



- En säker kortteknologi

DESFire

När man installerar ett nytt passersystem eller uppgraderar ett befintligt system så behöver man göra några val. Ett av dessa val handlar om vilken teknologi som ska användas på korten eller nyckelbrickorna. Man kanske även funderar på möjligheten att använda sin smartphone för att komma in genom olika dörrar, portar eller grindar.



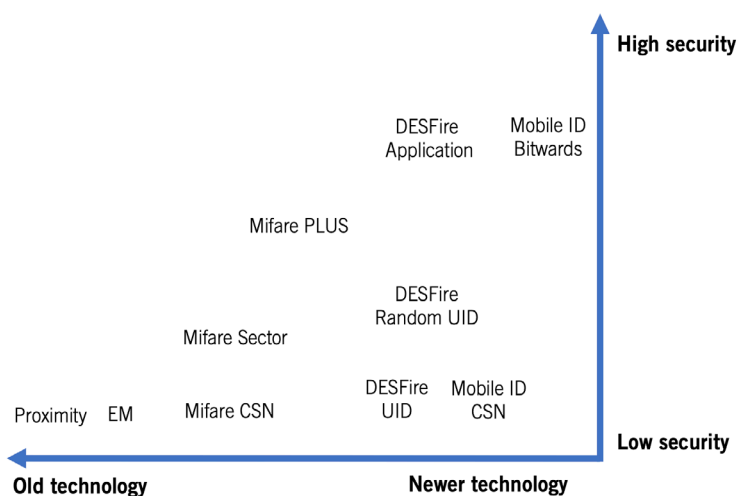
Varför är val av teknologi viktigt ?

I passersystemet bestäms det om någon får komma in genom en dörr eller inte. Du visar vanligtvis ett kort eller en nyckelbricka för en läsare, och det är den läsarens jobb att identifiera dig. Det gör den genom att koppla numret på ditt kort eller din nyckelbricka till din identitet i systemet. Om numret på ditt kort är lätt att ändra eller kopiera, kan någon stjäla din identitet i systemet.

Då kan de ge tillträde till personer som egentligen inte borde vara där. Sammanfattningsvis kan man konstatera att alla typer av serienummer eller öppna nummer enkelt kan kopieras utan dyrbar eller avancerad utrustning.

Vilka teknologier finns?

Det finns olika standardiserade tekniker som man kan använda, och de har alla olika sätt att fungera. Alla har ett serienummer på sig, men vissa av dem kan även göra numret hemligt med hjälp av en slags kodning. Mifare DESFire är en typ av teknik som kan göra numret hemligt med hjälp av kodning vilket betyder att din identitet är säker och inte kan kopieras av någon annan.



Så skapar vi enkelhet och struktur med Mifare DESFire

Vi förenklar hela processen och skapar en struktur för DESFire-applikationen som passar ditt specifika behov. Den här strukturen kan antingen förvaras säkert hos oss eller hos dig som kund. Det är viktigt att se till att den förvaras på ett säkert sätt för att skydda din säkerhet. Vi tar hand om att programmera korten eller nyckelbrickorna med den rätta strukturen. Dessutom skapar vi ett konfigurationskort för Cidron-kortläsaren och en Lectio-inläsningsenhet för att koppla korten till rätt person i passersystemet.

Vi erbjuder stöd och hjälp genom hela processen, oavsett vilket passersystem du använder. Våra Cidron-kortläsare är kompatibla med de flesta passersystem på marknaden och kan förbättra säkerheten på flera olika sätt med den trygga kortteknologin. Kontakta oss så berättar vi mer!

Hur fungerar detta ?

Mifare DESFire är en typ av teknologi som är öppen för användning i många olika produkter och system. Varje kort eller nyckelbricka har ett nummer som är lagrat i en speciellt skyddad mapp. Den här mappen är som ett lås som kan öppnas med en mycket säker 128-bitars kod som kallas AES-nyckel. Kortläsaren som är försedd med samma nyckel kan då kommunicera med kortet och på så sätt förstå och skicka numret till passersystemet för att identifiera vem som är vid dörren. Sedan kan systemet avgöra om dörren ska öppnas eller inte. Det här gör det mycket säkert och svårt för någon att komma in där de inte borde vara.



Fakta om DESFire

- Different versions (backward compatible)
 - 0.6 / EV1 / EV2 / EV3
- Unique 7 bytes serial number (UID)
- Optional Random ID for enhanced security & privacy
- DES, 3DES 56/112/168-bit encryption
- AES 128-bit Encryption
- Diversified Application keys are optional
- Multiapplication support
- Use "Mutual Authentication"
- Products for migration are available
- Catalogue structure, high security
 - 1 chip Master key
 - Up to 28 Applications
 - 32 Files per Application
 - 14 keys per Application
- Memory organization can freely define application structures on chip/card
 - 2Kbyte, 4Kbyte and 8Kbyte Memory
- Common Criteria certification: EAL5+
- Design by 

*Ovan är generell fakta. Det finns skillnader och förbättringar av säkerhet och prestanda i senaste version DESFire.