

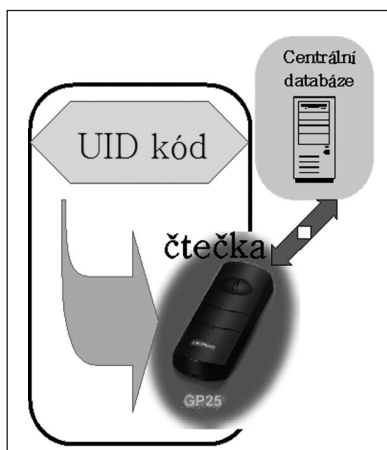
# HF RFID čtečky DF7xx GIGA TMS alternativa zvýšení bezpečnosti ACS

Přístupové systémy (ACS) jsou běžnou součástí bezpečnostních technologií budov. Funkci kontrolovat vstupy má každá

se chová jako čipová karta. Popřípadě lze využít vybraných typů bezkontaktních čipů, jež lze naprogramovat a nastavit jejich chování tak, aby se chovaly obdobně jako původní vzor.

K těmto rizikům se druží i mnohdy poněkud laický přístup dodavatelů EZS a ACS, kteří připojují externí čtečky RFID karet pomocí rozhraní WIEGAND 26 bit. Pro UID kódy o čtyřech a více byte dochází k odříznutí vyšších byte, a tak i k riziku vyhodnocení dvou různých ID karet za shodné.

S příchodem nových technologií, kdy UID kódy karet mají sedm byte i více,



Obr. 1 Standardní identifikace podle UID

přůměrná EZS ústředna. Pořídí kvalitní přístupový systém však není otázka pouze montáže čtečky s řídicí jednotkou a zámekem. O bezpečnosti systému rozhoduje i vhodná volba technologie identifikačních karet.

Zaběhnutý model ACS staví obvykle na jedinečném identifikačním čísle naprogramovaném již ve fázi výroby čipu. Toto číslo je pak v řídicí jednotce porovnáno, validováno nebo odmítnuto.

Slabinou této metody je možnost načtení jedinečného UID čísla karty jakoukoli čtečkou, mnohdy bez vědomí jejího vlastníka, a následná reprodukce UID čísla zařízením, jež

můžeme rovněž řešit problémem, že takto dlouhé kódy neumí řídicí jednotka zpracovat.

Pohodlnou cestou k řešení všech těchto problémů nabízí nová série čteček výrobce GIGA TMS pro pásmo HF, 13,6 MHz ve standardu 14443A.

Inteligentní řada čteček DF700 a DF750 nabízí pohodlný způsob, jak vnést do stávajících systémů nové možnosti, výrazně zvýšit jejich bezpečnost, a komfort pro držitele čipových karet.

K základním vlastnostem patří:

- podpora standardů Mifare, DESFire, DESFire EV1;
- vysoká čtecí vzdálenost RFID karet, pro Mifare standard

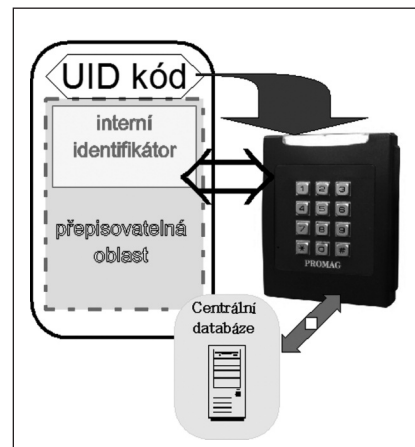
až 11 cm, pro DESFire minimálně 6 cm;

- FM7xx umožňuje volitelně odeslání základního UID čísla a nebo vyčtení řetězce z definované pozice v interní paměti;
- podpora MAD1-3 protokolu;
- provedení krytí IP66 pro instalace v interiéru i exteriéru, povrchově i zapuštěnou montáž;
- multifunkční programovatelný interface RS232, WIEGAND 26-64 bit, ABA Tk2 rozhraní.

U čtečky je možné programově nastavit nejen oddíl paměti karty, odkud bude vyzvednut skrytý identifikační kód držitele karty, ale i formu jeho interpretace (ASCII, DEC, HEX atd.). K tomu může být vyčten a odeslán současně i základní UID kód karty. Právě kombinací UID kódu karty a vnitřního identifikačního kódu lze dosáhnout vysoce bezpečného identifikačního kódu. Stejně tak lze nastavit komunikační rychlosti výstupních kanálů, typ WIEGAND rozhraní, režim optické a akustické signalizace podle potřeby.

Čtečky řady DF7xx lze programovat pomocí speciálního adaptéru na RS232. Elegančně je však dořešena i rekonfigurace již pevně instalované čtečky bez nutnosti demontáže. To lze

provést pomocí konfigurační karty, do jejíž paměti jsou všechny nezbytné parametry uloženy předem konfiguračním



Obr. 2 Identifikace podle vnitřně uloženého čísla

programem. Po jejím načtení DF7xx upraví své parametry a je ihned schopna pracovat v nově navoleném režimu.

Zvláštní specialitou je čtečka DF750 vybavená klávesnicí, jež rozšiřuje funkce načítání RFID karet o možnost vložit pin kód apod.

Technologie čteček řady DF7xx firmy GIGA TMS je elegantní a cenově dostupnou alternativou jiných bezpečnostně špičkových systémů, jako je LEGIC, Motorola, Indala, jež jsou však obvykle uzavřenější a jejich instalace výrazně nákladnější.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS  
na [www.tech.cz](http://www.tech.cz)



## DF700, DF750 - inteligentní HF čtečky pro vysoce bezpečné aplikace

- modul pro bezpečné přístupové systémy
- HF 13,6MHz, 14443A standard
- podpora Mifare, DESFire, DESFire EV1
- určeno pro všechny typy ACS, EZS, EPS
- programovatelné, flexibilní
- interní i externí montáž
- možnost konfigurace výstupního formátu dat

[obchod@ivar.cz](mailto:obchod@ivar.cz)

[www.ivar.cz](http://www.ivar.cz)

**IVAR a.s.**

**IVAR a.s.**

Bilkova 127, 290 01 Poděbrady  
tel: 325 610 181, Fax: 325 610 505