



Technischer Hinweis RFID-Transponder

Im Sinne der Sicherheit und des Schutzes von sensiblen Daten möchten wir über den sicheren Umgang mit RFID-Transpondern und -Karten in Zutrittskontroll- und Einbruchmeldeanlagen informieren.

RFID (Radio-Frequency Identification) ist eine verbreitete Technologie, die in verschiedenen Sicherheitssystemen Anwendung findet, darunter Zutrittskontroll- und Einbruchmeldeanlagen. Trotz der Vorteile, wie schneller und effizienter Zutrittskontrolle, ist es wichtig, sich bewusst zu sein, dass veraltete RFID auch Sicherheitsrisiken mit sich bringen kann. Insbesondere in Bezug auf unbefugten Zugriff und ein daraus folgender ungewünschter Kopiervorgang der Berechtigungen.

Um sicherzustellen, dass Ihre Sicherheitssysteme optimal geschützt sind, empfehlen wir die Verwendung aktueller verschlüsselter und damit sicherer Transponder bzw. Karten sowie moderne Leser! Alte Transponder / Karten können leicht kopiert / ausgelesen werden. Achten Sie zudem darauf, dass Sie die Transponder / Karten nicht unbeaufsichtigt lassen.

Unsere Empfehlung für Fachbetriebe und Kunden

Prüfen Sie, ob sich in Gebäuden / Objekten die veralteten Technologien MIFARE Classic, LEGIC Prime, EM4200 oder Hitag im Einsatz befinden. Wenn Sie diese verwenden, empfehlen wir den Wechsel auf MIFARE DESFire vorzunehmen und die Transponder entsprechend zu verschlüsseln (128-bit-AES).

Bitte beachten Sie, dass dieser Wechsel unter Umständen nicht nur die Transponder betrifft, sondern auch die RFID-Leser umfasst. Diese müssen in der Lage sein, MIFARE DESFire verschlüsselt zu lesen.

So können Sie die Integrität und Sicherheit Ihrer Zutrittskontroll- und Einbruchmeldeanlagen gewährleisten.

Zu Ihrer Information finden Sie folgend eine Übersicht über gängige Transpondertechnologien und deren Sicherheitsstandards:

Transpondertechnologie	Angaben zur Sicherheit / Verschlüsselung
MIFARE DESFire (13,56 MHz)	128-bit-AES-Verschlüsselung
MIFARE Classic (13,56 MHz)	Verschlüsselt. Erfüllt jedoch nicht mehr die aktuellen Sicherheitsanforderungen. Die Technologie wurde geknackt.
LEGIC Prime (13,56 MHz)	Keine Verschlüsselung. Es wird lediglich die Identifikationsnummer (UID) des Transponders gelesen und übertragen. Die Identifikationsnummer kann einfach kopiert werden.
EM4200 (125 kHz)	
Hitag (125 kHz)	

Unsere Empfehlung