

Titkosítási problémák megrendelő meglévő RFID rendszerének bővítése esetén

Összefoglalás

Ha meglévő kártyájáról nincs pontos műszaki információja, keresse fel szakembereinket, küldjön mintakártyát! A **Mifare Plus X, Mifare Desfire, Legic, HID iClass, HID Seos -E (Elite), Indala KSF, IoProx XSF** stb. kártyák jellemzően **titkosítást**, egyedi **számkódolást** tartalmaznak, egyedi számformátumokat alkalmaznak, ennek látható jele pl. ha a kártyára nyomtatott kártyaszám és az olvasó által kiolvasott szám különbözik. Olvasó / kártyarendelés esetén a megoldás biztosítása még a titkosítókulcs birtokában is mérnöki fejlesztési munkát igényelhet, az eszközöket egyedi áron kínáljuk.

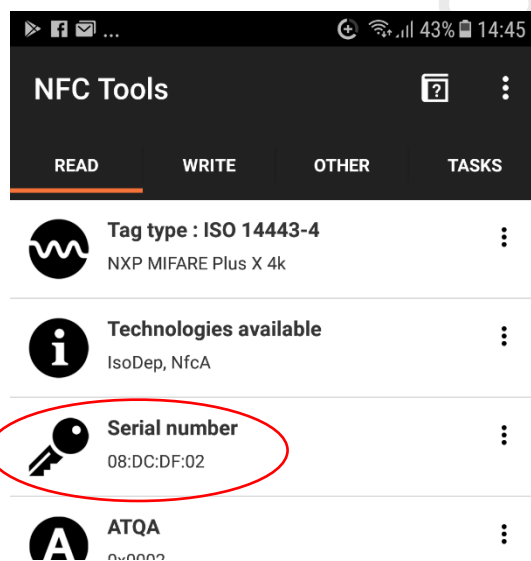
Háttérinformációk

Az RFID technológia előző generációjába tartozó, kb. 2010 előtt telepített, Magyarországon tipikusan EM4102, EM4200, TK4100, Indala, esetleg Mifare Classic 1k kártyákat alkalmazó rendszereknél még az azonosítás lineáris, egyszerű, UID (gyárilag beprogramozott kártyaszám nyers formátumban) alapú, épp ezért másolásvédelem nélküli, legfeljebb egyedi számformátumokat alkalmaz. Ezen rendszerekhez olvasót és kártyát egyszerű vizsgálat alapján tudunk biztosítani.

Az RFID proximity és smart kártyák és olvasók szakterülete a biztonsági elvárások emelkedésével folyamatosan azonban fejlődik. Egyre elterjedtebb, hogy a megrendelő RFID rendszerének védelme, másolásvédelem érdekében **a gyártók titkosításokat, kódolásokat építenek be a kártyákba**. Így védik ártó szándékú behatolástól adott beléptetőrendszert.

Figyelem! Ha meglévő kártyájáról nincs pontos műszaki információja, vagy az alábbiak bármelyikét tapasztalja, mindenképpen keresse fel szakembereinket, küldjön mintakártyát!

- Ha **Mifare Plus X, Mifare Desfire, Legic, HID iClass, HID Seos -E (Elite), Indala KSF, IoProx XSF** stb. kártyával rendelkezik, melyek jellemzően **titkosítást**, egyedi **számkódolást** tartalmaznak,
- ha a kártyára nyomtatott kártyaszám és az olvasó által kiolvasott szám különbözik (akár csak formátumban vagy kötőjelekben, vagy teljesen másnak tűnik)
- ha okostelefonos NFC Tools applikációval beolvasva minden beolvasásnál más számot lát,



- ha az ön meglévő olvasója a kártya egyedi azonosítószáma (UID) helyett a memóriatartalmát olvassa be.

A titkosítással, kódolással védett meglévő rendszer esetén a megoldásként kínált kártyákat, olvasókat **egyedi áron** kínáljuk. Irányadó ajánlatot a mintakártyák vizsgálata alapján tudunk adni.

Olvasó / kártyarendelés esetén a titkosítókulcs ismerete feltétlen szükséges az igény kielégítő teljesítéshez! A titkosítások nem szabványosak, így a megoldás biztosítása még a titkosítókulcs birtokában is **mérnöki fejlesztési munkát igényelhet**. A Procontrol vállalja az RFID rendszer tulajdonosának kifejezett megbízásából és engedélyével ezen **megvalósíthatósági tanulmány** készítését, a megrendelő meglévő RFID rendszeréhez további eszközök, olvasók, kártyák biztosításának feltárására.

A Procontrol is biztosít megrendelői számára kiemelten magas biztonsági fokozatú RFID rendszert, lásd a titkosított, másolásvédelemmel, biztonságos ProxerSec rendszert.

A titkosításra a Mifare DesFire EV2 kártyákkal építünk ki RFID rendszert, és egyedi kulccsal kódolva az olvasó és kártya közötti kommunikációt, védjük a megrendelő rendszerét.



ProxerSec
KIEMELTEN MAGAS
BIZTONSÁGI
FOKOZATÚ
RFID RENDSZER

TITKOSÍTOTT
MÁSOLÁSVÉDETT
BIZTONSÁGOS

Szeged, 2021.05.07.

KTB.