

CEM DESfire Smartcard

Vooraf gepersonaliseerde, contactloze Smart Card

Functies die een verschil maken:

- Maakt gebruik van uiterst veilige 13,56 MHz MiFare DESFire slimme-kaarttechnologie
- Vooraf gepersonaliseerd kaartgeheugen voor gebruik in andere systemen, zoals girale verkoop
- Advanced Encryption Standard (AES) -128-bit of Triple DES (3DES) versleuteling tussen de kaart en de lezer
- Compatibel met de CEM sPass-lezer en DCM 350-controller voor twee deuren, evenals de S610-lezerserie, en de emerald-serie lezers met aanraakscherm
- Voldoet aan ISO-normen voor dikte voor gebruik met alle printers met rechtstreekse beeldoverdracht of thermo-overdracht
- Mogelijkheid om magneetstrip, streepjescode, anti-namaak, of foto-ID aan kaart toe te voegen
- Voldoet volledig aan ISO / IEC 14443 A 1-4
- Verkrijgbaar voor gebruik met CEM-lezers: emerald-serie lezers met aanraakscherm, S610e-, S610s-, S610f-lezer met vingerscan & sPass-lezer

De contactloze DESFire-kaart van CEM met 13,56 MHz lezen / schrijven is geschikt voor breed uiteenlopende toepassingen, van toegangscontrole tot girale verkoop en openbaar vervoer. De kaart gebruikt een gestandaardiseerde Mifare Application Directory (MAD) en een gestructureerd bestandssysteem voor de beveiliging van meerdere applicaties en ondersteuning van toekomstige uitbreiding.

128-bit AES (Advanced Encryption Standard) of Triple DES-versleuteling zorgt ervoor dat de informatie van de DESFire-kaart veilig op de kaart wordt opgeslagen, zodat klonen onmogelijk is en alleen geldige kaarten toegang geven.

Binnen systemen waarin is gekozen voor de DESFire-kaart van CEM biedt de kaart het perfecte evenwicht tussen snelheid, prestaties en kostenefficiëntie. De DESFire-kaart heeft een ingebouwd back-upbeheersysteem en wederzijdse AES- of 3DES-authenticatie, is gebaseerd op MiFare DESFire EV1 en biedt ruimte voor 28 verschillende toepassingen en 32 bestanden per toepassing.

Omdat de omvang en voorwaarden voor inzage van elk bestand worden bepaald tijdens het aanmaken van het bestand, is de DESFire-kaart van CEM echt een flexibel en handig product.

Toepassingen

De DESFire-kaart van CEM leent zich voor allerlei toepassingen, zoals systemen voor beveiligingsbeheer, girale verkoop op scholen, universiteiten, kantoren en in het openbaar vervoer, waaronder betaling voor bus-, trein- of tramkaartjes.

Handig en kosteneffectief

Het geheugen van de DESFire-kaart van CEM is voor het gemak van de klant vooraf gepersonaliseerd. Omdat de encryptiesleutels vooraf in de fabriek al op de kaart zijn gecodeerd, is het gebruik - en daarmee de beveiliging en het beheer - van een encoder op locatie niet nodig. Verder worden in de CEM-oplossing de CEM-kaartlezers op afstand bijgewerkt met de encryptiesleutels, zodat er geen behoefte is aan een configuratiekaart. Dankzij de gebruiksklare versleuteling van de DESFire-kaart van CEM beschikt de klant over een flexibele, snelle oplossing, zonder kosten te moeten maken voor het personaliseren van kaarten en beheren van sleutels / bestanden.

De DESFire-kaart beschikt bovendien over extra flexibiliteit in de vorm van lege, ongebruikte geheugensleutels die kunnen dienen voor andere toepassingen, zoals girale verkoop en afdrukken.

Veilig

De DESFire-kaart van CEM heeft een flexibel bestandssysteem op basis van toepassingen en in de toepassingen opgenomen bestanden. Elke kaart heeft één Master Key en daarnaast ruimte voor 14 sleutels per toepassing. De sleutels bieden controle over Lezen (Debet), Schrijven (Debet / Beperkt Krediet), L&S, en Wijzigen Configuratie.

Specificaties

- 2-8 kB EEPROM
- 28 toepassingen
- 16 of 32 bestanden per toepassing

Voldoet aan industriestandaarden

De DESFire-kaart van CEM voldoet aan strenge industriestandaarden voor fysiek ontwerp, communicatie en versleuteling. Enkele daarvan zijn; 14443 voor contactloze communicatie, ICAO9303Pt-Vol2 Machine Readable Travel Documents, ISO/ IEC 7812 Identification cards - Identification of issuers, ISO/ IEC 7816-4 BER-TLV, ISO/IEC 7816-6:2004 Inter-industry data elements for interchange, TS 1000-1 Interoperable public transport ticketing using contactless smart customer media, PIV Interoperability for Non-Federal Issuers, en RFC 4122 - A Universally Unique Identifier (UUID) URN Namespace.

Vereisten

- AC2000 v6.2 software of later
- AC2000 Lite v6.4 software of later
- AC2000 Airport v6.6 software of later

Specificatie

Typisch maximaal leesbereik

S610e DESFire-lezer	5 cm
S610s DESFire-lezer	5 cm
S610f DESFire-lezer met vingerscan	5 cm
SPass DESFire-lezer	5 cm
Afmetingen	Max. 5,40 x 8,57 x 0,084 cm
	Kan bij creditcards in portefeuille of portemonnee worden gedaan Met bandje en klem te gebruiken als badge met foto-ID
Gewicht	5,7 g
Kaartopbouw	Dun, flexibel polyvinylchloride (PVC) laminaat.
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot 50 °C
Bedrijfsfrequentie	13,56 MHz
Transactietijd	89 ms typisch
Overdrachtsnelheid	Snelle gegevensoverdracht overeenkomstig ISO / IEC 14443-4 106 tot 848 kbit/s
Schrijftijd	500.000 cycli
Duur gegevensbewaring	10 jaar
Type geheugen	EEPROM, lezen / schrijven
Compatibel met foto-ID	De kaarten worden blanco geleverd. De klant kan de kaart echter rechtstreeks bedrukken met behulp van een printer voor rechtstreekse beeldoverdracht of thermo-overdracht. Gelieve voor het vooraf aanbrengen van klantillustraties contact op te nemen met CEM Systems voor prijsopgave.
Duurzaamheid	Sterk, flexibel en bestand tegen scheuren en breken.
Beschrijving	13,56 MHz contactloze slimme kaart

Bestelinformatie

Productcodes	Beschrijving
CRD/218/004	CEM DESFire-kaart 4 kbyte – 3 DES-versleuteling
CRD/218/008	CEM DESFire-kaart 8 kbyte – 3 DES-versleuteling
CRD/229/004	CEM DESFire-kaart 4 kbyte – 128-bitversleuteling volgens AES
CRD/229/008	CEM DESFire-kaart 8 kbyte – 128-bitversleuteling volgens AES

Gerelateerde producten



AC2000
 AC2000 Airport
 AC2000 Lite

www.cemsys.com