

WARUM IST AUTHENTIFIZIERUNGSSICHERHEIT WICHTIG?

Der Zutrittsausweis ist die am stärksten exponierte Komponente in einem RFID-Zutrittssystem. Die häufigste Methode zum Hacken eines Zutrittkontrollsystems besteht darin, einen RFID-Ausweis zu klonen oder Kartenseriennummern (CSN) zu simulieren, um sich unbefugten Zutritt zu verschaffen. Mit der richtigen Ausrüstung kann die Karte eines Benutzers unbemerkt gelesen werden während sie sich in der Brieftasche oder Hosentasche befindet. Die Sicherung der Identifizierungsinformation des Kartenhalters ist der erste Schritt zur Verbesserung der Sicherheit von Zutrittskontrollsystemen.

WARUM XSECURE?

Das Xsecure-Konzept verwendet Mifare DESFire EV3-Token. Der Schlüssel zum Auslesen der Kartendaten ist einzigartig und resultiert aus einem irreversiblen Diversifizierungsprozess. Darüber hinaus werden die Kartendaten verschlüsselt und versiegelt, wobei eine Fehlerprüfung durchgeführt wird, um Diebstahl zu verhindern. Der Prozess der Verschlüsselung von Lesern und Technologieträgern kann nur während der Produktion erfolgen. Um Duplikate zu vermeiden, werden die Technologieträger nur von XPR kodiert.

FUNKTIONEN DER XSECURE-KARTE

	ISO-Karte	Key fob
Produktbezeichnung	PBX-2-2K-XSECURE	PBXB-1F-2K-XSECURE
Тур	MIFARE® DESFire® EV3	MIFARE® DESFire® EV3
Zertifizierung der gemeinsamen Kriterien	EAL5+ (Hardware und Software)	EAL5+ (Hardware und Software)
Betriebsfrequenz	13.56 MHz	13.56 MHz
Standard des Kommunikationsprotokolls	ISO14443A-4	ISO14443A-4
Kommunikationsgeschwindigkeit	Bis zu 848 kbit/s	Bis zu 848 kbit/s
Speicher	2 K	2 K
Datenspeicherung	25 Jahre	25 Jahre
Xsecure-ID	7 Bytes. Die Verwendung von mindestens 4 LSB-Bytes gewährleistet die Eindeutigkeit der Kennung	7 Bytes. Die Verwendung von mindestens 4 LSB-Bytes gewährleistet die Eindeutigkeit der Kennung
Druck	Eine Seite unbeschrieben und die andere mit Xsecure-Logo und die Nummer der Ausweiskarte am unteren Kartenrand	Eine Seite unbeschrieben und die andere mit Xsecure-Logo
Material	PVC	Polyamid (PA6)
Farbe	Weiß	Marineblau
Betriebstemperatur	-35°C bis +50°C	-35°C bis +50°C
Normenkonformität	ISO14443A-4, ISO/IEC 7816-4, ISO/ IEC 24727-3:2008	ISO14443A-4, ISO/IEC 7816-4, ISO/ IEC 24727-3:2008
Kompatible Leser	Xpro und Xsmart-Leser	Xpro und Xsmart-Leser



WIE FUNKTIONIERT ES?

XPR erstellt Karten mit einer eindeutigen Kennung, die für jede Karte durch eine andere Verschlüsselung geschützt ist.



Konfiguration eines sicheren Lesers, der nur **Xsecure-Karten** lesen kann.



Sichere Kommunikation

AES und Verschlüsselungsdiversifikation

Kommunikationsprotokolle

Wiegand, RS-485, OSDP



