoru

Pro změnu nebo doplnění údajů o identifikátoru nejprve vyhledejte identifikátor v seznamu hlavního okna aplikace, kliknutím na příslušný řádek označte identifikátor (vysvítí se) a následně na ikonu **Vlastnosti identifikátoru**. V zobrazeném okně můžete provést potřebné změny.

00004c28100000ee	Ztracený	Vytvořit podobn identifikátor
Příjmení	Jméno	
Varoslav	Samuel	
Pořadové číslo pro příslušn	ié příjmení/jméno	
1		
Duran di Ala		
Poschodi Cisio	bytu/kancelare	
2		
Poznámky		
		1
		ОК
		ок

Vytvořit podobný identifikátor

Pokud chcete do databáze přidat další identifikátor pro existujícího uživatele, můžete využít funkci **Vytvořit podobný identifikátor**.

Nejprve vyhledejte uživatele v seznamu hlavního okna aplikace, kliknutím na příslušný řádek označte uživatele (vysvítí se) a následně klikněte na ikonu Vlastnosti identifikátoru. Klikněte na Vytvořit podobný identifikátor a program automaticky vygenerujejméno, příjmení a pořadové číslo pro daného uživatele.

Hromadné založení nových identifikátorů

Pokud není při zadávání nových identifikátorů zapotřebí specifikovat uživatele identifikátoru, nebo při vytváření databáze ještě nevíte, komu budou identifikátory přidělené, je možné použít funkci **Hromadné založení nových identifikátorů**.

- Klikněte na ikonu Přidat nový identifikátor do seznamu. Otevře se okno Nový identifikátor.
- Označením funkce Hromadné založení nových identifikátorů se v okně vytvoří nové pole pro vytvoření seznamu hromadného založení.
- Identifikátory přikládejte jednotlivě do čtecího pole modulu RAK BES. Každé přiložení bude doprovázeno krátkým pípnutím a zobrazením času přidání identifikátoru, pořadového čísla a kódu identifikátoru v seznami hromadného založení.



Zadávání identifikátorů ukončíte kliknutím na OK.

BRAK v1.22 Soubor Ide	* ntifikátor	Zařízení							- 0
Volba datai	láze	Uložit	Vlastnosti zařízení	Poslat identifikátory do zařízení	Připravit př čij	enosový	Hiedání identifikátoru	Načist identifikátory	Nastavení aplikace
Identifikátor	Ztracený	P.č.	Příjmení	Jméno	Poschodí	Č.b.	Poznámky		
00004ca3dd		1							
00004c3401		3							

Identifikátory přidané pomocí funkce **Hromadné** založení nových identifikátorů se zobrazí v hlavním okně aplikace v seznamu identifikátorů s kódem identifikátoru a přiděleným pořadovým číslem.

Vytvořenou databázi si uložte!!!

Mazání identifikátoru

Pokud chcete vymazat identifikátor z databáze, nejprve vyhledejte identifikátor v seznamu hlavního okna aplikace, kliknutím na příslušný řádek označte identifikátor (vysvítí se) a následně klikněte na ikonu Vymazat identifikátor a potvrďte Ano.



Ztracený identifikátor

Pokud je nahlášena ztráta klíče, je nutné jej označit ve vlastnostech jako "*Ztracený*". Takovým označením je funkčnost identifikátoru zrušena – nebude spínat ovládací relé, nicméně nadále zůstává evidován v databázi. Pokud by uživatel identifikátor později našel, identifikátor se opět stane po zrušení označení "*Ztracený*" funkčním.

V hlavním okně aplikace klikněte na ikonu Vlastnosti identifikátoru a označte možnost Ztracený a potvrďte OK.

😨 Vlastnosti identifikátoru		
Kód identifikátoru		
00004c28100000ee	Ztracený	identifikátor
Příjmení	Jméno	-
Jaroslav	Samuel	
Pořadové číslo pro příslušné příjmen	í/jméno	

V seznamu identifikátorů má řádek červené písmo a definici "ztracený".

RAK v1.22 Soubor Ider	tifikátor	Zařízení						E	
Volba datab	áze	Uložit	Viastnosti zařízení	Poslat Identifikátory do zařízení	Připravit př čip	enosový	Hiedání identífikátoru	Načíst Identifikátory	Nastaveni aplikace
Identifikåtor	Ztracený	P.č.	Přijmení	Jméno	Poschodí	Č.b.	Poznámky		
00004c2810	Ztracený	1	Jaroslav	Samuel	2				
000013bcc1		1	Topolova	Sidonia	3		maiteka		-

Pokud označíte některý z identifikátorů jako ztracený, je nutné aktualizovat databázi identifikátorů v modulu RAK BES (viz posílání identifikátorů do zařízení).

Uložení databáze

Nově vytvořenou nebo upravenou databázi si vždy uložte!

- Databázi uložte kliknutím na ikonu Uložit v hlavním okně aplikace.
- Pro uložení databáze Vám aplikace automaticky nabídne adresář Program Files/RAK (případně adresář naposledy použitý pro uložení databáze). Tento adresář můžete ponechat nebo si zvolit jiný adresář.

логт јако					
Uložit do	C 🔯 RAK		•	+ 🗈 💣 🗉	•
Poslední dokumenty Plocha					
Dokumenty Tento počítač					
	Název souboru:	Kratka 12		-	Uložit
Minte and	Uložit jako typ:	BAK (*.dk.xml)		•	Storne

Zadejte název databáze. Doporučujeme databázi nazvat podle objektu, pro který je vytvořena, např. název objektu s číslem vchodu, adresa a pod. Potvrďte Uložit.

Posílání identifikátorů na zařízení

Aby byly identifikátory funkční, je zapotřebí odeslat databázi do modulu RAK BES.

Ubezpečte se, že je modul RAK BES připojen a komunikační porty správně nastavené.

Před odesláním databáze se přesvědčte, že máte připojený správný modul RAK BES!

Databázi odešlete kliknutím na ikonu Poslat identifikátory na zařízení v hlavním okně aplikace. Potvrďte OK.

RAK		
2	Poslat seznam identifik.	átorů do připojeného zařízení?
1	Ano	Storno

Průběh posílání identifikátorů se bude zobrazovat v okně Komunikace. V průběhu této operace, neodpojujte modul RAK BES od počítače. Potvrďte OK.

Komunikace [com7]	RAK	X
Konfigurace identifikátoru 1/1	Identifikátory byly úspěšně odeslané do zařížer	น้
Přerušit	ОК	

Ověřte si, zda je odeslaná databáze v module RAK BES funkční. (Viz odstavec Vyzkoušejte funkčnost identifikátorů.)

Po každé úpravě vlastností zařízení nebo databáze identifikátorů je zapotřebí databázi uložit a poslat na zařízení!

Volba databáze

Chcete-li pracovat s již vytvořenou databází, klikněte na ikonu **Volba databáze**. Zadejte cestu k adresáři, ve kterém máte databázi uloženou. Kliknutím na databázi a potvrzením **Otevřít**, se databáze otevře v hlavním okně aplikace RAK.



Načítání identifikátorů ze zařízení

Pokud jste o databázi přišli nebo se Vám v počítači poškodila, je možné načítat seznam identifikátorů přímo z modulu RAK BES.

- Modul RAK BES připojte k počítači, nastavte komunikační porty. (Viz odstavec Připojení hardware a Nastavení komunikačních portů)
- V hlavním okně aplikace klikněte na ikonu Načíst identifikátory.
- Průběh načtení identifikátorů se zobrazí v okně Komunikace. V průběhu této operace, neodpojujte modul RAK BES od počítače. Potvrďte OK.

Komunikace [com7]	RAK
Vložení načitaných identifikátorů do seznamu	Identifikátory byly úspěšné načtené ze zařízení Počet nových identifikátorů: 2
Přerušt	ОК

V seznamu identifikátorů se zobrazí pouze kódy načítaných identifikátorů. Žádné další údaje, jako jméno, příjmení, poschodí... se nenačítají, neboť v modulu RAK BES nejsou uloženy.

Soubor Ide	ntifikátor 🕻	Zařízení							
Volba datab	áze	Uložit	Viastnosti zařízení	Poslat identifikátory do zařízení	Připravit pře čip	r enosový	Hiedání identifikátoru	Načist identifikátory	Nastavení aplikace
Identifikátor	Ztracený	P.č.	Přijmení	Jméno	Poschodi	Č.b.	Poznámky	1	

Hledání identifikátoru

Pokud máte identifikátor a chcete zjistit, jestli se nachází v některé z databází, můžete prohledat databáze existující ve Vašem počítači.

Identifikátor můžete vyhledávat pomocí připojeného modulu RAK BES nebo ručním zadáním kódu identifikátoru.

- Klikněte na ikonu Hledat identifikátor v hlavním okně aplikace.
- Přiložte identifikátor do čtecího pole modulu RAK BES a aplikace prověří existenci identifikátoru. Zadáváte-li kód ručně, zadejte Kód identifikátoru a klikněte na tlačítko Hledat v souborech.

Nenalezený klentifikáto Hledání v souborech Seznam adresářů +:	r. Pokuste se jej vyh	ledat v souborech.	
4	Přidat další	+ adresář do seznamu	Hiedání v souborech
ĸ			Zpět
Požadova	aný identifikáto	r byl nalezen v uv	redených sout

Po vyhledání se v okně Hledání identifikátoru zobrazí cesta k databázi/-ím, ve kterých se hledaný identifikátor nachází a pokud je přiřazen konkrétnímu uživateli, zobrazí se i vlastnosti identifikátoru.

CIProgram Files (x86)/RAK/kratka 12.dk xml	*
4	

- Pokud se identifikátor nenachází v právě používané databázi – můžete identifikátor vyhledávat v souborech adresáře – klikněte na Hledat v souborech.
- Chcete-li rozšířit vyhledávání, klikněte Přidat další adresář do seznamu, zadefinujte cestu k adresáři, který chcete prohledávat.



Obr.10 Modul RAK BES 4 FN 232 25

ZÁRUČNÝ LIST

Výrobok pred odoslaním od výrobcu bol preskúšaný, no napriek tomu, ak sa vyskytne porucha, spôsobená chybou materiálu alebo iným zavinením v procese výroby, výrobca výrobok opraví na vlastné náklady za predpokladu, že budú dodržané nasledovné podmienky:

- 1. Reklamácia bude uplatnená v záručnej dobe
- 2. Výrobok bol správne namontovaný a zapojený v súlade s návodom pre montáž tohto zariadenia.
- 3. Výrobok nebol poškodený nedbalým používaním alebo napr. živelnou pohromou
- 4. K reklamácii bude predložený výrobok kompletný, čistý a so záručným listom opatreným pečiatkou predajne s čitateľným dátumom predaja.

Pre záruky platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.

Bez dátumu predaja a pečiatky predajne je záručný list neplatný a oprava nebude uskutočnená v rámci záruky. Ani dodatočné zaslanie záručného listu neberieme do úvahy. K výrobku je potrebné pripojiť aj písomný dôvod reklamácie.

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s. ORK – Reklamačné oddelenie, 091 12 STROPKOV tel.: 054/3003 233 www.tesla.sk

Typ výrobku	
Dátum výroby a TK	
Dátum predaja	
podpis a pečiatka	
Dátum reklamácie	
Dátum prijatia	
do opravy	
Dátum opravy	
a podpis opravára	
Opravený výrobok	
prevzal dňa, podpis	

Pri výrobe výrobku boli použité materiály, ktoré nie sú zdrojom nebezpečného odpadu!



Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že po skončení životnosti elektrozariadenie nesmie byť zneškodňované spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom. Za účelom správneho zhodnocovania odovzdajte ho na miesto na to určené pre zber elektroodpadu. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu, najbližšieho zberného miesta, alebo zamestnanca predajne, kde ste výrobok zakúpili. Správnym nakladaním s elektrozariadením po dobe životnosti prispievate k opätovnému použitiu a materiálovému zhodnoteniu odpadu. Týmto konaním pomôžete zachovať prírodné zdroje a prispejete k prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie.

Škatule Bal. papier



PE vrecka PE fólie



Výrobek byl před odesláním od výrobce přezkoušen, přesto se mohou vyskytnout poruchy způsobené chybou materiálu, nebo jiným zaviněním v procesu výroby. V případě, že chyby budou takovéhoto charakteru, výrobek opravíme na vlastní náklady za předpokladu, že budou dodrženy následující podmínky:

- 1. Reklamace bude uplatněna v záruční době
- 2. Výrobek byl správně namontován a zapojen v souladu s návodem pro montáž tohoto zařízení.
- 3. Výrobek nebyl poškozen nedbalým použitím.
- 4. K reklamaci bude předložen výrobek kompletní, čistý a se záručním listem opatřeným razítkem prodejny s čitelným datem prodeje.

Pro záruky platí ustanovení v smyslu Občanského zákoníku.

Bez data prodeje a razítka prodejny je záruční list neplatný a oprava nebude uskutečněná v rámci záruky. Ani dodatečné zaslání záručního listu nebereme do úvahy. K výrobku je nutné připojit také písemný zdůvodnění reklamace.

Záruční a pozáruční opravy provádí:

V SR: TESLA STROPKOV, a.s., ORK – reklamační oddělení 091 12 STROPKOV tel.: +421 - 54 - 3003233 servis@tesla.sk www.tesla.sk

Typ výrobku		
Datum a podpis TK		
Datum prodeje Podpis a razítko		
Datum reklamace		
Datum přijetí do opravy		
Datum opravy a podpis opraváře		
Opravený výrobek převzal dne, podpis		

Při výrobě výrobku byly použity materiály, které nejsou zdrojem nebezpečného odpadu!



Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že po skončení likvidované životnosti elektrozařízení nesmí být spolu s nevytříděným komunálním odpadem. Za účelem správného místo pro zhodnocování jej odevzdejte na určené sběr elektroodpadu. Další informace si vyžádejte od místního úřadu, najbližšího sběrného místa, nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným nakládáním s elektrozařízením po skončení doby životnosti přispíváte k opětovnému použití а materiálovému zhodnocení odpadu. Tímto konáním pomáháte zachovat přírodní zdroje a přispíváte k prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.

Krabice Bal. papír



PE sáčky PE fólie

