

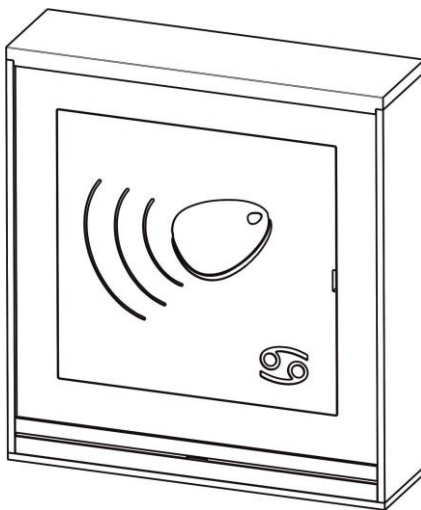


TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť



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



4 VNF B 439

07.20

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 se 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 stříšky

Mont. krabice 1M NO *4FK 204 10*

Montážní krabice nad omítku se stříškou

Mont. krabice 1M NOS *4FK 204 11*

Montážní krabice pod omítku bez stříšky


Mont. krabice 1M PO *4FK 204 15*

Montážní krabice pod omítku se stříškou

Mont. krabice 1M POS *4FK 204 16*

Poznámka:

a/ Použité zkratky:	EV – elektrický vrátník	VEV - elektrický videovrátník
	EZ - elektrický zámek	NO - nad omítku
	OPJ – operačně-paměťová jednotka	NOS – nad omítku se stříškou
	SN – síťový napaječ/zdroj	PO – pod omítku
	TT – tlačítkové/zvonkové tablo	POS – pod omítku se stříškou

b/  **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 www.teslastropkov.cz

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
Spotřeba	45mA při 12V - v klidovém stavu 90mA při 12V – při sepnutém relé a zvukové signalizaci
Cítací protokol	Wiegand 26bit, 125 kHz
Typ identifikátoru	EM4100, 125kHz (a kompatibilní bezkontaktní přívěšky RFID či karty)
Programování	- manuální – tlačítka PRG a DEL na DPS - MASTER funkce - software RAK – připojením k PC
Podporovaný software	RAK (https://www.rys.sk/soft/rak.zip)
Výstupy	1 x relé 5A/250V AC 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 realizována:

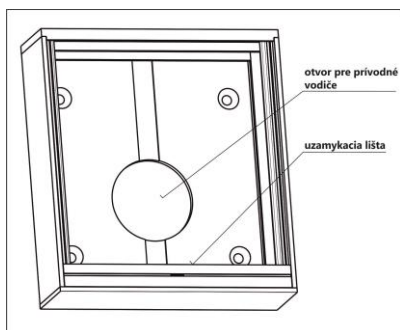
1. nad omítku bez stříšky
2. nad omítku se stříškou
3. pod omítku bez stříšky
4. pod omítku se stříškou

(obr.1)

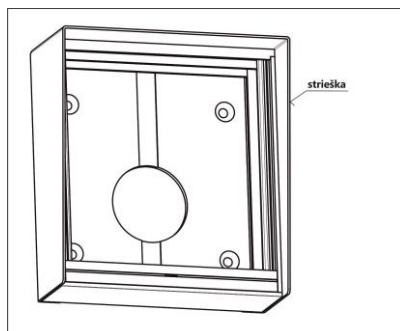
(obr.2)

(obr.3)

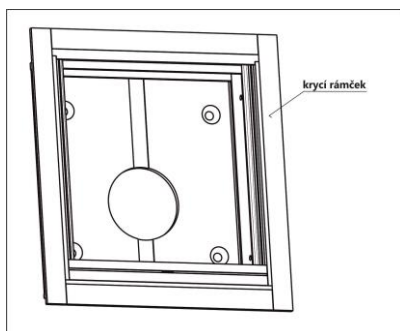
(obr.4)



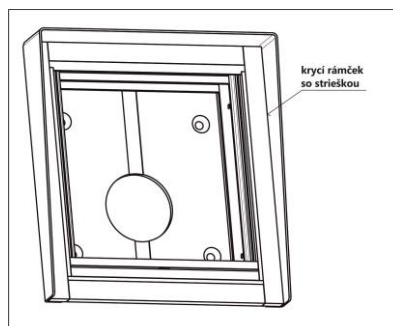
Obr.1 Montážní krabice 1M NO



Obr.2 Montážní krabice 1M NOS



Obr.3 Montážní krabice 1M PO



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°C do +40°C při 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 přichytek (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 přichytek. 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.

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

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

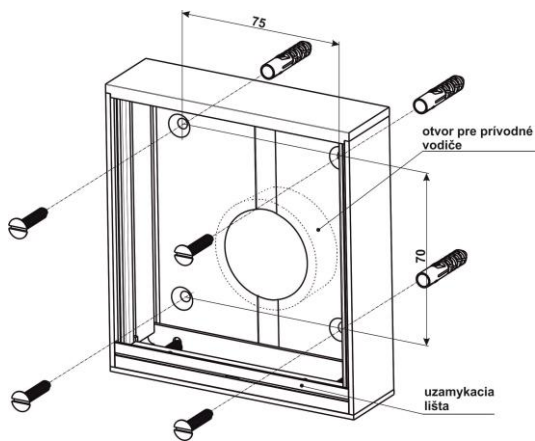
Tab.2 Doporučená velikost montážních otvorů ve zdi pro montáž pod omítku (PO)

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

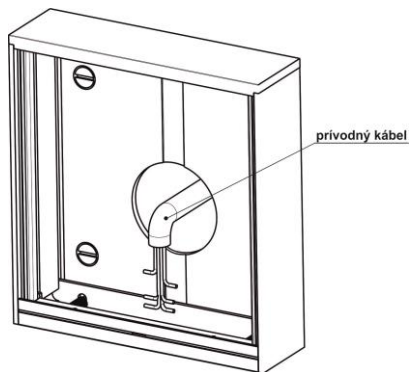
Tab.3 Rozestup upevňovacích otvorů

TYP	Rozestup upevňovacích otvorů vertikální montáž	
	šířka [mm]	výška [mm]
Mont. krabice 1M NO, NOS	75	70

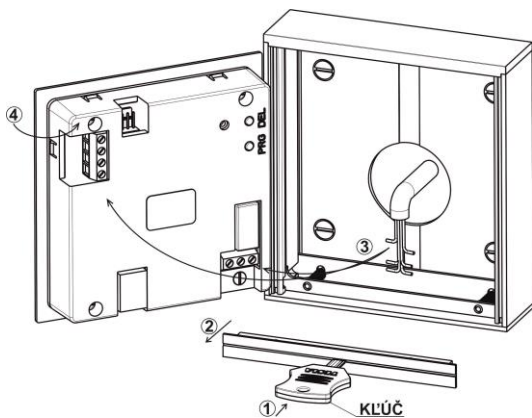
Montáž modulu – obrazově



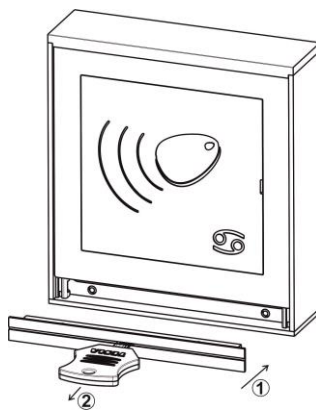
Obr.5 Montážní krabice 1M NO



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:

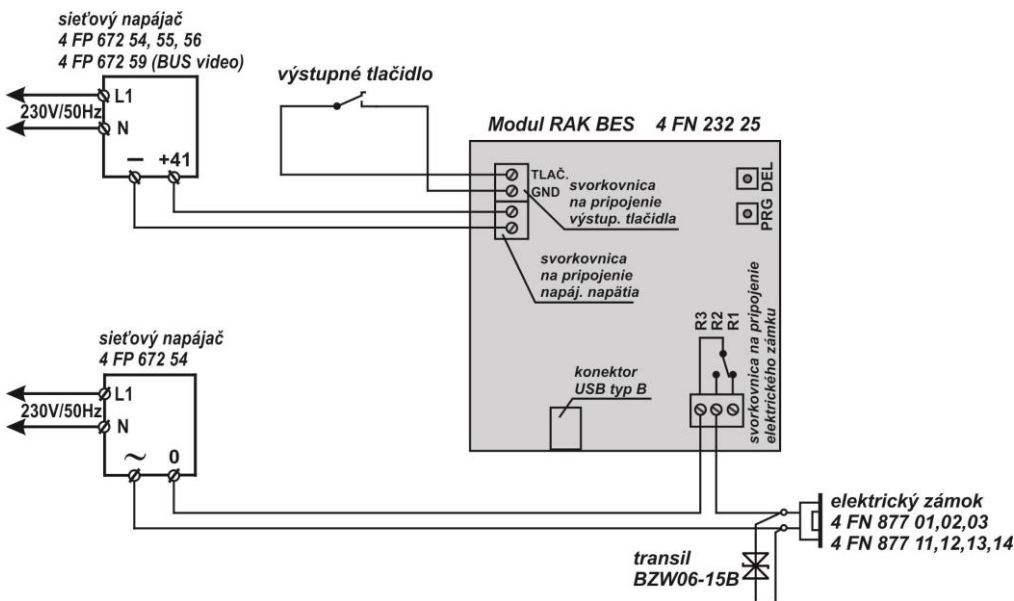
- Zvolenou sestavu tlačítkového tabla montujeme podle „Návodu na montáž, obsluhu a zapojení 4 VNF B 426“ určeného pro modul elektrického vrátníka GARANT 2-BUS a modul videovrátníka GARANT BUS VIDEO.
- Montáž jednotlivých modulů do montážních krabic začněte vždy shora dolů (vertikál) resp. zleva doprava (horizontál) a to modulem EV resp. VEV. Na svorkovnici modulu RAK BES připojíme přírodní 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“ přepětových špiček, které vznikají indukci v cívice 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.



Obr.9

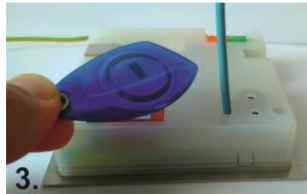
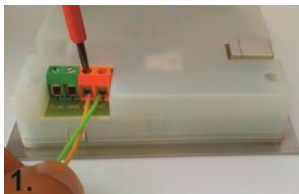
UPOZORNĚNÍ:

- 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 Cu-vodičů s průměrem Φ 0,5mm (průřez $S = 0,2\text{mm}^2$) je celková délka max. cca 22m, pro 2 x Φ 0,5mm ($S = 0,4\text{mm}^2$) je cca 44m, pro Φ 0,8mm ($S = 0,5\text{mm}^2$) je cca 56m a pro Φ 1,0mm ($S = 0,78\text{mm}^2$) je cca 88m

4. Obsluha

I. 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.

Pro naprogramování identifikátorů stlačte tlačítko PRG a držte ho stlačené během celého programování. Uslyšíte **rychle přerušovaný tón**, což oznamuje, že modul RAK BES je v programovacím módu. Během tohoto zvukového signálu je možné přikládat identifikátory ke čtecímu poli modulu.

Přiložením identifikátoru do čtecího pole zazní jedno **krátké a následně jedno dlouhé pípnutí**. Obě pípnutí jsou doprovázena trvalým rozsvícením žluté LED diody. 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 pípním**. 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 nesepe.

UPOZORNĚNÍ:

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.

II. Softwarové programování modulu RAK BES

Software RAK, jejíž nejnovější verzi si můžete stáhnout z webové stránky <https://www.rys.sk/soft/rak.zip>, 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:

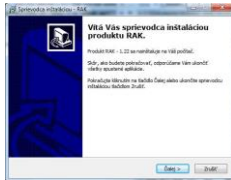
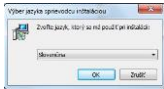
- 333 MHz procesor
- 64 MB paměti RAM
- grafická karta a monitor schopné zobrazit obraz s rozlišením 800x600
- USB port
- CD mechanika, klávesnice, myš
- operační systém: Windows XP SP2, Windows VISTA, 7, 8, 10

Instalace programu RAK

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

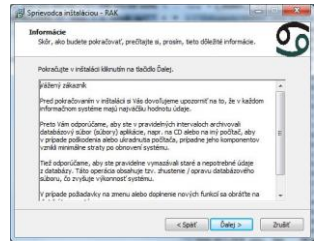
➤ Spusťte instalační soubor:

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**.

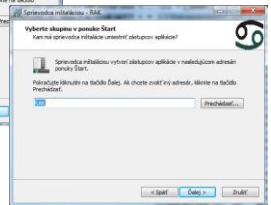
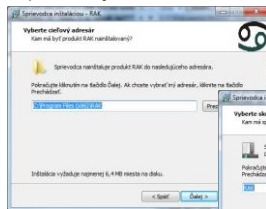


➤ Zobrazí se základní okno **Vítá Váš průvodce instalací produktu RAK**. Potvrďte **Dále**.

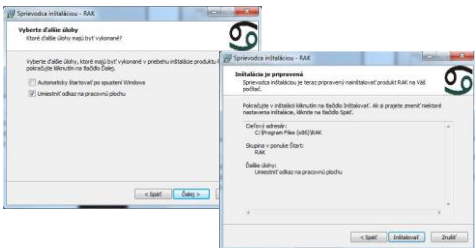
➤ Následně se zobrazí okno **Informace**, kde jsou uvedeny podmínky manipulace s programem. Věnujte čas této sekci týkající se ochrany Vašich dat. Klikněte **Dále** a pokračujte v instalaci.



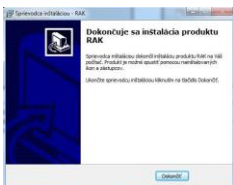
➤ Po potvrzení tímto tlačítkem se zobrazí okno **Vyberte cílový adresář**, ve kterém nastavíte cílový adresář pro nainstalování programu RAK. Aplikace Vám automaticky nabídne adresář **Program Files/RAK**, tento adresář můžete ponechat, případně ho změňte. Po nastavení adresáře potvrďte tlačítko **Dále**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



- 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 definujete, 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**.



- 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

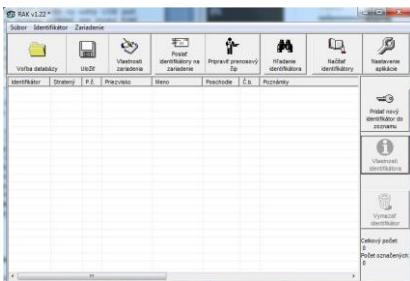
- Je-li program nainstalován správně, tak se v nabídce **Start** → **Všechny programy** vytvořila skupina (adresář) **RAK** (případně název skupiny, který jste zadali v průběhu instalace). Kliknutím na odkaz **RAK** je možné spustit program.



- Pokud jste během instalace zvolili možnost umístění odkazu na **Pracovní plochu**, aplikaci můžete spouštět tímto odkazem – ikonou **RAK**.
- 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 u 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 <https://www.rvs.sk/soft/rak.zip>. 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

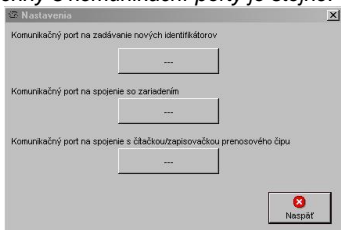
- Pokud je ovladač zařízení nainstalován správně, operační systém rozpozná připojený hardware. Číslo COM portu, pod kterým se můžete připojit k zařízení, zjistíte ve Správci zařízení Windows (Porty COM&LPT).

- Modul RAK BES je připraven 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

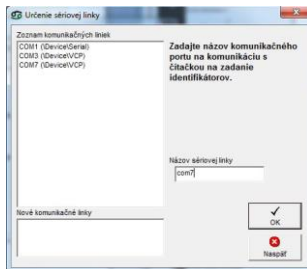
- V programu RAK klikněte na ikonu **Nastavení aplikace**, otevře se okno **Nastavení**. Postupně nastavte jednotlivé komunikační porty kliknutím na tlačítko --- nacházející se pod názvem portu.

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

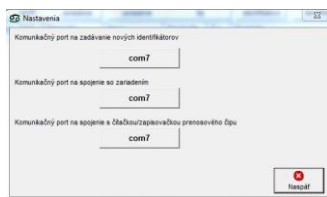


- V okně **Určení sériové linky** každého komunikačního portu se zobrazí **Seznam komunikačních linek**. Do pole **Název sériové linky** napište číslo portu, na který je modul RAK BES připojen nebo číslo převodníku, který

jste pro připojení použili. Klikněte **OK** a stejně postupujte při nastavení dalších dvou portů.



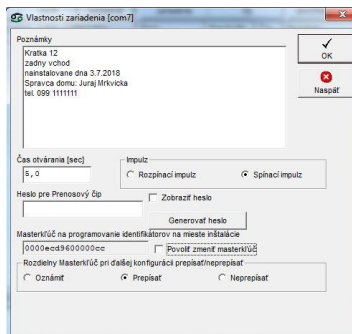
- Po nastavení komunikačních portů se zobrazí jejich názvy v okně **Nastavení**. Klikněte **Zpět** pro návrat do hlavního okna aplikace.



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.



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

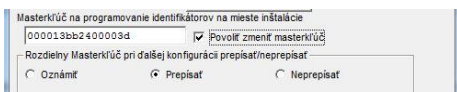
Tato funkce režimu spínání elektrického zámku se pro modul RAK BES nepoužívá, není tudíž zapotřebí měnit nastavení.

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

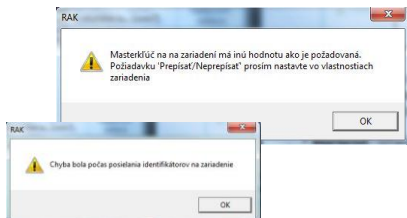
MASTER klíč se využívá na programování uživatelských identifikátorů do modulu RAK BES. Použitím Master klíče se modul RAK BES dostane okamžitě do programovacího módu a je možné přidat nový identifikátor do databáze bez potřeby manipulace s modulem RAK BES.



➤ 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 prepísať/neprepísať

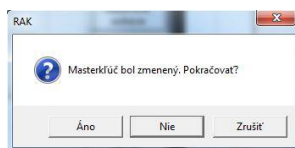
➤ **Oznámít** – označením funkce budete při aktualizaci dat do modulu funkcí **Posílání identifikátorů na zařízení** upozorněn, že byl softwarově nastaven/změněn nový Master klíč. Aktualizace bude zastavena a data nebudou v modulu RAK BES přepsána.



➤ **Prepísať** – označením funkce bude při aktualizaci dat do modulu funkcí **Posílání identifikátorů na zařízení** nastaven nový Master klíč pro přidávání uživatelských identifikátorů.

➤ **Neprepísať** – 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**.



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** zadejte vlastnosti identifikátoru a potvrďte **OK**.

- Pri zadávaní ďalšieho 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.

Identifikátor	Straný	P.Z.	Priezvisko	Meno	Poradové číslo	Číslo bytu/kancelárie	Poznámky
000013bcc1	1	1	Topolova	Sidoma	2	3	rajba

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.

Vytvořit podobný identifikátor

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

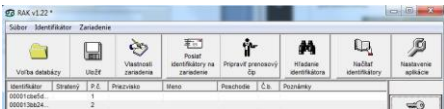
Nejprve vyhledejte uživatele v seznamu hlavního okna aplikace, kliknutím na příslušný řádek označte uživatele (vysvítí se) a následně klikněte na ikonu **Vlastnosti identifikátoru**. Klikněte na **Vytvořit podobný identifikátor** a program automaticky vygeneruje jméno, příjmení a pořadové číslo pro daného 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 pipnutím** a zobrazením času přidání identifikátoru, pořadového čísla a kódu identifikátoru v seznamu hromadného založení.

- Zadávaní identifikátorů ukončíte kliknutím na **OK**.

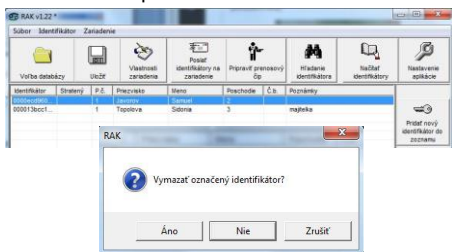


Identifikátory pridané pomocí funkcie **Hromadné založení nových identifikátorů** se zobrazí v hlavním okně aplikace v seznamu identifikátorů s kódem identifikátoru a přiděleným pořadovým číslem.

Vytvořenou databázi si uložte!!!

Mazání identifikátoru

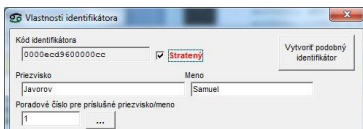
Pokud chcete vymazat identifikátor z databáze, nejprve vyhledejte identifikátor v seznamu hlavního okna aplikace, kliknutím na příslušný řádek označte identifikátor (vysvítí se) a následně klikněte na ikonu **Vymazat identifikátor** a potvrďte **Ano**.



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**.



- V seznamu identifikátorů má řádek červené písmo a definici „ztracený“.



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.



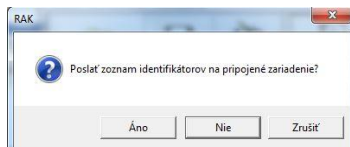
- Zadejte název databáze. Doporučujeme databázi nazvat podle objektu, pro který je vytvořena, např. název objektu s číslem vchodu, adresa a pod. Potvrďte **Uložit**.

Posílání identifikátorů na zařízení

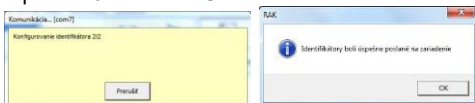
Aby byly identifikátory funkční, je zapotřebí odeslat databázi do modulu RAK BES. Ubezpečte se, že je modul RAK BES připojen a komunikační porty správně nastavené.

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

- Databázi odešlete kliknutím na ikonu **Poslať identifikátory na zařízení** v hlavním okně aplikace. Potvrďte **OK**.



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



➤ 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.



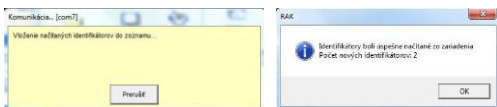
Načítání identifikátorů ze zařízení

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

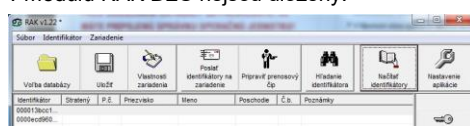
➤ Modul RAK BES připojte k počítači, nastavte komunikační porty. (Viz odstavec **Připojení hardware a Nastavení komunikačních portů**)

➤ 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**.



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



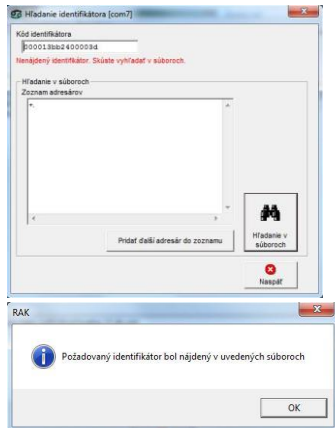
Hledání identifikátorů

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

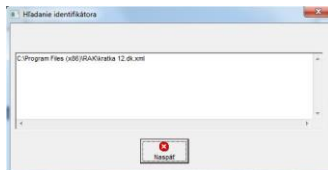
Identifikátor můžete vyhledávat pomocí připojeného modulu RAK BES nebo ručním zadáním kódu identifikátoru.

➤ Klikněte na ikonu **Hledat identifikátor** v hlavním okně aplikace.

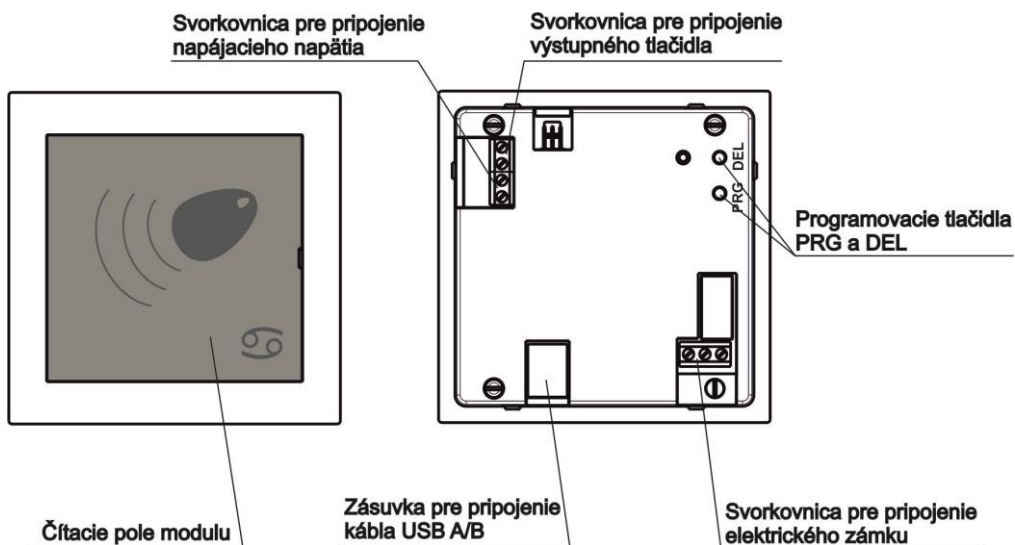
➤ Přiložte identifikátor do čtecího pole modulu RAK BES a aplikace prověří existenci identifikátoru. Zadáváte-li kód ručně, zadejte **Kód identifikátoru** a klikněte na tlačítko **Hledat v souborech**.



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



- 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**, zadejte cestu k adresáři, který chcete prohledávat.



Obr.10 Modul RAK BES 4 FN 232 25

ZÁRUČNÍ LIST

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 takového charakteru, výrobek opravíme na vlastní náklady za předpokladu, že budou dodrženy následující podmínky:

1. Reklamacce 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 uskutečněna v rámci záruky. Ani dodatečné zaslání záručního listu nebereme do úvahy. K výrobku je nutné připojit také písemný zdůvodnění reklamacce.

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 reklamacce	
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 životnosti elektrozařízení nesmí být likvidované spolu s nevytříděným komunálním odpadem. Za účelem správného zhodnocení jej odevzdejte na místo určené pro sběr elektroodpadu. Další informace si vyžádejte od místního úřadu, nejbližšího sběrného místa, nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným nakládáním s elektrozařízením po skončení doby životnosti přispíváte k opětovnému použití a 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

