



**BBIQ**  
Vychováva ľudí...

# Malá užívateľská príručka k programu **BBIQ**

Podrobná technická príručka BBIQ je dostupná na CD alebo online na [www.rys.sk](http://www.rys.sk). V prípade akýchkoľvek otázok ohľadom programu BBIQ kontaktujte našu technickú podporu 02-53417104.

[www.rys.sk](http://www.rys.sk)  
[www.bezpecnebyvanie.sk](http://www.bezpecnebyvanie.sk)



## ČO NÁJDETE V MALEJ PRÍRUČKE



Softvér BBIQ je softvér, ktorý ponúka veľké množstvo užívateľských funkcií pre komplexnú správu prístupového systému v bytových domoch, administratívnych budovách a priemyselných objektoch.

**Táto príručka popisuje len základné nastavenia systému pre operačno-pamäťovú jednotku DS-01 (iButton) a BES-01 (RFID), vytvorenie databázy (v multi-databázovom nastavení) a základné funkcie pre typ inštalácie „Bytové domy“.**

V prípade, že v Malej príručke nenájdete potrebné informácie, kontaktujte našu technickú podporu na tel.čísle 02-53412923, vyžiadajte si podrobnú technickú príručku, alebo si potrebné informácie vyhľadajte na [www.rys.sk](http://www.rys.sk).

*Spracované: 03.09.2009*

*Software: verzia 3.94*

*Procesor OPJ DS-01: verzia 5.2*

*Procesor OPJ BES-01: verzia 4.2*

## Obsah

Nároky na PC .....	4
Prehľad zariadení a nastavenie parametrov zapojenia .....	4
Inštalácia programu BBIQ .....	6
Spustenie .....	8
Vytvorenie novej databázy.....	8
Importovanie databázy zo staršej verzie programu BBIQ .....	11
Importovanie databázy z programu RAK a MODUL DEK .....	12
Importovanie databázy z programu DEK SIETĚ .....	13
Pridanie nového zariadenia .....	15
Online prepojenie .....	18
Vytvorenie skupiny majiteľov identifikátorov .....	19
Pridanie nového identifikátora .....	20
Aktualizácia zariadení .....	23
Udalosti .....	24
Časové zóny .....	26
Aktivácia časovej zóny vo vlastnostiach identifikátora .....	27
Aktivácia časovej zóny vo vlastnostiach skupiny majiteľov identifikátorov .....	28
Inventúra .....	29
Aktualizácia pomocou prenosového čipu—funkcia PPM .....	30
Nastavenia .....	31
Čo potrebujete na programovanie identifikátorov .....	32
Operačno-pamäťová jednotka DS-01/485 .....	33
Operačno-pamäťová jednotka BES-01 .....	34
Technické parametre zariadení .....	35

## NÁROKY NA PC

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

**Minimálna konfigurácia** potrebná pre spustenie programu BBIQ na Vašom počítači: 333 MHz procesor, 64 MB pamäte RAM, 10 MB voľného miesta na disku pre nainštalovanie programu, ďalších maximálne 600 MB pre databázu, grafická karta a monitor schopné zobrazit' obraz s rozlíšením 800x600, sériový port (RS232), USB port (prípadne prevodník USB/RS232) alebo port RJ45 (pre DEK SIEŤ pripojením do siete ethernet), CD mechanika, klávesnica a myš, operačný systém Windows 2000 SP4, Windows XP SP2, Windows VISTA.

**Odporúčaná konfigurácia:** 1 GHz procesor, 128 MB pamäte RAM, 1 GB voľného miesta na disku, grafická karta a monitor schopné zobrazit' obraz s rozlíšením 1024x768, sériový port (RS232), alebo port RJ45 (pre DEK SIEŤ s pripojením do siete ethernet), USB port (prípadne prevodník USB/RS232), CD napáľovačka, klávesnica, myš, zvuková karta a reproduktory, operačný systém Windows 2000 SP4 alebo Windows XP SP2

## PREHĽAD ZARIADENÍ A NASTAVENIE PARAMETROV ZAPOJENIA

Zariadenia využívajúce softvér BBIQ sú najmä operačno-pamäťové jednotky, ktoré sa využívajú v prístupových systémoch a zabezpečujú kontrolovaný pohyb osôb v chránenom priestore, ďalej sú to nastavbové prvky pre vzdialenú správu a fotodokumentáciu. Softvér BBIQ podporuje aj zariadenia vhodné pre využitie v administratívnych a priemyselných aplikáciách ako je MEK - manager elektronických kľúčov či jednoduchý dochádzkový systém.

Správne nastavenie parametrov zariadenia v softvéri BBIQ je závislé na spôsobe zapojenia v systéme.

## TYPY HARDVÉROVÝCH ZARIADENÍ PODPORUJÚCE BBIQ

### Prístupový systém DEK SIEŤ s technológiou iButton

<b>OPJ DS-01/232</b>	štandardná OPJ s rozhraním RS232, autonómna
<b>OPJ DS-01/485-ZPK-PPM</b>	štandardná sieťová OPJ s rozhraním RS485
<b>OPJ DS-01/ETHERNET</b>	štandardná sieťová OPJ s ethernetovým rozhraním (pripojenie cez ETHERNET)
<b>OPJ DS-01/KLON</b>	sieťová OPJ, ktorá umožňuje voľiteľné ovládanie jedného alebo druhého relé alebo oboch súčasne (dverí) cez jednu dotykovú plochu. Nepodporuje funkciu ČSD.
<b>OPJ DS-01/DUO</b>	sieťová OPJ, ktorá umožňuje nezávislé ovládanie dvoch relé (dverí) z dvoch dotykových plôch. Nepodporuje funkciu ČSD.
<b>OPJ DS-01/4RELÉ</b>	sieťová OPJ s jednosmernou nezávislou kontrolou 4 relé (cez 4 samostatné dotykové plochy), vhodná pre privolávanie výťahov.

**Bezkontaktný prístupový systém BES s protokolom Wiegand 26bit, 25kHz**

OPJ BES-01	štandardná sieťová OPJ s rozhraním RS485
OPJ BES-01/ ETHERNET	štandardná sieťová OPJ s ethernetovým rozhraním (pripojenie cez ETHERNET)
OPJ BES-01/KLON	sieťová OPJ, ktorá umožňuje voliteľné ovládanie jedného alebo druhého relé alebo oboch súčasne (dverí) cez jednu dotykovú plochu. Nepodporuje funkciu ČSD.
OPJ BES-01/DUO	sieťová OPJ, ktorá umožňuje nezávislé ovládanie dvoch relé (dverí) z dvoch dotykových plôch. Nepodporuje funkciu ČSD.

**Nízkooodberový systém DEK SIEŤ s technológiou iButton**

OPJ DS-01/EDC	OPJ s vlastným napájaním a s rozhraním RS232
---------------	--

**Iné zariadenia**

GSM koncentrátor	zariadenie umožňujúce prepojenie a komunikáciu medzi OPJ a PC prostredníctvom existujúcej GSM siete – vzdialená správa
MEK	manager elektronických kľúčov, zariadenie pre elektronickú kontrolu a úschovu kľúčov využívajúci pre registráciu prítomnosti kľúča technológiu iButton.

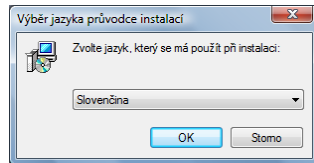
Tabuľka obsahuje prehľad dostupných hardvérových zariadení (operačno-pamäťových jednotiek = OPJ) a ich priradenie k zariadeniam BBIQ.

Pomenovanie zariadení v programe BBIQ	DEK(iButton) / BES(REID) operačná jednotka	KLON operačná jednotka	ARELE operačná jednotka	EDC nízkooodberná operačná jednotka	GSM koncentrátor	MEK manager elektronických kľúčov
<b>Hardvérové zariadenia</b>						
DS-01/485-ZPK-PPM	X					
DS-01/485 (hlasovacia)	X					
DS-01/232	X					
DS-01/DUO	X					
DS-01/KLON		X				
DS-01/ETHERNET	X					
DS-01/ETH+DUO	X					
DS-01/4RELE			X			
BES-01	X					
BES-01/DUO	X					
BES-01/KLON		X				
BES-01/ETH	X					
BES-01/ETH-DUO	X					
BES-01/FLASH	X					
DS-01/EDC				X		
GSM koncentrátor					X	
MEK						X

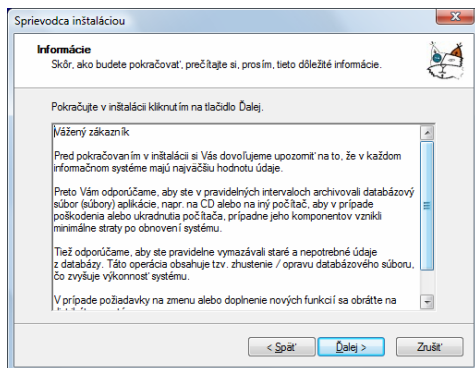
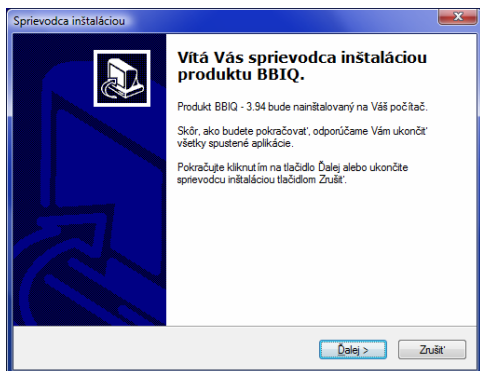
## INŠTALÁCIA PROGRAMU BBIQ

Inštaláciu môžete vykonať priamo z CD alebo z pevného disku svojho PC po prekopírovaní inštaláčného súboru do vybraného adresára. Najnovšiu verziu programu BBIQ si môžete stiahnuť aj z internetovej stránky [www.rys.sk](http://www.rys.sk).

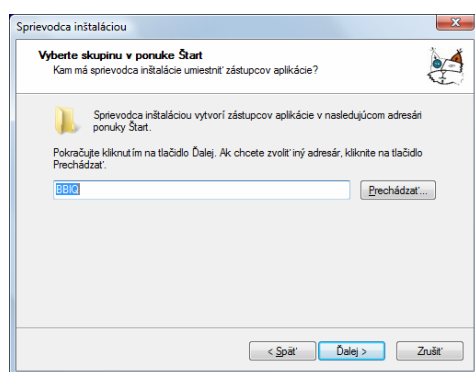
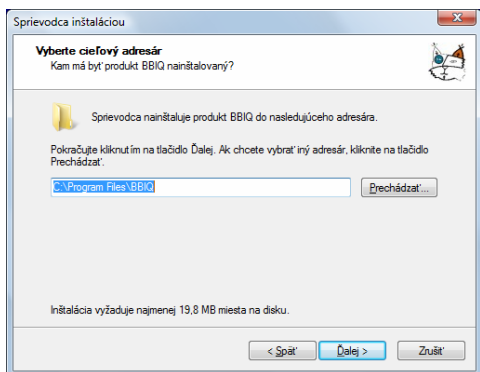
- Spustíte inštaláčny súbor **bbiq\_X\_XX\_setup.exe** (X\_XX je číslo aktuálnej verzie programu). Po jeho spustení vyberte jazykovú mutáciu programu a potvrďte **OK**.
- zobrazí základné okno **Vítá Vás sprievodca inštaláciou produktu BBIQ**. Potvrďte **Ďalej**.



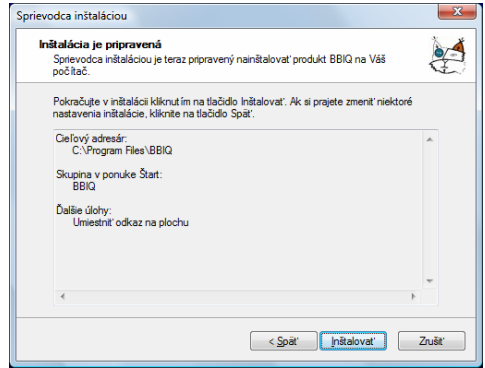
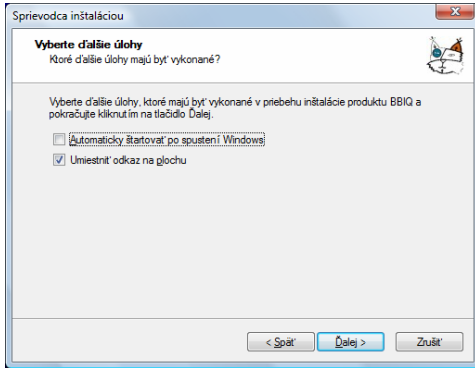
- Zobrazí sa okno **Informácie** s informáciou o podmienkach manipulácie s programom. Venujte čas tejto informácii týkajúcej sa ochrane Vašich dát. Kliknite na **Ďalej** a pokračujte v inštalácii.



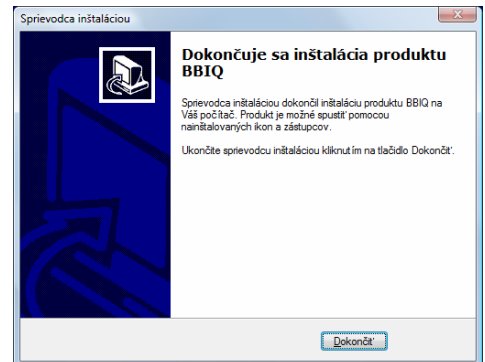
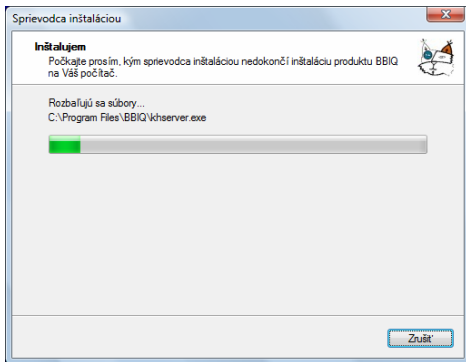
- Po potvrdení tohto tlačidla sa zobrazí okno **Vyberte cieľový adresár**, v ktorom nastavíte cieľový adresár pre nainštalovanie programu BBIQ. Aplikácia Vám automaticky ponúkne adresár **Program Files/BBIQ**. Tento adresár môžete ponechať, prípadne ho zmeniť. Po nastavení adresára potvrďte tlačidlo **Ďalej** a pokračujte v inštalácii.
- V zobrazenom okne **Vyberte skupinu v ponuke Štart** si zvolíte adresár v Štart menu, do ktorého sa vytvorí programová skupina. Po vytvorení adresára potvrďte tlačidlo **Ďalej**.




- V zobrazenom okne **Vyberte ďalšie úlohy** si definujete, 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**.



- V ďalšom okne **Inštalácia je pripravená** sa zobrazia Vami definované nastavenia. Ak súhlasíte s nastaveniami, stlačte tlačidlo **Inštalovať**.
- Začne prebiehať inštalácia programu.



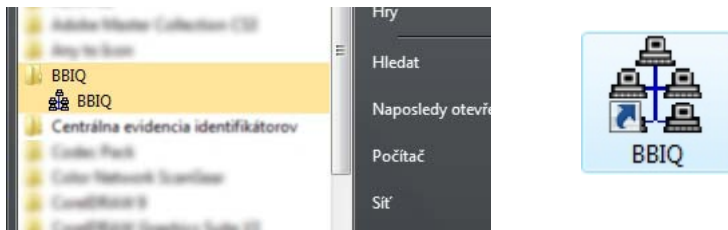
- Po nainštalovaní programu sa zobrazí okno s informáciou o tom, že inštalácia bola dokončená. Na ukončenie inštalácie stlačte tlačidlo **Dokončiť**.

 **Operačný systém Windows vás môže vyzvať na Reštart počítača pre ukončenie inštalácie. V takomto prípade je potrebné pre správnu inštaláciu programu počítač reštartovať.**

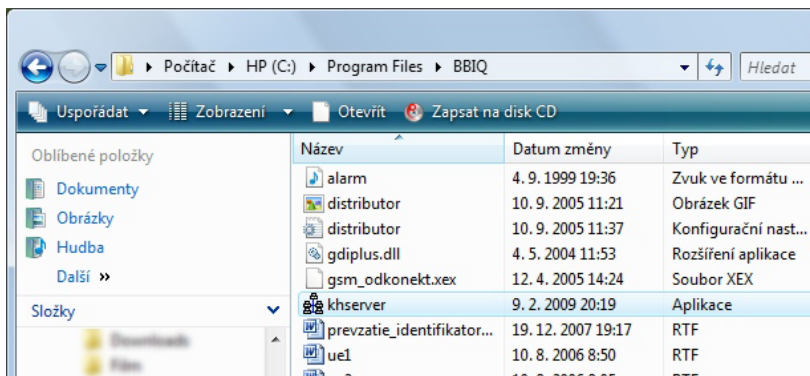
**Odporúčame, aby ste po ukončení inštalácie programu BBIQ svoj počítač reštartovali aj v prípade, že Vás systém k tejto operácii nevyzve.**

## SPUSTENIE

- Ak je program nainštalovaný správne, tak v ponuke **Štart** → **Programy** sa vytvorila skupina (adresár) **BBIQ** (prípadne názov skupiny, ktorý ste zadali počas inštalácie). Kliknutím na odkaz BBIQ je možné spustiť program.
- Ak ste počas inštalácie zvolili aj možnosť umiestnenia odkazu na Pracovnú plochu, aplikáciu môžete spúšťať cez tento odkaz.



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



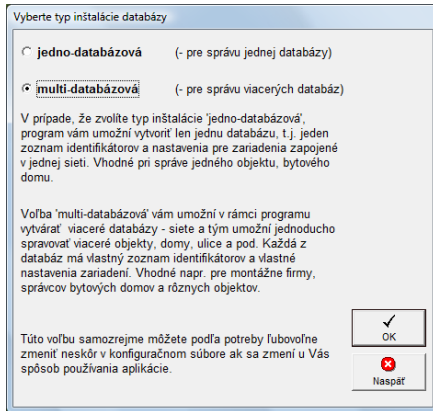
## VYTVORENIE NOVEJ DATABÁZY

Pri prvom spustení nainštalovaného programu BBIQ nie je vytvorená žiadna databáza. Je nutné vytvoriť novú databázu, ktorá neobsahuje žiadne údaje ani definície.

- i** V programe BBIQ je zobrazenie dialógových okien časovo obmedzené na 25 sekúnd. Pokiaľ nie je do uplynutia tejto doby zvolená žiadna z ponúkaných možností, okno sa automaticky zatvorí. Je potrebné opakovať predchádzajúcu voľbu, ktorou sa predmetné dialógové okno znovu zobrazí. Odpočítavanie 25 sekúnd sa zobrazuje v pravom dolnom rohu dialógového okna.



- Po spustení programu je potrebné vybrať **Typ inštalácie databázy**, jedno-databázovú pre správu len jednej databázy identifikátorov (jeden dom, spravuje napr. zástupca vlastníkov), alebo multi-databázovú pre správu viacerých databáz (viacerých vchodov, domov a pod., spravuje napr. montážna alebo správcovská spoločnosť). Označte typ inštalácie databázy a potvrdte **OK**.

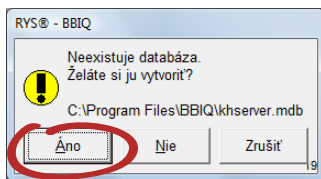


**Odporúčame zvoliť multi-databázovú inštaláciu databázy.**

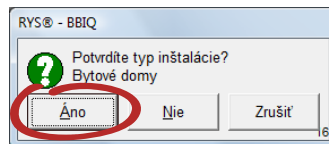
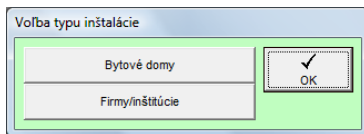


*Typ inštalácie databázy (jedno-/multi-databázové nastavenie) nie je možné meniť po spustení aplikácie priamo cez nastavenia systému, zmena je možná len v konfiguračnom systéme. Pokiaľ je zmena nevyhnutná, odporúčame kontaktovať dodávateľa softvéru alebo RYS - technickú podporu.*

- Ďalším krokom je vytvorenie novej databázy. Zvoľte **Áno**.



- Zvoľte **Typ inštalácie** Bytové domy alebo Firmy/inštitúcie. Potvrdte **OK** a opätovne potvrdte typ

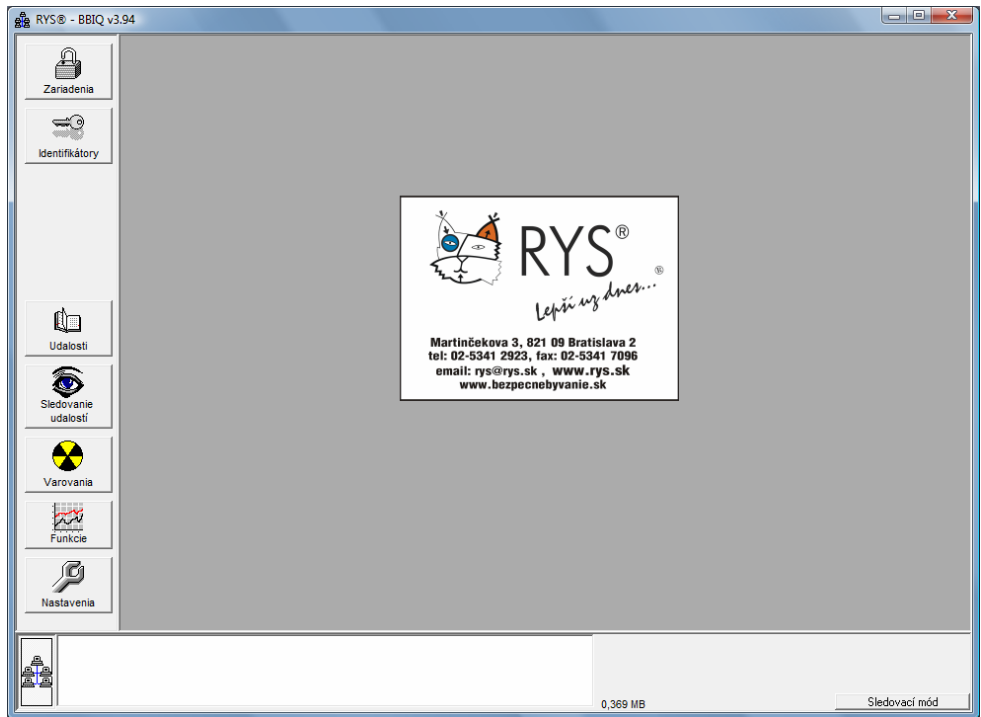


- Bytové domy** – štandardné funkcie vhodné pre správu prístupového systému v domoch hromadnej bytovej výstavby
- Firmy/Inštitúcie** – rozšírené možnosti pre nastavenie vlastností identifikátora a funkcie doplnené, napr. o dochádzkový systém



**Táto príručka popisuje len základné funkcie pri zvolenom type inštalácie Bytové domy.**

- Po potvrdení typu inštalácie sa zobrazí hlavné okno aplikácie BBIQ.

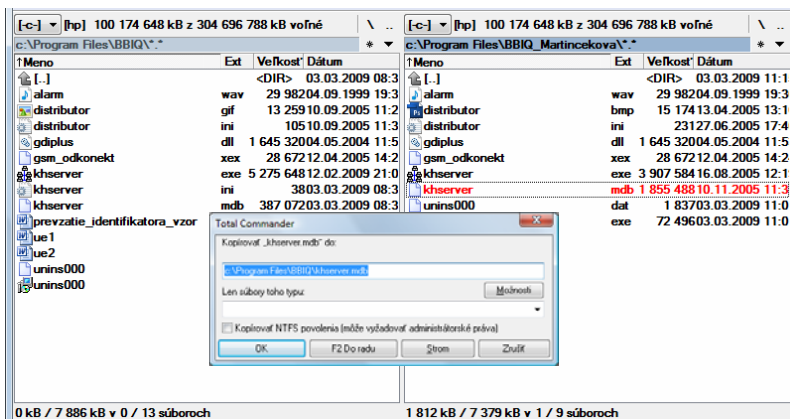


**i** Program BBIQ umožňuje importovanie už existujúcich databáz zo staršej verzie programu BBIQ, alebo z iných softvérov ako DEK SIEŤ, Modul DEK a RAK. Pokiaľ si chcete vytvoriť úplne novú databázu prejdite na stranu 15.

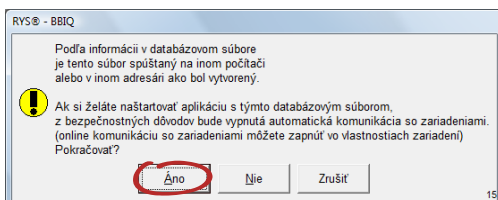
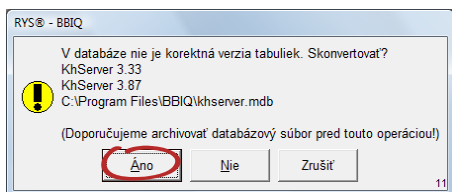
## IMPORTOVANIE DATABÁZY ZO STARŠEJ VERZIE PROGRAMU BBIQ

V prípade, že chcete pracovať s už existujúcou databázou vytvorenou v nižšej verzii programu BBIQ alebo vytvorenou na inom PC v programe BBIQ postupujte nasledovne:

- Do adresára BBIQ vytvoreného počas inštalácie nového programu, nakopírujte už existujúcu databázu khserver.mdb (ak má databáza iný názov, treba ho zmeniť na „khserver“, inak ju nebude možné spustiť).



- Spustíte aplikáciu **BBIQ**. V tom prípade sa nová databáza nevytvára, no po spustení aplikácia upozorní na skutočnosť, že databáza nebola vytvorená v aktuálne používanom programe. Ak chcete pokračovať v práci s touto nakopírovanou databázou zvolíte **Áno**.
- Ak bola kopírovaná databáza vytvorená v nižšej verzii programu BBIQ, aplikácia bude požadovať konvertovanie tabuliek. Potvrďte **Áno**.



- V prípade takto nakopírovanej databázy je komunikácia so zariadeniami vypnutá automaticky z bezpečnostných dôvodov. Komunikáciu so zariadeniami je potrebné obnoviť. Potvrďte **Áno**.

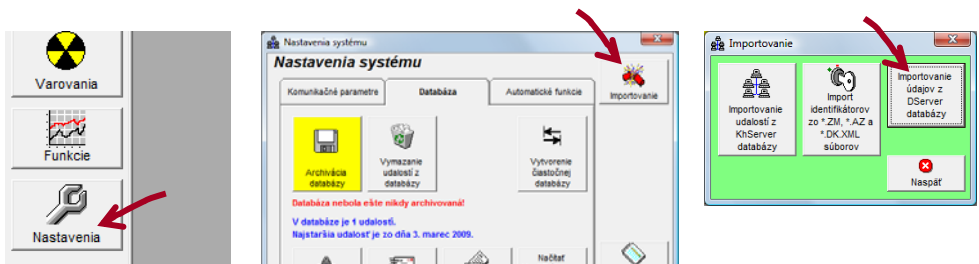
## IMPORTOVANIE DATABÁZY Z PROGRAMU DEK SIEŤ

Program BBIQ umožňuje importovanie údajov zo súboru DServer.MDB, vytvoreného v programe DEK SIEŤ. Importuje sa *zoznam identifikátorov a zariadení* (nie záznamník).

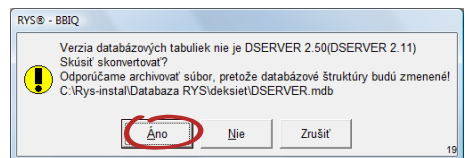
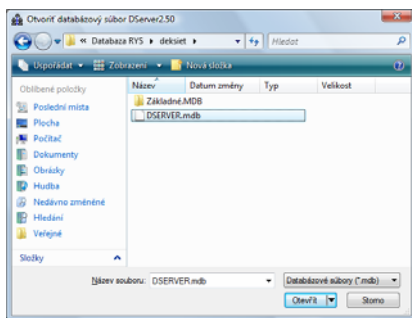


**V programe BBIQ nesmú byť definované žiadne zariadenia ani identifikátory, inak sa importovacie tlačidlo nezobrazí. Odporúčame tento typ importovania robiť do novoinštalovanej aplikácie BBIQ.**

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Nastavenia**, zobrazí sa okno so záložkami pre nastavenie parametrov systému.
- Kliknite na tlačidlo **Importovať** a v zobrazenom okne vyberte tlačidlo s názvom **Importovanie údajov z DServer databázy**.

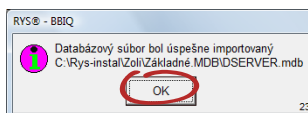
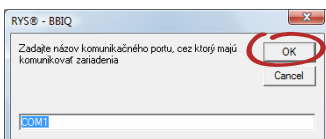


- Kliknutím na typ importovaného súboru sa otvorí okno, v ktorom je možné vyhľadať adresár obsahujúci databázu vytvorenú v programe DEK SIEŤ, ktorú chcete importovať. Po vyhľadaní databázy sa potvrdením tlačidla **Otvoriť** zobrazí dialógové okno s upozornením o konvertovaní databázy. Potvrďte **Áno**.



- Ďalej je potrebné zadať komunikačný port. Toto nastavenie je nevyhnutné pre ďalšie pokračovanie v procese importovania (po ukončení importovania je možné komunikačný port meniť podľa potreby). Potvrdením tlačidla **OK** spustíte importovanie databázy do programu BBIQ.

- Ak bol databázový súbor správne naimportovaný, zobrazí sa okno s oznámením o úspešnom importe. Potvrďte **OK**.



- Potvrdením tlačidla **OK** sa dostaneme späť do okna **Importovanie**, z ktorého sa môžete vrátiť do hlavného okna a prezrieť si naimportované údaje:
  - \* V hlavnom okne kliknite na **Zariadenia** – zobrazí sa naimportovaný **Zoznam zariadení**, všetky budú v offline móde.
  - \* V hlavnom okne kliknite na **Identifikátory** – zobrazí sa naimportovaný **Zoznam identifikátorov**.
  - \* V **Zozname identifikátorov** kliknite na **Skupina majiteľov identifikátorov** – zobrazia sa naimportované **Skupiny**.

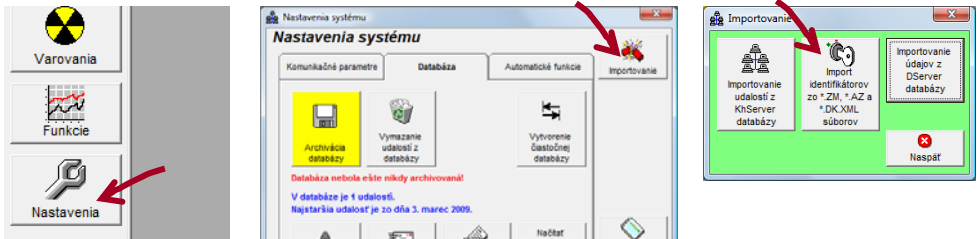
## IMPORTOVANIE IDENTIFIKÁTOROV Z PROGRAMOV RAK A MODUL DEK

Program BBIQ umožňuje importovanie *identifikátorov* zo súboru s koncovkou DK.XML (napr. martinckova.dk.xml) vytvoreného v programe RAK, alebo zo súboru AZ (napr. martinckova.ZM) vytvoreného v programe MODUL DEK. Importuje sa len zoznam identifikátorov s priradenými vlastnosťami.



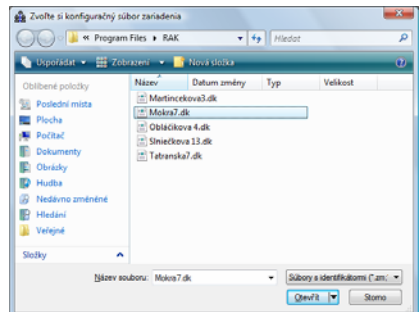
**Pred importovaním si vytvorte zariadenia (str. 15), prípadne skupiny majiteľov identifikátorov (str. 19), ku ktorým budete identifikátory v procese importovania prideľovať'.**

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Nastavenia**, zobrazí sa okno so záložkami pre nastavenie parametrov systému.



- Kliknite na tlačidlo **Importovať** a v zobrazenom okne **Importovať** vyberte tlačidlo s názvom **Import identifikátorov zo \*ZM, \*AZ a \*DK.XML súborov**.

- Kliknutím na typ importovaného súboru sa otvorí okno, prostredníctvom ktorého je možné vyhľadať adresár obsahujúci databázu, ktorú chcete importovať.
- Po vyhľadaní predmetnej databázy sa potvrdením tlačidla **Otvoriť** vytvorí prepojenie do programu BBIQ. Toto prepojenie (cesta k importovanému súboru) sa zobrazí v ďalšom okne.

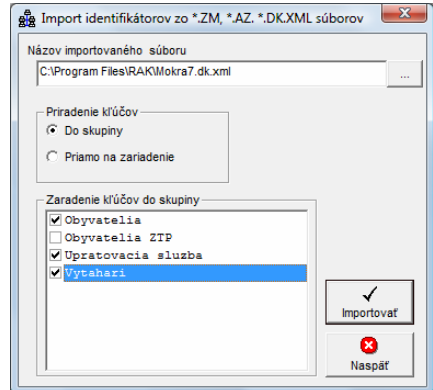
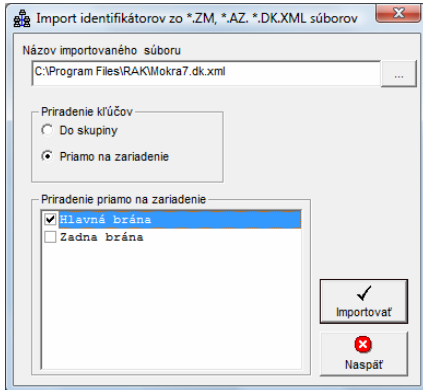


- Program Vás vyzve na definovanie spôsobu, ako majú byť identifikátory priradené - podľa vopred vytvorených definícií Zariadení a Skupín užívateľov.

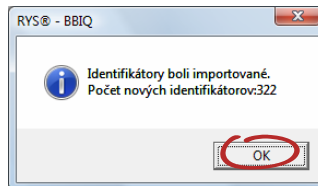


*Pokiaľ nemáte vytvorené buď Zariadenia alebo Skupiny, musíte proces importovania prerušiť a najskôr vytvoriť tieto definície (pozri str. 15 a 19).*

- Kľúče môžete priradiť buď priamo na vybrané zariadenia alebo do skupiny.



- Nastavenia potvrdíte kliknutím na **Importovať**. Identifikátory nachádzajúce sa v databáze budú importované do vytvoreného zariadenia. Po ukončení importovania sa zobrazí nasledujúce okno:



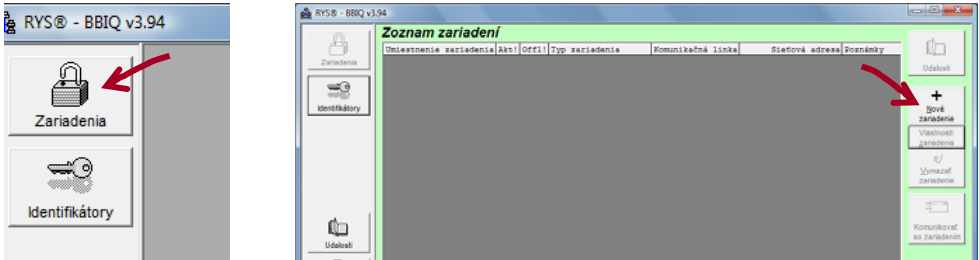
- Potvrdením tlačidla **OK** sa dostaneme späť do okna **Importovanie**, z ktorého sa môžete vrátiť do hlavného okna a kliknutím na **Identifikátory** prezerat' naimportovaný zoznam identifikátorov. Zobrazia sa všetky identifikátory z importovanej databázy.



*Ak ste vykonávali importovanie v aplikácii, kde už existoval zoznam identifikátorov, importované identifikátory sú doplnené do tohto existujúceho zoznamu. Preto sa vždy pri importovaní uistite, že máte pôvodnú databázu archivovanú a tak zamedzíte tomu, aby ste identifikátory importovali do nesprávnej databázy.*

## PRIDANIE NOVÉHO ZARIADENIA

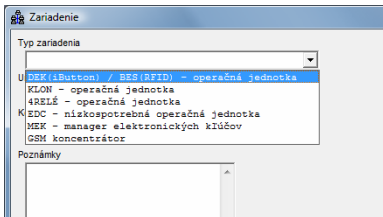
- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Zariadenia**. Zobrazí sa okno **Zoznam zariadení**.



- V okne **Zoznam zariadení**, kliknite na **Nové zariadenie**. Zobrazí sa nové okno **Zariadenie**.



**Typ nastavení popisovaný v tejto príručke je určený pre operačno-pamäťové jednotky DS-01 a BES-01, ktoré sa líšia len čítačou technológiou identifikátorov (iButton / RFID), ostatné softvérové vlastnosti majú rovnaké, preto sa definujú pod jedným typom zariadenia - DEK/RFID sieťový modul (viac o hardvérových zariadeniach na str. 4, 5).**

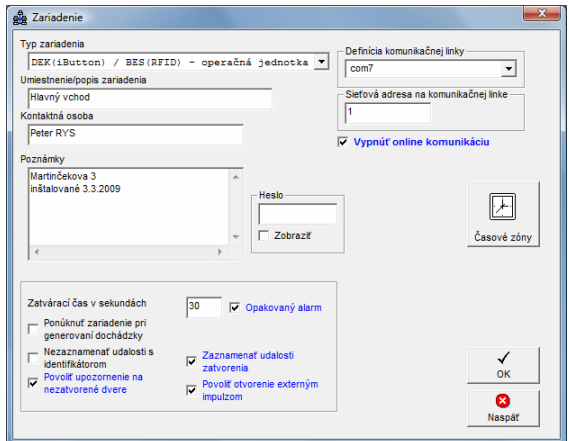


### Popis nastavení v okne **Zariadenie**

**Umiestnenie/popis zariadenia** - popisuje kde v objekte sa zariadenie nachádza.

**Kontaktná osoba** - osoba zodpovedná za správu systému.

**Poznámky** - informácie týkajúce sa daného zariadenia.



**Definícia komunikačnej linky** - komunikačný port na PC, cez ktorý zariadenie komunikuje. Definovať v tvare napr. **com1** (na pripojenie k PC sa využíva programátor-prevodník, str.35).

**Sieťová adresa na komunikačnej linke** - sieťová adresa zariadenia (adresa od 0 po 31). Rovnaká adresa musí byť nastavená aj na samotnom zariadení (nastavenie pomocou DIP prepínačov).

**Vypnúť online komunikáciu** - pri definovaní nového zariadenia je štandardne online komunikácia vypnutá, aby nedošlo k nežiaducemu prepísaniu databáz pripojených zariadení. Pokiaľ je zariadenie off-line, v zozname zariadení je vysvietený názov červenou farbou a v stĺpci Off!! je poznámka Off!!



*Pokiaľ chcete, aby zariadenie pracovalo online, políčko funkcie **Vypnúť online komunikáciu** musí byť nezaškrtnuté - prázdne. Zariadenie sa prepne do online prevádzky.*

**Ignorovať alarmy súvisiace so zariadením** - táto funkcia sa využíva, ak nie je potrebné zobrazovať varovania týkajúce sa daného zariadenia.

**Zatvárací čas v sekundách** - časový limit pre zatvorenie dverí bez spustenia alarmu. Táto funkcia je podmienená inštaláciou elektrického zámku s tamperom. Ak dvere nie sú zatvorené do nastaveného časového limitu, spustí sa alarm. (Pre spustenie alarmu je potrebný ďalší hardvér, napr. sirénka, maják. V opačnom prípade bude udalosť zaznamenaná v zozname udalostí, no nebude akustická ani vizuálna signalizácia alarmu).

**Opakovaný alarm** - pri dlho otvorených dverách sa štandardne alarm spustí len 1 krát. Pokiaľ je potrebné alarm opakovať, kým sa dvere nezatvoria, označte túto funkciu.

**Ponúknuť zariadenie pri generovaní dochádzky** - funkcia je vhodná pri inštalácii v administratívnych objektoch s jednoduchou kontrolou dochádzky zamestnancov.

**Nezaznamenať udalosti s identifikátormi** - označte túto funkciu, ak nie je vhodné, aby boli na danom zariadení zaznamenávané udalosti s identifikátormi, napr. z dôvodu neželaného zaplnenia pamäte PC.

**Povolit' upozornenie na nezatvorené dvere** - pokiaľ osoba po použití identifikátora nezatvorí dvere korektné (do časového limitu), je možné využiť túto funkciu ako upozornenie pre danú osobu. Pri následnom použití predmetného identifikátora bude automaticky spustený alarm. Zariadenie sa tak správa ako upozorňujúci, resp. karhajúci technický prvok.

**Zaznamenať udalosti zatvorenia** - potvrdením tejto funkcie bude systém zaznamenávať nielen otvorenie dverí ale aj ich zatvorenie. Podmienkou je však inštalácia elektromagnetických zámkov s výstupom pre signalizáciu na dvere, alebo iný vyhodnocovací prvok – tamper.

**Povolit' otvorenie externým impulzom** - využíva sa pri operačno-pamäťových jednotkách (OPJ) s podporou funkcie ZPK. Označením funkcie sa umožní otváranie za pomoci zapínacieho kontaktu na OPJ impulzom prichádzajúcim, napr. z výstupného tlačidla alebo domáceho telefónu. Pri zopnutí kontaktu sa dvere odblokujú na dobu nastavenú pomocou DIP prepínačov na OPJ pre nastavenie času zopnutia relé) a v zozname udalostí sa zobrazí riadok *Otvorenie Externým impulzom*.

**Heslo** - definuje sa pri využití funkcie PPM - programovanie prenosovým médiom. Podrobný popis nastavenia a využitia funkcie je na str. 30.

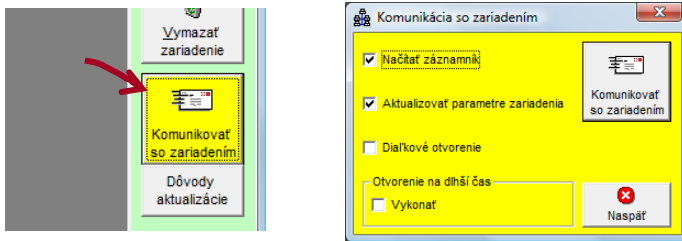
**Časové zóny** - popis nastavenia funkcie je na str. 26.



*Nastavenie časových zón si vyžaduje komplexný prehľad o nastaveniach a prístupových právach jednotlivých identifikátorov, preto je táto funkcia vysvetlená samostatne. Nastavenie časovej zóny odporúčame vykonať až po ukončení nastavenia základných vlastností zariadení a identifikátorov.*



- Po nastavení vlastností zariadenia potvrdíte **OK**. Zariadenie sa priradí do zoznamu zariadení. Na pravej strane okna začnú blikať tlačidlá **Komunikovať so zariadením** a **Dôvody aktualizácie**.
- Ak máte OPJ pripojené k PC, prístupte k aktualizácii zariadenia kliknutím na tlačidlo **Komunikovať so zariadením**. Zobrazí sa okno **Komunikácia so zariadením**.



### Popis nastavení v okne **Komunikácia so zariadením**

#### **Komunikovať so zariadením**

Tlačidlo slúži na vytvorenie tzv. dočasného priameho a rýchleho komunikačného spojenia s vybraným zariadením aj v prípade vypnutej funkcie online komunikácie. Aktivovaním spojenia sa vykonajú zvolené funkcie:

#### **Načítať záznamník**

Potvrdíte, ak chcete načítať záznamník zariadenia.

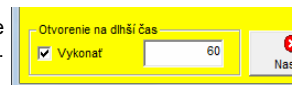
#### **Aktualizovať parametre zariadenia**

Potvrdíte, ak je potrebné zariadenie aktualizovať, napr. ak boli vykonané zmeny vlastností zariadenia, pridané alebo zmazané identifikátory a pod. Pokiaľ je potrebné zariadenie aktualizovať, táto možnosť je pri otvorení okna automaticky označená.

#### **Diaľkové otvorenie**

Potvrdíte, ak chcete aktivovať okamžité diaľkové otvorenie.

**Otvorenie na dlhší čas** – potvrdením príkazu **Vykonat** budú dvere diaľkovo odblokované z PC na nastavený čas (v minútach, max. 250 min.). Po uplynutí času budú dvere automaticky zablokované.

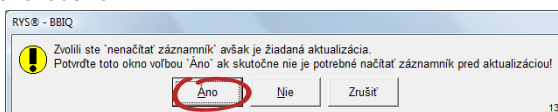


*Ak chcete diaľkové otvorenie ukončiť predčasne (nastavený je, napr. na 60 minút ale po uplynutí 30 minút je potrebné dvere zablokovať) opätovne potvrdíte funkciu Otvorenie na dlhší čas a nastavíte čas napr. na 1 minútu. Dvere budú po uplynutí 1 minútu zablokované.*

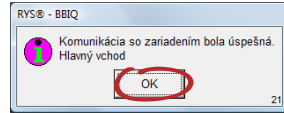
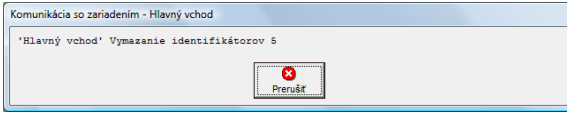


*Pokiaľ ste dlhší čas nenačítavali záznamník a potrebujete len rýchlo doplniť, napr. identifikátor na zariadenia, je vhodné, aby ste pri aktualizácii neoznačili možnosť Načítať záznamník. Aktualizácia prebehne rýchlo, nakoľko sa budú posielat len nové dáta na zariadenia.*

- Pri nastavovaní vlastností po prvýkrát, zaškrtnite len funkciu **Aktualizovať parametre zariadenia**. Kliknutím na **Komunikovať so zariadením** začne prebiehať komunikácia podľa nastavenia, systém Vás môže vyzvať na potvrdenie operácie. Potvrdíte **Áno**, ak chcete skutočne len aktualizovať zariadenia.



- Potvrdením **Áno** prebehne komunikácia podľa nastavenia.
- Po ukončení komunikácie potvrdíte **OK**.



**Pri aktualizácii zariadenia a načítaní záznamníka musí byť zariadenie pripojené online k PC, z ktorého sa posielajú dáta.**

## Dôvody aktualizácie

Funkcia slúži na prezeranie informácií o zmenách vo vlastnostiach zariadenia, z dôvodu ktorých je potrebné vykonať jeho aktualizáciu. Po aktualizácii zariadenia sa jednotlivé údaje automaticky vymažú a tlačidlo prestane blikať.

## ONLINE PRIPOJENIE

Pre aktualizáciu a načítavanie záznamníka, musí byť *OPJ pripojená online k PC cez programátor-prevodič PPM/USB-485, (pri OPJ s výstupom RS232 príslušným káblom).*



Prístupový systém DEK SIEŤ a BES umožňuje do siete zapojiť až 31 operačno-pamäťových jednotiek, ktoré sú po naprogramovaní a pripojení na zdroj schopné pracovať aj samostatne bez pripojenia na PC. Jednotlivé OPJ sú pripojené na prevodič paralelne.



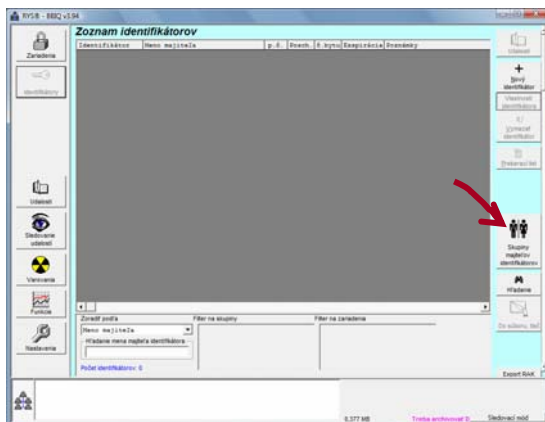
*V prípade, že je v sieti zapojených viac operačných jednotiek, je potrebné vybrať vhodný zdroj, nakoľko tento môže zabezpečovať aj napájanie iných zariadení, napr. ako elektrického zámku alebo sirény.*

**Z dôvodu správneho fungovania siete s väčším počtom OPJ odporúčame samostatné napájanie pre každú OPJ.**

## VYTVORENIE SKUPINY MAJITEĽOV

Pokiaľ je potrebné v objekte priradovať užívateľom rozdielne prístupové práva, je vhodné vytvoriť užívateľské skupiny. Každý skupine sú definované podmienky pre užívanie zariadení. **Skupiny je odporúčané vytvoriť pred naprogramovaním identifikátorov do databázy.**

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Identifikátory**. Zobrazí sa okno **Zoznam Identifikátorov**, v ktorom vykonáte nastavenia vlastností.
- Kliknite na tlačidlo **Skupiny majiteľov identifikátorov**.



- V zobrazenom okne **Skupiny majiteľov identifikátorov** kliknite na tlačidlo **Nová skupina** a nastavte vlastnosti skupiny.

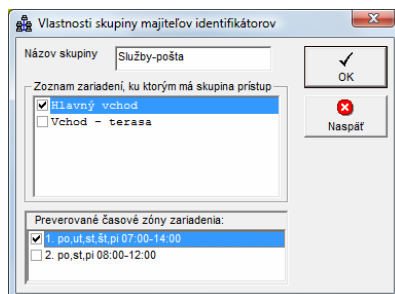
### Popis nastavení v okne *Vlastnosti skupiny majiteľov identifikátorov*

**Názov skupiny** - pomenovanie pre skupinu identifikátorov, pre ktorú budú platiť definované nastavenia.

**Zoznam zariadení, ku ktorým má skupina prístup** - označte tie zariadenia, ktoré bude mať skupina povolené používať, napr. cez ktoré dvere bude mať povolený vstup.

### Preverované časové zóny zariadenia

Zobrazia sa nastavené časové zóny pre dané zariadenie. Ak chcete, aby pre danú skupinu majiteľov platili nastavené časové obmedzenia označte zobrazenú časovú zónu.



**i** V prípade, že je v časovej zóne nastavená podmienka – Dvere stále otvorené, časová zóna sa nezobrazí.

- Po nastavení vlastností skupiny potvrdte **OK**.
- Identifikátory priradíte do skupiny vo vlastnostiach identifikátora – pozri str. 20.

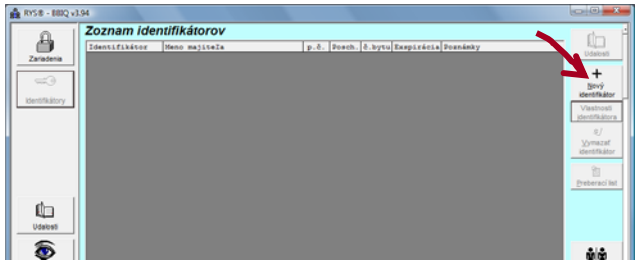
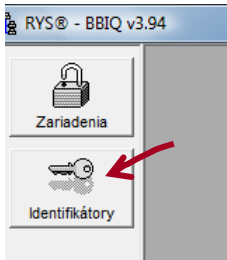
## PRIDANIE NOVÉHO IDENTIFIKÁTORA



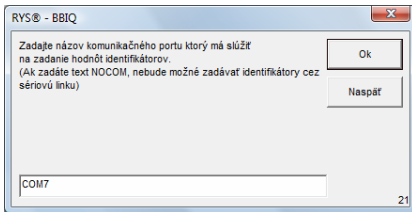
### Čo sú identifikátory?

Identifikátory sú elektronické média, ktoré slúžia na adresné ovládanie elektricky zabezpečených dverí. Pre systém DEK SIET sa využívajú elektronické iButton identifikátory (DEK kľúče) a pre systém BES bezkontaktné RFID privesky, prípadne karty.

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Identifikátory**. Zobrazí sa okno **Zoznam Identifikátorov**, v ktorom vykonáte nastavenia vlastností.

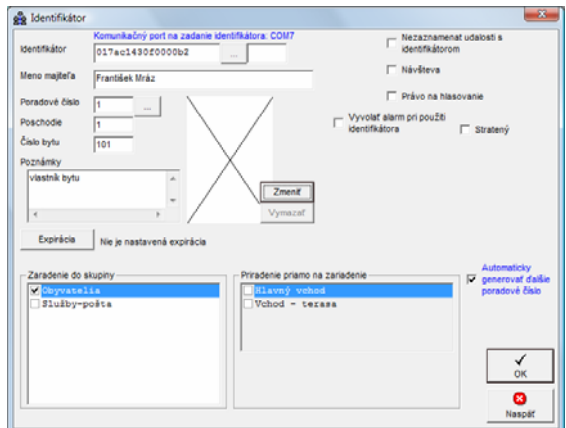


- V **Zozname identifikátorov** kliknite na tlačidlo **Nový identifikátor**. Aplikácia Vás môže zároveň vyzvať na definovanie komunikačného portu na zadávanie identifikátorov - komunikačný port, na ktorom je pripojený programátor-prevodník.



Nastavenie / zmenu komunikačného portu môžete vykonať aj cez **Nastavenia** → **Komunikačné parametre** → **Komunikačný port na zadanie identifikátorov**.

- Potvrdením komunikačného portu **OK** sa zobrazí okno vlastností identifikátora.
- Priložte identifikátor k programátoru-prevodníku s čítacím zariadením (dotykovou plochou/bezkontaktnou čítačkou). V zobrazenom okne v riadku **Identifikátor** sa zobrazí kód identifikátora.
- Zadeňte ďalšie vlastnosti identifikátora.



## Popis nastavení v okne *Identifikátory*

### Automaticky generovať ďalšie poradové číslo

Táto funkcia sa využíva pri zadávaní väčšieho množstva identifikátorov s rovnakými vlastnosťami ako meno, poschodie, byt, zaradenie do skupiny a pod. Po zadení prvého identifikátora program automaticky ponecháva vlastnosti pre ďalší identifikátor a mení len jeho poradové číslo.

### Poradové číslo

Kliknutím na tlačidlo ... aplikácia automaticky vygeneruje poradové číslo pre identifikátor, ktorý pridelite už existujúcemu užívateľovi.



*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). Pri využívaní automatického generovania je možné meno prepisovať.*

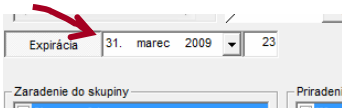


#### **Praktické využitie funkcie - Poradové číslo**

*Túto funkciu je vhodné využiť, keď sa identifikátor dopĺňa do databázy. Nie je potrebné prezerat' záznamy o tom, koľko identifikátorov už bolo na dané meno, resp. byt priradené, aplikácia si to preverí a vygeneruje nasledovné poradové číslo.*

### Expirácia

Funkcia sa využíva na nastavenie doby platnosti identifikátora. Kliknite na tlačidlo **Expirácia** a definujte dátum (kalendár sa zobrazí kliknutím na šípku) a hodinu, kedy identifikátoru skončí platnosť. Počas hodiny, ktorá je definovaná, bude ešte identifikátor platný.



*Funkciu Expirácia je možné využívať len pri online režime a zároveň musí byť nastavená Automatická aktualizácia (pozri Nastavenia).*

### Nezaznamenať udalosti s identifikátorom

Pokiaľ sa nemajú udalosti s identifikátorom zaznamenávať, označte túto funkciu.

### Návšteva

Pokiaľ užívateľ identifikátora nie je obyvateľom domu, ale je oprávnený vstupovať do domu (stará mama, opatrovateľka a pod.), je vhodné jeho identifikátor označiť ako Návšteva. Takto označené identifikátory budú pri generovaní niektorých funkcií, ako napr. inventúra, vyčlenené do samostatnej skupiny. Pokiaľ označíte identifikátor ako Návšteva, nebude možné definovať funkciu Právo na hlasovanie.



#### **Praktické využitie funkcie Návšteva**

*Touto funkciou je možné kontrolovať tzv. OSOBOMESIACE. Po určitom čase je možné vygenerovať inventúru kľúčov označených ako Návšteva a na základe príchodov a odchodov zistiť, či osoba užívajúca tento kľúč neúžíva byt trvalo (t.j. pravidelne prichádza večer a odchádza ráno) a teda by mala byť prihlásená ako užívateľ bytu a finančne znášať náklady za užívanie bytu.*

### Právo na hlasovanie

Táto funkcia si vyžaduje úpravu hardvéru - operačno-pamäťovej jednotky, ktorá musí mať výstup pre hlasovacie tlačidlá. Pokiaľ hardvér podporuje túto funkciu a identifikátor má právo využívať funkciu hlasovania, označte toto políčko.

### Vyvolať alarm pri použití identifikátora

Ak je potrebné, aby program upozornil na použitie vybraného identifikátora, zaškrtnite túto funkciu. Pri použití kľúča bude vyvolaný zvukový a vizuálny alarm. Alarm sa zastaví kliknutím na **Potvrdiť**. Podmienkou pre zvukový alarm je zvuková karta v PC.



### Stratený

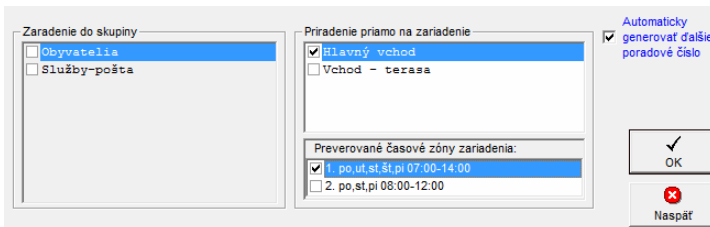
Ak je nahlásené stratenie identifikátora, je nevyhnutné označiť ho vo vlastnostiach ako stratený. Jeho funkčnosť je zrušená, no naďalej zostáva evidovaný v databáze pre prípad, že by ho užívateľ našiel a tiež na špeciálnu kontrolu prostredníctvom produktu SaNI (straty a nálezy identifikátorov) [www.rys.sk/sani](http://www.rys.sk/sani).

### Zmeniť

Možnosť vložiť fotku užívateľa identifikátora vo formáte jpg.

### Zaradenie do skupiny / Priradenie priamo na zariadenie

Dôležitou vlastnosťou identifikátora je jeho schopnosť ovládať zariadenia v systéme. To, aké zariadenia bude mať daný identifikátor právo ovládať a tiež jeho časové obmedzenia, sa definuje v okne **Zaradenie do skupiny a Priradenie priamo na zariadenia**.



**Identifikátor odporúčame nastaviť len jedným spôsobom, nie je vhodné kombinovať ich z dôvodu prehľadnosti užívateľských práv jednotlivých identifikátorov.**

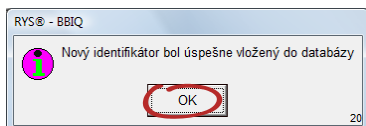
### Zaradenie do skupiny

Pokiaľ sú v systéme už vytvorené Skupiny majiteľov identifikátorov, tak je možné identifikátor zaradiť do niektorej skupiny (skupín) označením príslušného políčka. Budú mu pridelené práva definované v skupine.

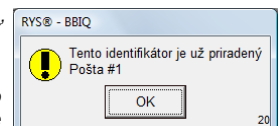
### Priradenie priamo na zariadenie

Identifikátor môže byť priradený aj priamo na jednotlivé zariadenia, pričom po označení zariadenia sa zobrazí aj nastavená časová zóna v okne **Preverované časové zóny zariadenia**. Pokiaľ má byť pre daný identifikátor časová zóna aktivovaná, označte ju.

- Pokiaľ sú všetky vlastnosti nastavené, v okne **Identifikátor** potvrdte **OK**. Systém oznámi úspešné vloženie identifikátora do databázy. V zobrazenom dialógovom okne potvrdte **OK**.
- Pri programovaní ďalšieho identifikátora postupujte rovnako.



**Ak by ste chceli pridať do databázy identifikátor, ktorý je už zadaný, systém Vás na to upozorní (po kliknutí na **OK** v okne **Identifikátor**).**



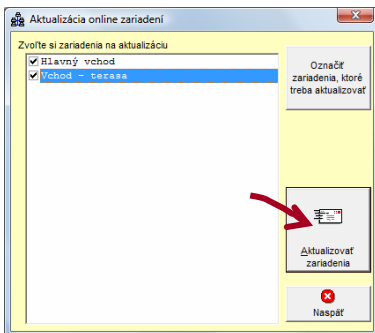
## AKTUALIZÁCIA ZARIADENÍ

V prípade, že boli robené zmeny v nastavení systému alebo v databáze identifikátorov, je potrebné vykonať aktualizáciu zariadení. Pomocou funkcie **Aktualizácia online zariadení** je možné zaktualizovať zariadenia, ktoré pracujú v online režime (online pripojenie, str.18), teda sú pripojené k PC a vo vlastnostiach majú zapnutú online komunikáciu.

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Nastavenia**, zobrazí sa okno so záložkami pre nastavenie parametrov systému.

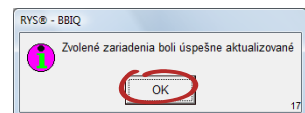
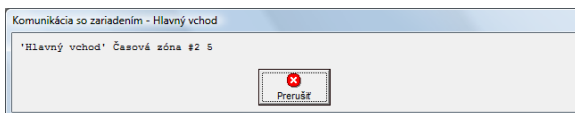


- Kliknite na tlačidlo **Aktualizácia online zariadení**, zobrazí sa okno s ponukou zariadení pripojených online.
- Označte vybrané zariadenia. Potvrďte kliknutím na **Aktualizovať zariadenia**.



**i** Po otvorení okna **Aktualizácia on-line zariadení**, aplikácia automaticky označí tie on-line zariadenia, ktoré je potrebné aktualizovať. Môžete tak urobiť aj manuálne kliknutím na tlačidlo **Označiť zariadenia, ktoré treba aktualizovať**.

- Priebeh komunikácie s vybranými zariadeniami je možné sledovať v okne **Komunikácia so zariadením**. Po ukončení procesu potvrďte **OK**.



**i** Aktualizáciu zariadení je možné vykonať aj cez **Zariadenia** → **Komunikovať so zariadením** — str. 17-18, alebo využitím **Prenosového čipu** str. 30.

## UDALOSTI

Funkcia slúži na prezeranie aktuálnych a starších užívateľských a systémových udalostí (vstupy, diaľkové otváranie, adresné otváranie z bytu, aktualizácie, upozornenia na nezatvorené dvere a pod.). Umožňuje selekciu udalostí na základe dátumu, zariadenia, identifikátora, ako aj ďalších vlastností. Štandardne sa v okne zobrazujú len udalosti z aktuálneho dňa.

V zozname udalostí sú podľa typu udalosti riadky rozlíšené aj farebne:

**Biely riadok** – štandardná udalosť

**Červený riadok** – nastavené varovanie, upozornenie, alarmový stav, napr. nezatvorené dvere

**Žltý riadok** – systémové udalosti

**Oranžový riadok** – užívateľská poznámka

**Modrý / Zelený riadok** – udalosti komunikácie

**Bledo-oranžový riadok** – zaznamenanie udalosti zatvorenia dverí



Po otvorení okna **Udalosti** sa zobrazia len udalosti z aktuálneho dňa. Pokiaľ chcete zobrazit' udalosti z iného obdobia, použite funkciu **Automatické obnovovanie**, str.25.

**Udalosti**

Dátum/čas	Zariadenie	Meno	Udalosť
5. 3. 2009 9:45:00	DDS	Tošovský 14/82 DTH (SČ:000 IČ:	Položil telefón EV 3 EV 3
5. 3. 2009 9:44:57	DDS	Tošovský 14/82 DTH (SČ:000 IČ:	Otvoril sámk EV 3 EV 3
5. 3. 2009 9:44:51	DDS	Tošovský 14/82 DTH (SČ:000 IČ:	Zdvihol telefón EV 3 EV 3
5. 3. 2009 9:44:48	DDS	EV 3 EV 3	Zvonil telefón Tošovský 14/82 DTH (SČ:000 IČ:1111)
5. 3. 2009 9:43:12	M5 RYS Bočný vchod	RYS Bojsa Branislav #1	Príchod
5. 3. 2009 9:39:32	MartinčekovaŠ	Hiklová #2 1/	Príchod
5. 3. 2009 9:38:52	MartinčekovaŠ		Dvere sa zatvorili
5. 3. 2009 9:38:43	MartinčekovaŠ	Grandič #5 8/84	Odchod
5. 3. 2009 9:37:19	MartinčekovaŠ	*M5 Rezerva #2	Odchod
5. 3. 2009 9:36:18	MartinčekovaŠ	Korgo #4 6/66	Odchod
5. 3. 2009 9:35:46	MartinčekovaŠ		Dvere sa zatvorili
5. 3. 2009 9:35:33	MartinčekovaŠ	Záhonová #2 12/123	Odchod
5. 3. 2009 9:34:33	MartinčekovaŠ	Budjáš Milan #3 6/62	Príchod
5. 3. 2009 9:33:48	MartinčekovaŠ	Hiklová #2 1/	Odchod
5. 3. 2009 9:32:33	M5 RYS Bočný vchod		Príchod
5. 3. 2009 9:30:17	MartinčekovaŠ		Dvere sa zatvorili
5. 3. 2009 9:30:08	MartinčekovaŠ		Odchod
5. 3. 2009 9:26:52	MartinčekovaŠ	*M5 Rezerva #2	Príchod
5. 3. 2009 9:26:38	MartinčekovaŠ		Dvere sa zatvorili
5. 3. 2009 9:26:22	MartinčekovaŠ	Martinec #5 1/14	Odchod
5. 3. 2009 9:24:51	MartinčekovaŠ		Dvere sa zatvorili
5. 3. 2009 9:24:41	MartinčekovaŠ	Boroň #1 7/74	Odchod
5. 3. 2009 9:20:28	M5 RYS Bočný vchod		Príchod
5. 3. 2009 9:20:08	MartinčekovaŠ		Odchod
5. 3. 2009 9:19:01	MartinčekovaŠ		Dvere sa zatvorili
5. 3. 2009 9:18:49	MartinčekovaŠ	Martinec #5 1/14	Príchod
5. 3. 2009 9:17:52	MartinčekovaŠ	Jajcajová #2 6/64	Príchod
5. 3. 2009 9:17:15	MartinčekovaŠ	Poľvanc #2 1/14	Odchod
5. 3. 2009 9:16:59	Archív	RYS Grečko Peter P3	Príchod
5. 3. 2009 9:16:09	DDS		Nebolo možné inicializovať komunikáciu s DDS. Pozn:DOM1
5. 3. 2009 9:16:07	MartinčekovaŠ	KEBISOVA Zuzana	Odchod
5. 3. 2009 9:15:54	Systém		Otvorenie databázy

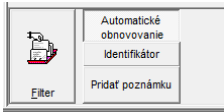
Automatické obnovovanie: Identifikátor 3. 3. 2009 00:00, Časový interval 3. 6. 2009 23:59, Max.pocet Bez systémových udalostí, Aktualizovať, Do súboru, tlač, Zatvoriť

Prídat poznámku, Počet riadkov: 2796

195,707 MB, Sledovací mód

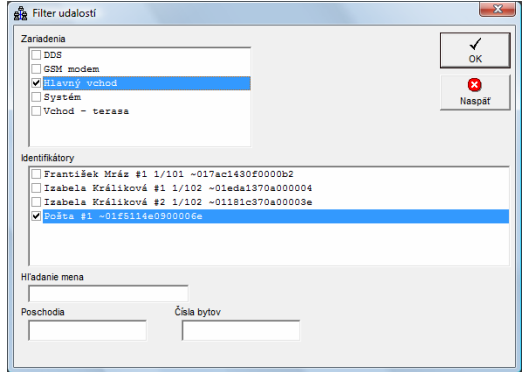


## Popis nastavení v okne *Udalosti*



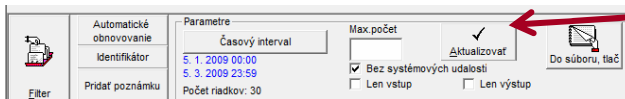
### Filter

Filtrovanie udalostí podľa vlastností identifikátora je možné pomocou funkcie Filter. Kliknite na tlačidlo **Filter** a v zobrazenom okne **Filter udalostí** špecifikujte podmienky filtrácie. Podmienky filtrovania je možné kombinovať, napr. na zvolenom zariadení sa vyhľadajú identifikátory pre určité poschodie a byť a pod. Po nastavení podmienok filtrovania kliknite na **Aktualizovať**.



### Automatické obnovenie

Ak je táto funkcia neaktívna, v zozname udalostí sa zobrazujú len udalosti z aktuálneho dňa. Kliknutím na tlačidlo **Automatické obnovenie** sa zobrazia ďalšie možnosti pre výber udalostí:



Po nastavení / zmene podmienok zobrazenia udalostí kliknite **Aktualizovať**.

### Identifikátor

Ak je potrebné v zozname udalostí zobrazovať aj kód identifikátora, kliknite na tlačidlo **Identifikátor** a v zozname sa vytvorí nový stĺpec. Po aktivovaní funkcie zostane okno Udalosti prázdne, kliknite na **Aktualizovať** a udalosti sa zobrazia podľa definovaných podmienok. Pre zrušenie tejto funkcie znovu kliknite na tlačidlo **Identifikátor**.

### Pridať poznámku

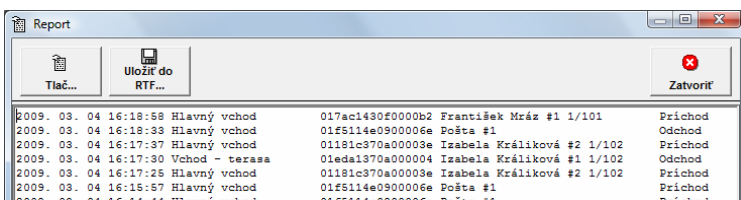
Funkcia slúži na pridávanie užívateľskej poznámky do zoznamu udalostí. Takto je možné pre daný čas, prípadne konkrétny identifikátor a zariadenie poznamenať súvisiacu informáciu alebo zistenú skutočnosť.

### Aktualizovať

Pri každej zmene definície podmienok zobrazenia zoznamu udalostí zostane okno Udalosti prázdne, pre opätovné zobrazenie udalostí podľa novej definície je potrebné potvrdiť definované podmienky kliknutím na tlačidlo **Aktualizovať**.

### Do súboru, tlač

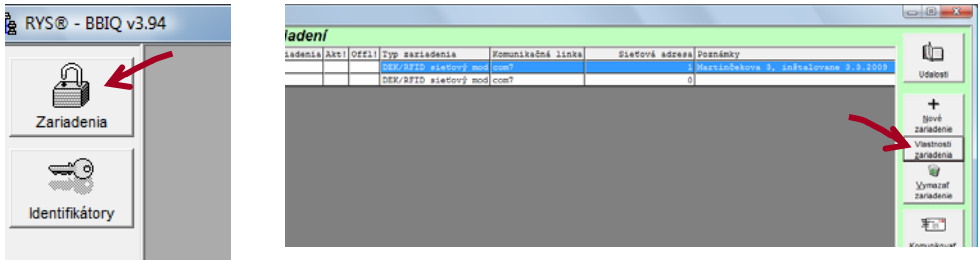
Táto funkcia sa využíva na generovanie zoznamu udalostí podľa aktuálneho zobrazenia. Kliknite na **Do súboru, tlač**, vygeneruje sa zoznam vhodný pre tlač - kliknite na tlačidlo **Tlač ...**, alebo pre uloženie do súboru vo formáte .rtf - kliknite na tlačidlo **Uložiť do RTF ...**. V prípade druhej možnosti Vás systém vyzve na voľbu cieľového adresára a definovanie mena vytváraného súboru.



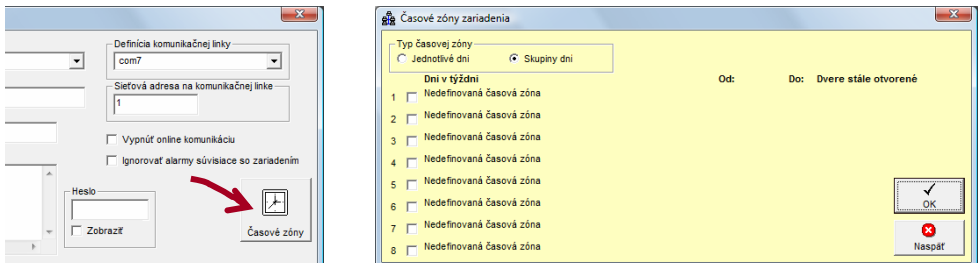
## NASTAVENIE ČASOVEJ ZÓNY

Vo vlastnostiach zariadení je možné definovať aj časové zóny. Časové zóny sa definujú za účelom obmedzovať používania vybraných zariadení len v určitých hodinách a dňoch. Časové zóny sú vhodné pre domy s potrebou regulovať používanie vchodov a priestorov na základe vytvoreného časového harmonogramu. Časové zóny sa definujú zvlášť pre každé zariadenie.

- V hlavnom okne kliknite na tlačidlo **Zariadenia**. Zobrazí sa okno **Zoznam zariadení**.
- V **Zozname zariadení** kurzorom označte zariadenie, pre ktoré chcete definovať časové zóny a následne kliknite na tlačidlo **Vlastnosti zariadenia**.



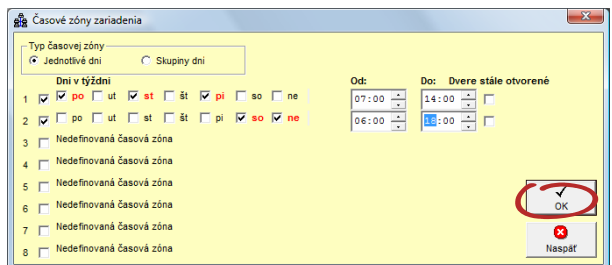
- Kliknite na tlačidlo **Časové zóny**, zobrazí sa okno **Časové zóny zariadenia**, v ktorom je možné vykonať jednotlivé nastavenia zón.



- Vyberte si jednu z možností spôsobu definovania časovej zóny - **Jednotlivé dni** alebo **Skupiny dní**. Tieto dva spôsoby nie je možné kombinovať.

### Jednotlivé dni

- Označte možnosť **Jednotlivé dni**.
- Označte políčko nachádzajúce sa za poradovým číslom **Nedefinovanej časovej zóny**, napr.1, zobrazia sa možnosti nastavenia.
- Označte **Dni v týždni** a definujte čas **Od - Do**, v ktorom bude časová zóna platiť.
- Označte **Dvere stále otvorené**, pokiaľ je v nastavenom čase vyžadovaný voľný pohyb osôb (napr. v čase obeda, stránkových hodín a pod.).
- Potvrďte **OK**.



## Skupiny dní

- Označte možnosť **Skupiny dní**.
- Označte políčko nachádzajúce sa za poradovým číslom **Nedefinovanej časovej zóny**, napr.1, zobrazia sa možnosti nastavenia.
- Kliknutím na šípku je možné vybrať z troch skupín časových intervalov (**Každý deň**; **Pondelok – Piatok**; **Sobota, Nedeľa**).

- **Len vstup** / **Len výstup** označte vtedy, ak má byť v definovanej časovej zóne povolený len vstup alebo len výstup cez dvere.
- Nastavte časový interval **Od - Do**, v ktorom bude časová zóna platiť.
- Označte **Dvere stále otvorené**, pokiaľ je v nastavenom čase vyžadovaný voľný pohyb osôb (napr. v čase obeda a pod.).
- Potvrďte **OK**.



*Pokiaľ označíte typ časovej zóny **Dvere stále otvorené**, nie je potrebné vykonávať žiadne nastavenia vo vlastnostiach identifikátorov, zóna bude aktívna po potvrdení nastavení – kliknutím na **OK**.*

*V prípade ostatných typov časových zón je nevyhnutné vykonať nastavenia vo vlastnostiach identifikátorov.*

- Po nastavení časových zón sa vo **Vlastnostiach zariadenia** tlačidlo **Časové zóny** vysvieti na žlté (znamená to, že časové zóny sú nastavené a je možné vykonať ich aktiváciu).
- Aktivujte časovú zónu vo **Vlastnostiach identifikátorov** alebo vo vlastnostiach skupiny užívateľov identifikátorov.

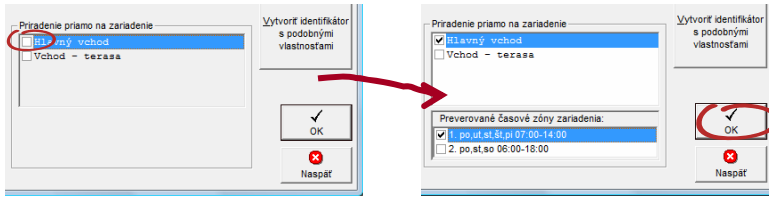
## AKTIVÁCIA ČASOVEJ ZÓNY VO VLASTNOSTIACH IDENTIFIKÁTOROV

Časové zóny sa aktivujú v časti **Identifikátory** a to buď v **Skupinách majiteľov identifikátorov** alebo priamo vo **Vlastnostiach identifikátorov**. Toto nastavenie je možné vykonať až po vytvorení zoznamu identifikátorov.

- V **Zozname identifikátorov** si zvolíte identifikátor, ktorému chcete pridať časovú zónu. Kliknite na riadok zvoleného identifikátora a následne na **Vlastnosti identifikátora**.

Identifikátor	Meno majiteľa	p.č.	Posch.	š. bytu	Expirácia	Poznámky
017ac1430f0000b2	František Mráz	1	1	101		vlastník bytu
01eda1370a0000d4	Izabela Králiková	1	1	102		majiteľka bytu
01181e370a00003e	Izabela Králiková	2	1	102	31. 3. 200	majiteľka bytu
01f5114e0900006e	Pošta	1				poštový doručovateľ

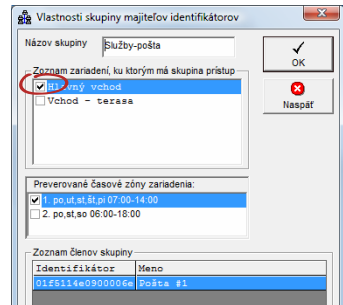
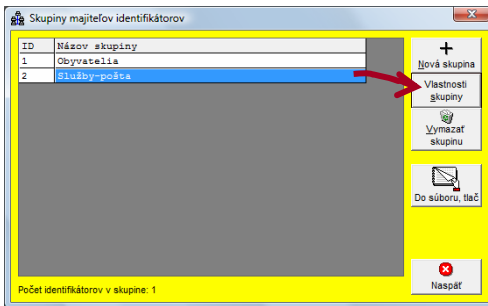
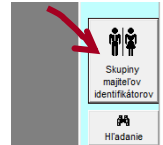
- Priradíte identifikátor na zariadenie, pre ktoré sa nastavili časové zóny – označte zvolené zariadenie v časti **Priradenie priamo na zariadenie**.



- Označením zariadenia sa zobrazí časť **Preverované časové zóny zariadenia**. Označte zónu, ktorú chcete priradiť predmetnému identifikátoru (pokiaľ je identifikátor k tomuto zariadeniu priradený, časové zóny sa zobrazia automaticky po otvorení okna).
- Potvrďte **OK**. Časová zóna je aktivovaná pre vybraný identifikátor.

### AKTIVÁCIA ČASOVEJ ZÓNY VO VLASTNOSTIACH SKUPINY MAJITEĽOV IDENTIFIKÁTOROV

- V **Zozname identifikátorov** kliknite na **Skupiny majiteľov identifikátorov**, zobrazia sa vytvorené skupiny.
- Kliknite na skupinu, ktorej chcete priradiť časovú zónu a následne kliknite na **Vlastnosti skupiny**, zobrazia sa zariadenia a zoznam členov skupiny.



- V okne **Vlastnosti skupiny majiteľov identifikátorov** označte zariadenie, pre ktoré ste nastavili časové zóny a chcete ho priradiť pre danú skupinu užívateľov.
- Označením zariadenia sa zobrazí časť **Preverované časové zóny zariadenia**. Označte zónu, ktorú chcete priradiť predmetnej skupine užívateľov (pokiaľ je zariadenie už priradené tejto skupine, časové zóny sa zobrazia automaticky po otvorení okna).
- Potvrďte **OK**. Časová zóna je aktivovaná pre vybranú skupinu.



#### **Praktické využitie funkcie Časové zóny**

V obytných domoch, kde majú osobný aj nákladný výtah, je možné pomocou nastavenia časových zón blokovat' používanie, napr. nákladného výtahu od 23hod do 5hod z dôvodu šetrenia energiami. Ďalším možným využitím je obmedzenie prístupových práv, napr. poštovému doručovateľovi, ktorý chodí do domu len v pracovné dni v určité hodiny a pod.

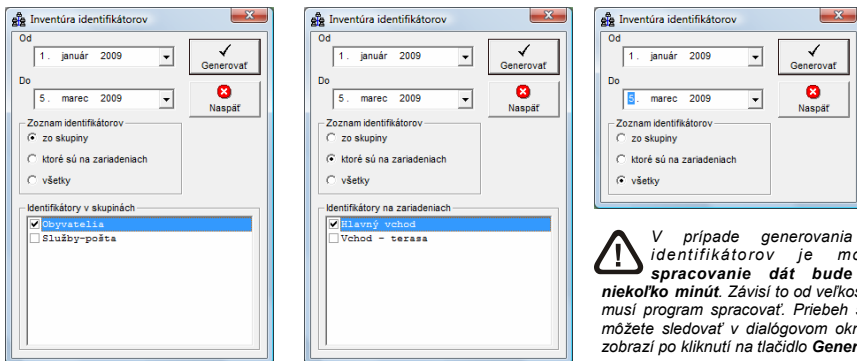
## INVENTÚRA IDENTIFIKÁTOROV

Táto funkcia slúži na kontrolu existencie a frekvencie používania identifikátorov naprogramovaných v databáze za určité obdobie.

- V hlavnom okne kliknite na **Funkcie** a potom na tlačidlo **Inventúra identifikátorov**. Zobrazí sa okno pre definovanie parametrov inventúry.



- V okne **Inventúra identifikátorov** zadefinujte časový interval, v ktorom sa bude inventúra vykonávať nastavením dátumov **Od / Do**. Vyberte zoznam kľúčov podľa jednej z troch ponúkaných možností (**Zo skupiny / Ktoré sú na zariadeniach / Všetky**).

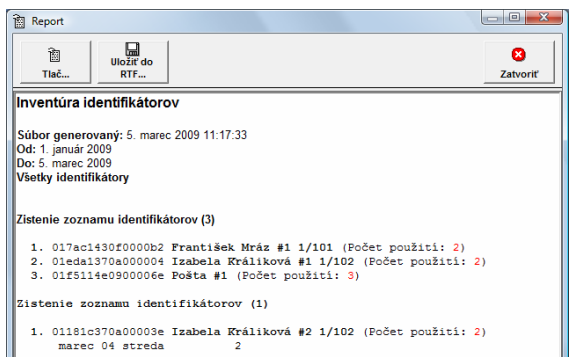


**!** V prípade generovania inventúry identifikátorov je možné, že spracovanie dát bude trvať aj niekoľko minút. Závisí to od veľkosti dát, ktoré musí program spracovať. Priebeh spracovania môžete sledovať v dialógovom okne, ktoré sa zobrazí po kliknutí na tlačidlo **Generovať**.

- Kliknite na **Generovať**. Program vygeneruje inventúrny zoznam, ktorý je možné vytlačiť - kliknite na tlačidlo **Tlač...** alebo uložiť do súboru vo formáte .rtf – kliknite na tlačidlo **Uložiť do RTF ...**. V prípade druhej možnosti Vás systém vyzve na voľbu cieľového adresára a definovanie mena vytváraného súboru.

### **i** Praktické využitie funkcie **Inventúra identifikátorov**

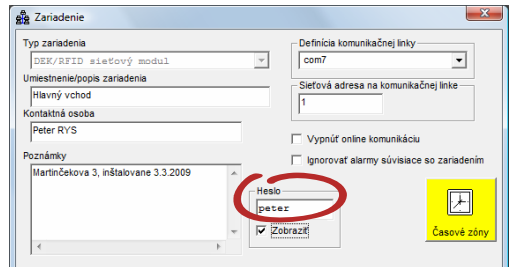
Týmto spôsobom je možné zistiť, ktoré identifikátory sa dlhšiu dobu nepoužívali a teda je predpoklad, že boli stratené alebo odcudzené. Následne je možné vykonať príslušné bezpečnostné opatrenia a po overení, že majitelia identifikátorov ich už skutočne nevlastnia, je možné pristúpiť k ich označeniu ako Stratené alebo k úplnému vymazaniu z databázy.



## AKTUALIZÁCIA POMOCOU PRENOSOVÉHO ČIPU

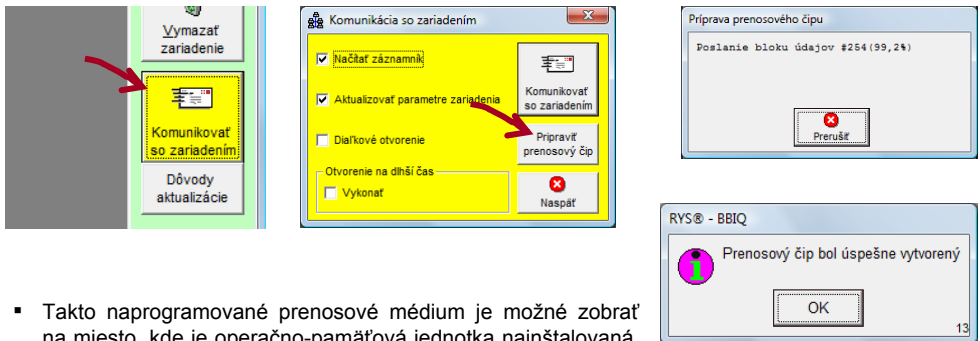
**Prvotné naprogramovanie operačno-pamäťovej jednotky je potrebné vykonať pri online pripojení k PC!** Vo vlastnostiach zariadenia je nevyhnutné definovať **Heslo**.

- V **Zozname zariadení** kurzorom označte zariadenie, ktoré chcete aktualizovať pomocou prenosového čipu a následne kliknite na tlačidlo **Vlastnosti zariadenia**.
- V okne **Vlastnosti zariadenia** definujte **Heslo**, ktoré slúži na identifikáciu zariadenia s príslušnou databázou. Aktualizácia s týmito nastaveniami musí byť vykonaná online, len potom je možné využiť funkciu prenosového čipu.



Ak následne potrebujete pridať, vymazať identifikátory v databáze po nainštalovaní operačno-pamäťovej jednotky v objekte, je možné použiť prenosové médium. Pri tomto spôsobe aktualizácie nemusí byť operačno-pamäťová jednotka online.

- V programe BBIQ sa vykonajú požadované zmeny. Databázu je potrebné „preniesť“ do pamäte prenosového čipu. V položke **Zoznam zariadení** kliknite na **Komunikovať so zariadením**.
- Prenosový čip priložte na dotykovú plochu programátora-prevodníka s podporou funkcie PPM, kliknite na **Prípraviť prenosový čip** a upravená databáza sa skopíruje do pamäťového čipu.



- Takto naprogramované prenosové médium je možné zobrať na miesto, kde je operačno-pamäťová jednotka nainštalovaná. Prenosový čip je potrebné priložiť na **vstupnú dotykovú plochu** brány (operačno-pamäťovej jednotky, ktorú chceme naprogramovať). Operačná jednotka na základe správneho hesla začne prijímať databázu.
- Prenos je sprevádzaný zvukovou signalizáciou piezomeniča v operačnej jednotke a sirenou na bráne, ktorá je pripojená na RELÉ 2 (ak je namontovaná). Prenos signalizuje **prerušovaný tón** a ukončenie prenosu **trvalý tón**.

- Po ukončení prenosu je operačno-pamäťová jednotka naprogramovaná novou databázou.
- Odporúčame nastaviť na každú operačnú jednotku iné heslo, aby nedošlo k nesprávnemu naprogramovaniu operačno-pamäťovej jednotky. A tiež je potrebné **všetky databázy archivovať** z dôvodu ich možného poškodenia alebo straty databázy.

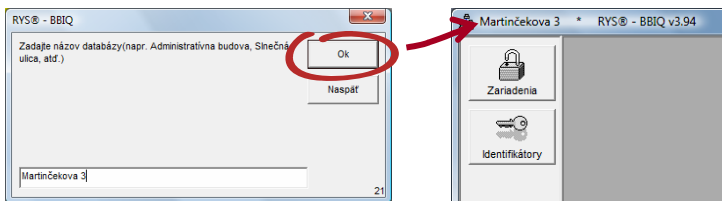


*Pokiaľ je v jednom systéme zapojených viacero operačno-pamäťových jednotiek (sú zosieťované), každá operačno-pamäťová jednotka sa programuje cez prenosové médium samostatne.*

## NASTAVENIA

**Archivácia databázy** - táto funkcia slúži na vytvorenie archívneho súboru databázy v komprimovanom formáte .zip.

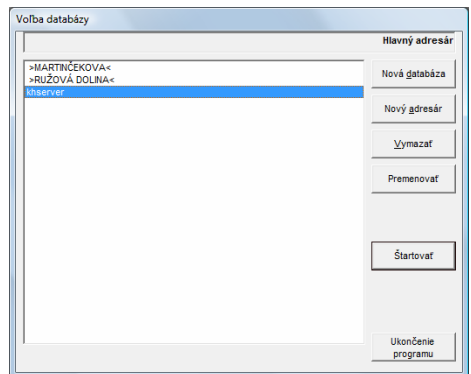
**Názov databázy** - databázu môžete pomenovať kliknutím na **Názov databázy**. V zobrazenom okne napíšete názov databázy, prípadne zmeňte už existujúci názov. Potvrdením na **OK** sa názov zobrazí na hornej lište hlavného okna. Názov databázy slúži aj na rýchlu kontrolu toho, či pracujete so správnou databázou.



**Voľba databázového súboru** - pokiaľ pracujete s viacerými databázami, táto funkcia umožňuje prehľadnú správu databázových súborov, vytváranie nových adresárov, premenovanie databáz a voľbu—otvorenie novej databázy, s ktorou chcete pracovať bez potreby ukončiť aplikáciu.



*Pri voľbe novej databázy sa ubezpečte, že máte pripojené správne zariadenia, aby počas aktualizácie nedošlo k náhodnému alebo mylnému prepísaniu dát.*



## ČO POTREBUJETE NA PROGRAMOVANIE IDENTIFIKÁTOROV

Pre základné naprogramovanie identifikátorov sú potrebné:

### IBUTTON TECHNOLOGIA

Systém DEK SIEŤ

1. Identifikátory - DEK kľúče
2. Operačno-pamäťová jednotka –DS-01/485-ZPK-PPM
3. Programátor-prevodník
4. Napájací zdroj pre OPJ



### RFID TECHNOLOGIA

Systém BES

1. Identifikátory - RFID bezkontaktné privesky
2. Operačno-pamäťová jednotka – BES-01
3. Programátor-prevodník
4. Napájací zdroj pre OPJ



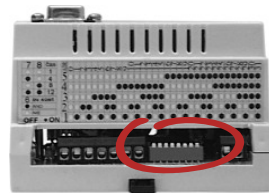
### Hardvérové nastavenia

Pred samotným nastavovaním vlastností v programe BBIQ je potrebné nastaviť sieťové adresy na operačno-pamäťových jednotkách pomocou DIP prepínačov. Tým sa zabezpečí správna komunikácia a aktualizácia údajov v systéme.

Pri nastavovaní adries na OPJ používajte tabuľku na bočnej strane zariadenia. Pre nastavenie sieťových adries používajte len prepínače 1 až 5.

Aktivovanie ČSD – prepínač 6 do polohy ON

**P o z n á m k a:** Na zariadení nájdete tiež tabuľku určenú pre nastavovanie dĺžky odblokovania zámku (prepínače 7 a 8), ako aj popis jednotlivých svoriek.



**Po každej hardvérovej zmene nastavenia je potrebné operačno-pamäťovú jednotku resetovať!**

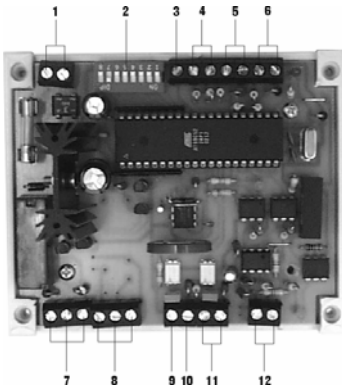


## DS-01/485-ZPK-PPM - OPERAČNO-PAMÄŤOVÁ JEDNOTKA PRE ADRESNÝ PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM PRE 1 DVERE VYUŽÍVAJÚCI TECHNOLÓGIU IBUTTON (DEK KLÍČE)

Je to sieťová operačno-pamäťová jednotka s možnosťou zapojenia 32 operačno-pamäťových jednotiek do systému (adresný systém) **pre obojsmernú kontrolu jedných dverí s nezávislým záznamom o vstupe a výstupe**. Zabezpečuje tiež kontrolu stavu dverí za pomoci integrovanej funkcie ČSD (časový snímač dverí). Za pomoci DIP prepínačov umožňuje nastavenie sieťových adries a dobu zopnutia relé pre otváranie dverí v intervaloch 1,4,8 a 12 s. Kapacita samotnej EEPROM pamäte umožňuje zaznamenať až 1800 udalostí, pri online prepojení s PC je záznam udalostí závislý od kapacity PC, čo umožňuje záznam oveľa väčšieho počtu udalostí. OPJ DS-01/485 poskytuje aj funkciu hlasovacieho zariadenia.

OPJ DS-01 je zariadenie vhodné na efektívnu kontrolu vstupu a výstupu osôb do domov hromadnej bytovej výstavby, priemyselných objektov, administratívnych budov, škôl a pod.

- max. 32 operačno-pamäťových jednotiek - adresný systém
- **obojsmerná kontrola 1 dverí** - možnosť pripojenia dvoch dotykových plôch na jednu OPJ DS-01, (VSTUP/VÝSTUP s nezávislým záznamom a signalizáciou stavu pomocou dvoch LED diód)
- integrovaná funkcia ČSD – kontrola stavu dverí s možnosťou pripojenia akustického zariadenia – sirény
- výstup RS485
- nastaviteľný čas odblokovania elektrického zámku pomocou DIP prepínačov
- signalizácia komunikácie na OPJ pomocou dvoch LED diód (príjem, vysielanie)
- kapacita EEPROM 1800 udalostí, 900 identifikátorov
- pri online prepojení s PC je záznam udalostí vykonávaný priamo na pevný disk PC
- hodiny reálneho času
- zapínací kontakt ZPK pre otvorenie dverí z dvojvodičového telefónu DDS alebo z výstupného tlačidla
- funkcia PPM pre programovanie pomocou prenosového čipu (pamäťový iButton čip)
- možnosť pripojenia zariadení pre adresné otváranie a monitorovanie digitálneho dvojvodičového systému DDS

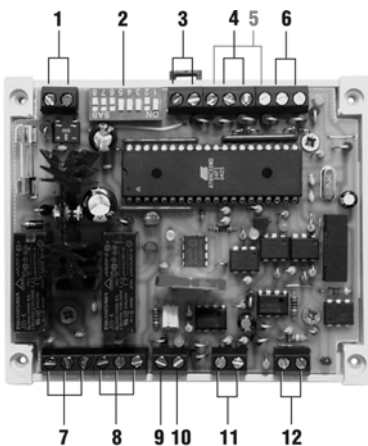


1. napájanie 12 V AC/DC (AC odporúčané)
2. prepínače DIP:
  - 1 až 5 – nastavenie adries (nastavujú sa adresy od 0 po 31)
  - 6 – zapnutie alebo vypnutie funkcie ČSD
  - 7 a 8 – nastavenie času zopnutia relé 1
3. napájanie LED diód pre DP
4. LED diódy signalizujúce stav na DP
5. pripojenie prvej DP (GND – kraj, T1 – stred)
6. pripojenie druhej DP (GND – kraj, T2 – stred)
7. prepínacie relé ovládané z DP
8. prepínacie kontrolné relé pre pripojenie signalizačného zariadenia, napr. sirény, poplašného zariadenia atď.
9. zem
10. dverný kontakt, ktorý sa využíva pri funkcii ČSD na kontrolu stavu dverí a sledovanie časových údajov o momente otvorenia a dĺžke otvorenia dverí, pripája sa na napájanie z EMZ
11. zapínacie kontakty ZPK
12. výstup RS 485

## BES-01 - OPERAČNO-PAMÄŤOVÁ JEDNOTKA PRE ADRESNÝ PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM PRE 1 DVERE VYUŽÍVAJÚCI TECHNOLÓGIU IBUTTON (DEK KLÍČE)

Je to sieťová operačno-pamäťová jednotka, ktorá má schopnosť kontrolovať dve bezkontaktné čítacie jednotky (čítačky) **pre obojsmernú kontrolu jedných dverí s možnosťou nezávislého záznamu o vstupe a výstupe** a signalizáciu stavu funkčnosti pomocou dvoch LED diód. Zabezpečuje tiež kontrolu stavu dverí za pomoci integrovanej funkcie ČSD (časový snímač dverí). Za pomoci DIP prepínačov umožňuje nastavenie sieťových adries a dobu zopnutia relé pre otváranie dverí v intervaloch 1,4,8 a 12 s. Kapacita samotnej EEPROM pamäte umožňuje zaznamenať až 1800 udalostí, pričom pri online prepojení s PC je záznam udalostí ukladávaný priamo na pevný disk počítača, čo umožňuje záznam oveľa väčšieho počtu udalostí.

- max. 31 operačno-pamäťových jednotiek - adresný systém
- **obojsmerná kontrola 1 dverí** - možnosť pripojenia dvoch čítačiek na jednu OPJ BES-01 (VSTUP/VÝSTUP s nezávislým záznamom)
- integrovaná funkcia ČSD – kontrola stavu dverí s možnosťou pripojenia akustického zariadenia – sirény výstup RS485
- nastaviteľný čas odblokovania elektrického zámku pomocou DIP prepínačov
- signalizácia komunikácie na OPJ pomocou dvoch LED diód (prijem, vysielanie)
- kapacita EEPROM 1800 udalostí, 900 identifikátorov
- pri online prepojení s PC je záznam udalostí vykonávaný priamo na pevný disk PC
- hodiny reálneho času
- zapínací kontakt ZPK pre otvorenie dverí z dvojvodičového telefónu DDS alebo z výstupného tlačidla
- možnosť pripojenia zariadení pre adresné otváranie a monitorovanie digitálneho dvojvodičového systému DDS



1. napájanie 12 V AC/DC (AC odporúčané)
2. prepínače DIP:
  - 1 až 5 – nastavenie adries (nastavujú sa adresy od 0 po 31)
  - 6 – zapnutie alebo vypnutie funkcie ČSD
  - 7 a 8 – nastavenie času zopnutia relé 1
3. napájanie pre čítačku (12 VDC, GND)
4. pripojenie prvej čítačky (W0, W1)
5. pripojenie dotykovej plochy pre programovanie pomocou prenosového čipu
6. pripojenie druhej čítačky (W0, W1)
7. prepínacie relé ovládané z čítačky, napr. pre ovládanie elektrického zámku
8. prepínacie kontrolné relé pre pripojenie signalizačného zariadenia, napr. sirény, poplašného zariadenia atď.
9. zem
10. dverný kontakt, ktorý sa využíva pri funkcii ČSD na kontrolu stavu dverí a sledovanie časových údajov o momente otvorenia a dĺžke otvorenia dverí, pripája sa na napájanie z EMZ.
11. zapínacie kontakty ZPK
12. výstup RS 485 – pre pripojenie ostatných systémových OPJ BES-01 k PC

## TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENÍ

### OPERAČNO-PAMÄŤOVÁ JEDNOTKA - OPJ DS-01/485-ZPK-PPM

- technológia iButton
- napájanie: 8 - 12 V AC, DC/150 mA
- vstupy: vstup pre 2 dotykové plochy
- výstupy: 2 x relé 8 A / 250 V AC (1 x dvere, 1 x signalizácia)
- typ identifikátora: iButton **DS1990R-F5**
- kapacita pamäte pre naprogramovanie kľúčov: 900 DEK-ov
- doba uvoľnenia el.zámku: nastaviteľná od 1 až 12 s
- rozmery montážnej škatule: 80 x 105 x 44 mm (vxšxh)
- montáž na DIN lištu

### OPERAČNO-PAMÄŤOVÁ JEDNOTKA - OPJ BES-01

- bezkontaktná technológia
- čítací protokol Wiegand 26bit, 125kHz
- napájanie: 8 - 12 V /150 mA
- vstupy: vstup pre 2 bezkontaktné čítacie jednotky
- výstupy: relé 8 A / 250 V AC (1x relé dvere, 1x relé signalizácia)
- typ identifikátora: bezkontaktné identifikátory **EM4100** a kompatibilné príviesky, karty
- kapacita pamäte pre naprogramovanie kľúčov: 900 bezkontaktných identifikátorov
- doba uvoľnenia el.zámku: nastaviteľná od 1 až 12 s
- rozmery montážnej škatule: 80 x 105 x 44 mm (vxšxh)
- montáž na DIN lištu

### PROGRAMÁTOR DEK SIEŤ USB- RS485

- programovanie identifikátorov do OPJ DS-01
- prepojenie OPJ s PC na väčšie vzdialenosti
- podpora funkcie PPM
- prevodník USB-RS485
- napájanie: cez USB
- dotyková plocha CZ-2-S s LED diódou
- zásuvka USB / RS485

### PROGRAMÁTOR BES USB-RS485

- programovanie identifikátorov do OPJ DS-01
- prepojenie OPJ s PC na väčšie vzdialenosti
- prevodník USB-RS485
- napájanie: cez USB
- zásuvka USB / RS485
- bezkontaktná čítačka



### Pri inštalácii postupujte podľa odporúčaných schém zapojenia!

(katalóg schém si vyžiadajte, dostupný je aj na [www.rys.sk](http://www.rys.sk))

Prepojenie operačno-pamäťovej jednotky DS-01 a dotykového plochy **nesmie presiahnuť 20 m** a na prepojenie týchto dvoch zariadení musí byť použitý **twistedpair kábel**. *Upozorňujeme na to, že ak je dotyková plocha inštalovaná do kovovej brány, musí mať brána rovnaký elektrický potenciál ako dotyková plocha.* Dotykovú plochu odporúčame umiestniť do chráničky dotykového plochy.

Prepojenie operačno-pamäťovej jednotky BES a bezkontaktného čítačky **nesmie presiahnuť 50 m** a na prepojenie týchto dvoch zariadení musí byť použitý **twistedpair kábel**.



**RYS®**

**Martinčekova 3, 82109 Bratislava 2**  
**tel.: +421 2 53412923, fax.: +421 2 53417096**  
**e-mail: [rys@rys.sk](mailto:rys@rys.sk)**  
**[www.bezpecnebyvanie.sk](http://www.bezpecnebyvanie.sk)**  
**[www.rys.sk](http://www.rys.sk)**