

# Nepoužívajte DEK klúče, prejdite na bezkontaktný DESFire



ak plánujete **novú inštaláciu**  
alebo **výmenu systému**  
jednoznačne odporúčame  
bezkontaktný prístupový systém  
s technológiou DESFire

## HLAVNÉ DÔVODY

- **nízka dátová bezpečnosť DEK systému**
- jednoduché **kopírovanie** DEK klúčov
- **piezoelektrické poškodzovanie** systému cez dotykovú plochu
- nižšie užívateľské pohodlie pri používaní
- **vyššia cena** a menšia dostupnosť komponentov na trhu
- potreba mechanickej údržby dotykovej plochy
- možnosť poškodenia DEK klúčov pri nesprávnej montáži dotykovej plochy na kovovom ráme dverí



na poškodenie  
DEK systému  
*stačí iskra z obyčajného  
piezo zapalovača*  
za 30 centov ...

náklady na opravu sa môžu  
vyšplhať k stovkám Eur

**Prečo hovoríme NIE iButtonu?**  
Rýchly technologický vývoj posledných rokov posunul technológiu iButton (DEK) na posledné miesto v úrovni bezpečnosti prístupu do bytových domov alebo iných budov a objektov vrátane kontajnerových stojísk.

Problémom je hlavne **piezoelektrické poškodzovanie** a **jednoducho kopírovateľné iButton čipy**, vyššie ceny a menšia dostupnosť jednotlivých komponentov na trhu.



## PIEZOELEKTRICKÝ ŠOK

Nevýhodou dotykových prístupových systémov je práve **dotyková plocha s kovovým povrchom, ktorá vytvára priamu vodivú cestu až k operačnej (riadiacej) jednotke**. Využívanie tejto slabiny je dnes najčastejším spôsobom, ako dané prístupové systémy prekonať. Deje sa tak pomocou piezoelektrických zapaľovačov či paralyzéro. **Opakovaným zopínaním ich piezoiskriacej časti priloženej k dotykovej ploche je vysielané napätie, ktoré v istom okamihu spôsobí elektrický šok procesoru** a práve na tento okamih sa riadiaca jednotka dostane mimo prevádzku a páchatel' sa môže neoprávnenne dostať do domu. Takýto zásah často spôsobuje dočasné, v prípade opakovaných útokov, aj trvalé poškodenie operačnej jednotky sprevádzané napr. zopnutím sirény, zablokovaním dverí, stratou databázy alebo úplným zničením procesora.



operačná jednotka UNI SIEŤ-F podporuje DESFire

## KOPÍROVANIE

DEK kľúč sme uviedli na trh v roku 1999 a od tej doby prešli prístupové systémy obrovským technologickým vývojom a nové riešenia ponúkajú oveľa lepšie bezpečnostné prvky ako samotný DEK kľúč (iButton DS1990R-F), ktorý **obsahuje identifikačné číslo (UID) bez ochrany pred kopírovaním**. Stačí jednoduchá „klonovačka“, ktorá číslo prečíta a zároveň ho zapíše do prepisovateľného iButton čipu. Vytvorí sa tak takmer dokonalá kópia, ktorú systém nemusí vôbec rozpoznať. **Podobnému problému kopírovania čelia aj bezkontaktné karty a príviesky s technológiou 125 kHz alebo Mifare Classic.**

### Nezabúdajte na dobrú správu systému

Jeden z dôvodov, prečo sa „klony“ dostali na náš trh je aj nesprávna forma správy prístupového systému. Oprávnené osoby sa v niektorých prípadoch ťažko dostávajú k ďalším DEK kľúčom /identifikátorom, na ktoré majú nárok. A tak hľadajú alternatívne, jednoduchšie riešenie, aj keď tým porušujú samotný princíp a pravidlá bezpečnosti vlastného bytového domu. Potom sú tu aj osoby, ktoré sa rôznymi špekulatívnymi spôsobmi snažia dostať do domu, najmä ak ide o dom s vysokým podielom prenajímaných bytov. Často ani sám prenajímateľ bytu nemá prehľad o tom, koľko ľudí jeho byt využíva. Pokiaľ sa používajú klony, je veľmi komplikované cez prístupový systém odhaľovať neoprávnené vstupy - [viac na www.bezpecnebyvanie.sk](http://www.bezpecnebyvanie.sk)

# Jednoznačným riešením je PRECHOD NA TECHNOLOGIU DESFire

- vysoká dátová bezpečnosť (kryptovanie AES alebo trojitý DES)
- podporovaný všetkými operačnými jednotkami UNI SIEŤ-F
- chránené pred akýmkoľvek kopírovaním
- systém nie je možné poškodiť piezoiskrou
- vysoké užívateľské pohodlie pri používaní
- dostupnosť na trhu
- jednoduchá zámena za DEK systém
- bez mechanickej údržby čítačky



vandaluvzdorná DESFire čítačka 8CD 2.0 SLIM a bezkontaktný DESFire príviesok BEETLE

Ak plánujete novú inštaláciu alebo meníte prístupový systém alebo jeho časť, vyberte si technológiu DESFire, ktorej komponenty vám poskytnú vysoký stupeň bezpečnosti a zároveň možnosť rozšírenia a inovácie do budúcnosti.