

# PRECHÁDZAME NA 58-BITOVÝ FORMÁT DES FIRE ČÍTAČIEK 8CD 2.0

## PREČO DOCHÁDZA K ZMENE NA 58 BIT?

- 1) **Zvýšenie dátovej bezpečnosti prístupových systémov.**
- 2) **Rozšírenie možnosti využitia DESFire prístupových systémov aj v mestských projektoch** a v projektoch zabezpečenia budov s veľkým počtom užívateľov a to nie len v bytových domoch ale aj v administratívnych či priemyselných objektoch, školách, nemocniciach, sociálnych zariadeniach a pod.
- 3) **58-bitový formát úplne odstraňuje možný problém s duplicitným identifikačným číslom**, nakoľko využíva všetkých 14 znakov UID DESFire bezkontaktného príviesku.

## AKO BOLI ČÍTAČKY KONFIGUROVANÉ DOTERAZ A AKÉ TO MÁ NEVÝHODY?

Doteraz používali všetky DESFire čítačky **34-bitový formát**, v ktorom sa však nevyužíva celé UID číslo DESFire príviesku ale len jeho časť a to preto, že pri uvádzaní DESFire technológie v minulosti bola snaha dosiahnuť čo najväčšiu kompatibilitu s vtedy často používanými Mifare prívieskami a zaistiť tak možnosť kombinovať tieto dve technológie v rámci jedného prístupového systému.

**Nevýhodou 34-bitového formátu pri DESFire prívieskoch je**, že sa nevyužíva celé 14-miestne UID číslo v originálnom formáte ale iba jeho časť 8 znakov. **Znižuje to nielen dátovú bezpečnosť**, ale vzniká aj riziko, že pri zvyšovaní počtu DESFire prívieskov v 34-bitových systémoch môže dochádzať k **výskytu duplicitných identifikačných čísel**, čo spôsobí problém najmä pri pridávaní identifikátorov do existujúcej databázy užívateľov, pretože program BBIQ má ochranu, ktorá duplicitné číslo zamietne.



**58  
bit**

## AKÝ FORMÁT BUDE MAŤ IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ULOŽENÉ V BBIQ?

Formát čítania ID čísla bezkontaktného príviesku je rozdielny pri 34-bit a 58-bit konfigurácii, preto pri vytváraní / dopĺňaní databázy si vyberte len jeden formát, ktorý je nastavený aj na čítačke.

**34 bit: 0000043630f2002b**

**58 bit: 043630f2f0549005**



**Na čípoch sa  
nič nemení!**

Rozdiel je len  
v tom ako čítačka  
prečíta UID čipu.

viac informácií nájdete na [www.rys.sk](http://www.rys.sk)

# 1 POTREBUJETE NOVÝ PROGRAMÁTOR-PREVEDNÍK 34/58 BIT



nový programátor-prevodník USB-485  
Mifare / DESFire - 34/58-bit

Nový prevodník umožňuje programovanie Mifare aj DESFire príveskov v 34 alebo 58-bitovom formáte.

**POZOR!** Ak v jednom systéme používate 8CD čítačky s formátom 58-bit a zároveň aj 7C čítačky (Mifare), aj 7C musia byť prestavené do 58-bitového formátu pomocou konfiguračnej karty.

## ČO ZNAMENÁ TÁTO ZMENA V PRAXI?

- 1) Zmení sa tvar identifikačného čísla v databáze programu BBIQ.
- 2) **Všetky DESFire čítačky 8CD 2.0 budú od pri zakúpení nastavené na 58-bitový formát.**
- 3) Pre vytváranie databázy v 58-bitovom tvare musí byť použitý **nový programátor-prevodník s 34 aj 58-bitovým čítaním** (Mifare/DESFire) alebo čítačka s 58-bit formátom.
- 4) Stále zostane dostupný 34-bitový formát čítania, tzn. viete doplniť alebo zameniť čítačku do už inštalovaných systémov s 34-bitovým formátom a zmena čítačky na tento formát čítania bude možná pomocou konfiguračnej karty.

## VŠETKY NOVÉ INŠTALÁCIE NASTAVTE DO 58-BITOVÉHO FORMÁTU!

# 2 UNISIEŤ-F a BBIQ 58-bitový formát je podporovaný:

**UNISIEŤ-F (F58)  
BBIQ verzia 3.189 a vyššie**

*Ak nemáte **UNISIEŤ-F** s označením **F58**, môžete požiadať o zmenu firmvéru v operačnej jednotke. Potrebne je fyzicky priniesť jednotku, do ktorej bude nahratý nový firmvér podporujúci 58-bitové čítanie.*

Pre čítanie v 58-bitom formáte nie je potrebné žiadne nastavenie na operačnej jednotke alebo v programe BBIQ. Operačná jednotka aj softvér automaticky rozpoznávajú formát, ktorý vysiela bezkontaktná čítačka alebo programátor-prevodník.

Používajte aktuálnu verziu BBIQ a robte si pravidelne zálohy databáz!

# 3 KONFIGURAČNÉ KARTY



**Pomocou konfiguračných kariet viete meniť nastavenie čítačky na 34 bit alebo na 58-bitový formát podľa potreby.**

Dostupných je viacero konfiguračných kariet. Odporúčame zakúpenie minimálne základných Konfiguračných kariet č. 1, 2, 31, 16, 17, 35 pre 8 CD 2.0 a 7C čítačky (vid. tabuľka vpravo).

## KTORÉ ČÍTAČKY OVPLYVNÍ TÁTO ZMENA?

### Zmena základnej konfigurácie na 58-bitový

formát sa týka len DESFire čítačiek

ACCESS 8 CD 2.0:

**8CD 2.0 SLIM**

**8CD 2.0 SLIM PIN**

**8CD 2.0 SLIM MI**

**8CD 2.0 BASIC**

**8CD 2.0 COMPACT**

Tieto čítačky budú mať pri ich zakúpení nastavenú základnú konfiguráciu 58-bit. Ak chcete zmeniť konfiguráciu čítačky na 34-bit potrebujete si zakúpiť konfiguračné karty (viď tabuľka nižšie).

**Upozornenie:** Základná konfigurácia Mifare čítačiek 7C 2.0 zostáva v 34-bitovom formáte. Konfiguráciu môžete v prípade potreby zmeniť na 58-bit pomocou konfiguračných kariet.



8CD 2.0 SLIM  
8CD 2.0 MI



8CD 2.0 PIN



8CD 2.0 BASIC  
(APS)



8CD 2.0 COMPACT



Čítačky 8CD 2.0 Compact  
osadené v tlačidlových  
tablách KARAT a GARANT

### Konfiguračné karty

**Karta č. 16** obsahuje základnú 58-bitovú konfiguráciu, s ktorou sú čítačky štandardne dodávané. Pre jej zmenu na 34 bit je určená **Karta 1**.



## AKO ZMENÍ KONFIGURÁCIU ČÍTAČKY?

1. Čítačku, na ktorej chcete zmeniť konfiguráciu, odpojte od napájania.
2. Po opätovnom zapnutí napájania čítačky musíte **do 20 sekúnd priložiť konfiguračnú kartu** do čítacieho poľa čítačky. Držte kartu v čítacom poli, čítačka bude signalizovať prijatie nastavení 4-tónovou melódiou.
3. Po prijatí nastavení pokračuje v štandardnej prevádzke.
4. Ak do 20 sekúnd nepriložíte konfiguračnú kartu, čítačka bude pokračovať v štandardnej prevádzke.
5. Ak v priebehu prvých 20 sekúnd po zapnutí priložíte štandardný užívateľský príviesok, čítačka 1x pípne a pokračuje v štandardnej prevádzke.
6. Ak potrebujete konfiguráciu zopakovať, opäť musíte čítačku odpojiť od zdroja napájania a pokračovať podľa bodu 2.

ČÍSLO KARTY	TYP ČÍTAČKY		WIEGAND PROTOKOL	PIEZO	LED POKOJ/ČÍTANIE	TAMPER
1.	8 CD 2.0	DESFire	34-bit	ON	červená/zelená	OFF
2.	8 CD 2.0	DESFire	34-bit	OFF	červená/zelená	OFF
31.	7 C 2.0	Mifare	34-bit	OFF	OFF / žltá	OFF
16.	8 CD 2.0	DESFire	58-bit	ON	červená/zelená	OFF
17.	8 CD 2.0	DESFire	58-bit	OFF	červená/zelená	OFF
35.	7 C 2.0	Mifare	58-bit	OFF	OFF / žltá	OFF

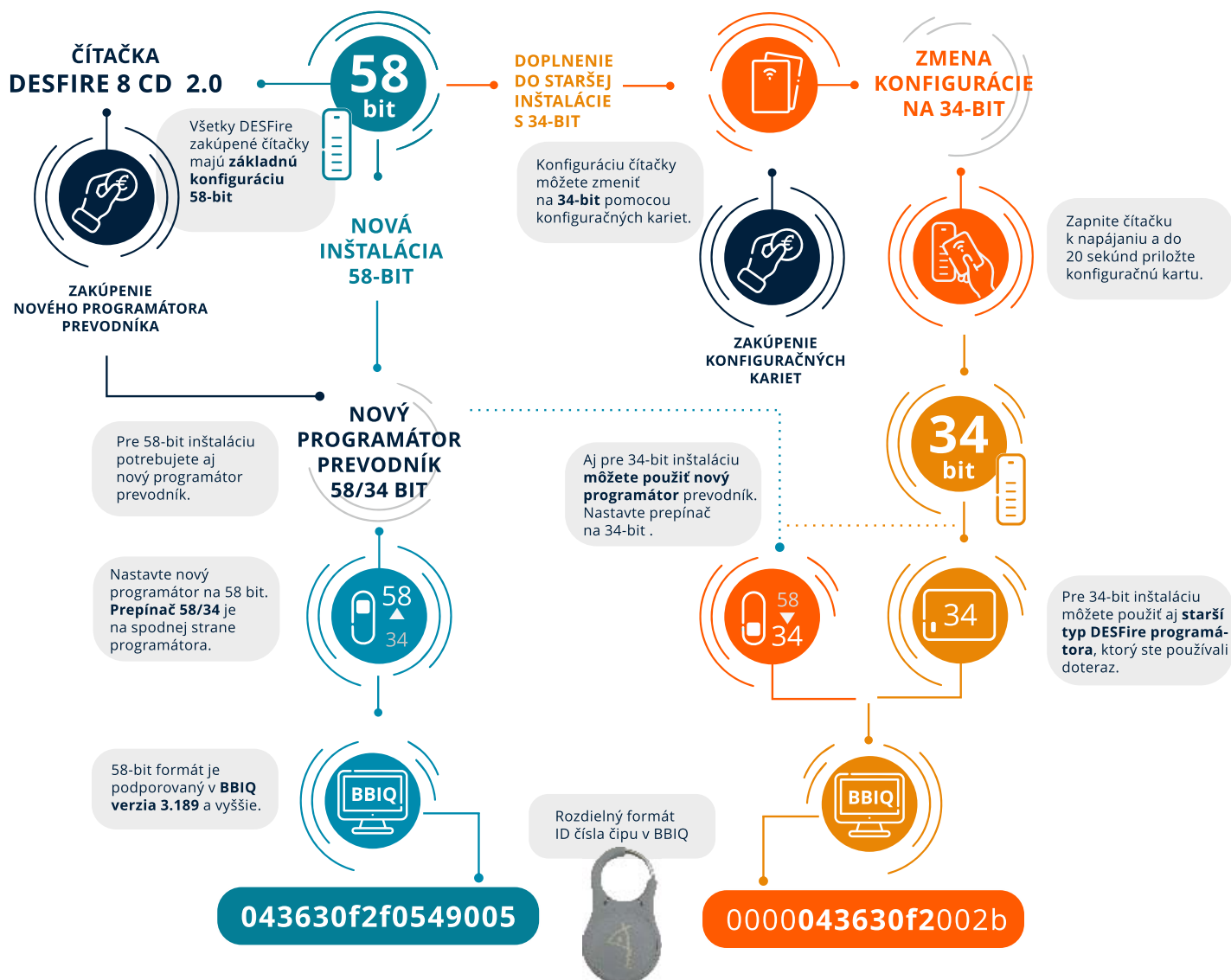
ON - zapnutý, OFF - vypnutý

základná konfigurácia 34 bit

základná konfigurácia 58 bit

Podrobnú tabuľku aktuálne dostupných konfigurácií nájdete na stránke [www.rys.sk](http://www.rys.sk)

# PRECHOD NA 58-BITOVÝ FORMÁT DESFIRE ČÍTAČIEK 8CD 2.0



všetko o prechode na 58-bitový formát nájdete na

<https://rys.sk/podpora/58bit>

