Höchste Sicherheit der Ausweisdaten:
Key Diversifikation

Sehr geehrte Damen und Herren,

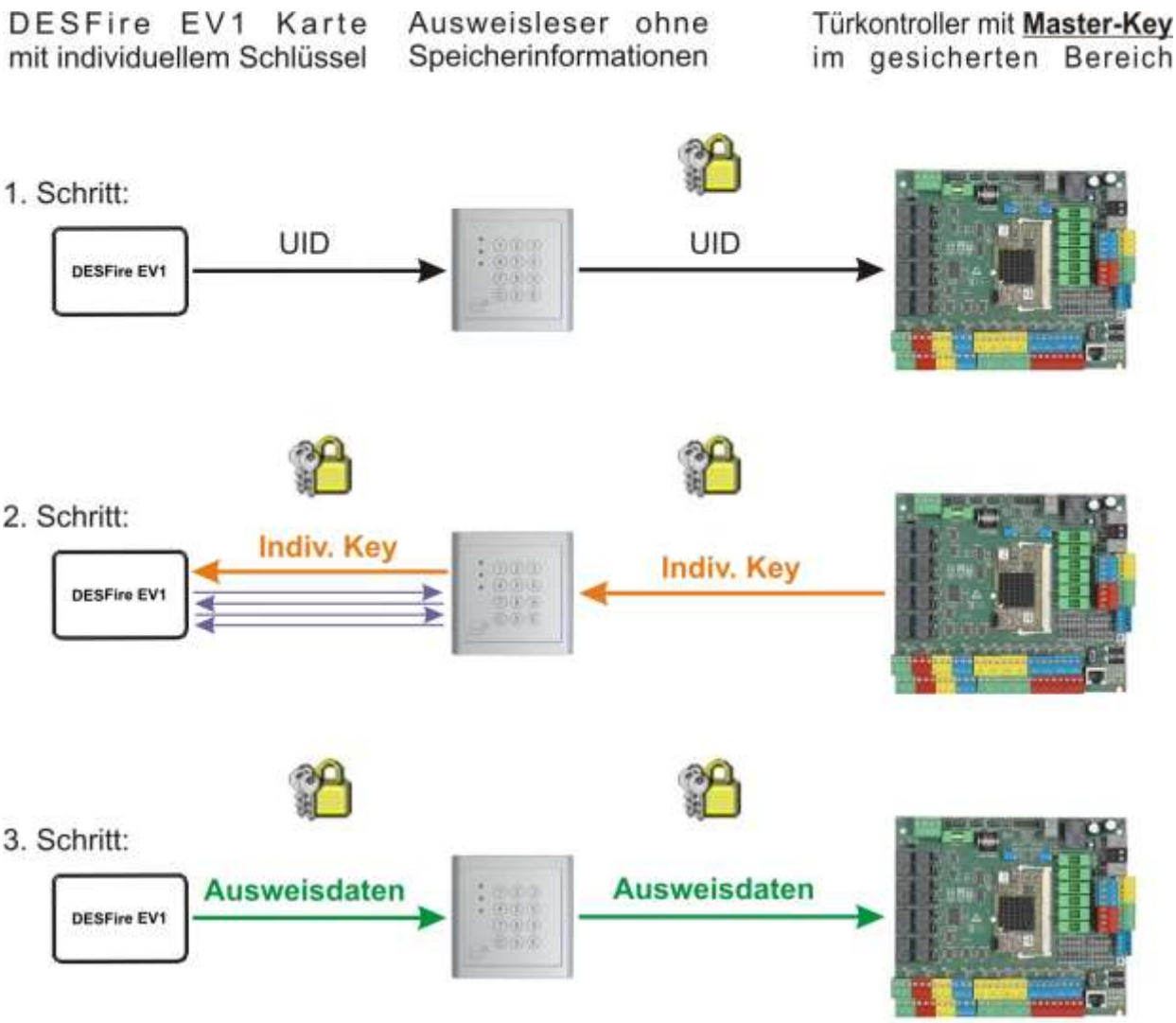
mit der Funktion **Key-Diversifikation** wird im System XMP-BABYLON die Zutrittssicherheit von Mifare ® DESFire- und auch UHF-Ausweisen erheblich erhöht. Hierbei besitzt jeder Projekt-Ausweis einen individuellen (diversifizierten / abgeleiteten) Schlüssel, der mit jedem Lese-Zugriff vom System spontan berechnet und für die Authentifizierung verwendet wird. Die Einsatzmöglichkeit dieser Funktion setzt eine vorangegangene Kodierung des Ausweises mit einem entsprechenden Key auf der Grundlage einer adäquaten Berechnungsvorschrift voraus.

Diese Option schützt das Gesamtprojekt für den Fall, dass möglicherweise der Sicherheits-Key einzelner Ausweise nicht autorisierten „Dritten“ bekannt geworden ist. In diesem Fall muss der betreffende Ausweis aus dem Verkehr gezogen werden. Das Gesamtprojekt bleibt davon aber unbeeinflusst, da dieser Key für andere Ausweise bedeutungslos ist.

Ein wesentlicher Vorteil dieses Verfahrens besteht darin, dass die Sicherheits-Keys nicht mehr – wie im Standard-Fall - in den Leser geladen, sondern dem Leser im verschlüsselten Kommunikationsprozess von der Türsteuereinheit mitgeteilt werden. Der diversifizierte (abgeleitete) Key wird von der Türsteuereinheit auf der Grundlage der Ausweis-UID und eines Projekt-Master-Keys berechnet. Dieser Projekt-Master-Key kann nur mit einem speziellen Sicherheits-Dongle erstellt und in die jeweiligen Türkontroller bzw. in den TMC3500 geladen werden. Nach der Einrichtung des Systems muss dieser Dongle in einem gesicherten Bereich des Kunden hinterlegt werden.

AUTEC Gesellschaft für Automationstechnik mbH | Bahnhofstraße 57–61 b | D-55234 Framersheim
Telefon: +49 6733 9201-0 | Telefax: +49 6733 9201-91 | E-Mail: verkauf@autec-gmbh.de | Internet: www.autec-gmbh.de
Geschäftsführer: Dr. Hartmut Stärke | Amtsgericht Mainz, HRB 32164 | Steuernr: 08/666/0614/6
Bankverbindung: Deutsche Bank Alzey | BLZ: 545 700 94 | Kto-Nr: 3540101 SWIFT: DEUTDESM545 | IBAN: DE64 5457 0094 0354 0101 00

Schematische Darstellung der Key Diversifizierung:



= Verschlüsselte Kommunikation (AES/SecuCrypt)

UID = Unique Identifier (Seriennummer)

Indiv. Key = Individueller Schlüssel

AUTEC Gesellschaft für Automationstechnik mbH | Bahnhofstraße 57–61 b | D-55234 Framersheim
Telefon: +49 6733 9201-0 | Telefax: +49 6733 9201-91 | E-Mail: verkauf@autec-gmbh.de | Internet: www.autec-gmbh.de
Geschäftsführer: Dr. Hartmut Stärke | Amtsgericht Mainz, HRB 32164 | Steuernr: 08/666/0614/6
Bankverbindung: Deutsche Bank Alzey | BLZ: 545 700 94 | Kto-Nr: 3540101 SWIFT: DEUTDESM545 | IBAN: DE64 5457 0094 0354 0101 00

Bestellnummer	Funktionen
 XMP-NT-140	**ID/NT Ausweiserstellungs-Software**. Ausweise kodieren und/oder Ausweislayouts und Mitarbeiterfotos in **Standard-Bildformate (BMP, JPG, GIF)** verarbeiten.
 XMP-NT-141	**Dongle für Key Diversifikation.** Erstellung des Master-Keys und Download in die jeweiligen Türkontroller / Leser. (Mifare ® DESFire- und UHF-Ausweise)
 XMP-K12-F13	**Freischaltung der Key Diversifikation für K12** (Mifare ® DESFire- und UHF-Ausweise)
 XMP-K32SX-F13	**Freischaltung der Key Diversifikation für K32SX** (Mifare ® DESFire- und UHF-Ausweise)
 XMP-K32-F13	**Freischaltung der Key Diversifikation für K32** (Mifare ® DESFire- und UHF-Ausweise)
 XMP-TMC3500-F13	**Freischaltung der Key Diversifikation für TMC3500** (Mifare ® DESFire- und UHF-Ausweise)

*Preise gelten ab Werk zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen aus Rheinland-Pfalz

Ihr AUTEC - Team

AUTEC Gesellschaft für Automationstechnik mbH | Bahnhofstraße 57 – 61 b | D-55234 Framersheim
Telefon: +49 6733 9201-0 | Telefax: +49 6733 9201-91 | E-Mail: verkauf@autec-gmbh.de | Internet: www.autec-gmbh.de
Geschäftsführer: Dr. Hartmut Stärke | Amtsgericht Mainz, HRB 32164 | Steuernr: 08/666/0614/6
Bankverbindung: Deutsche Bank Alzey | BLZ: 545 700 94 | Kto-Nr: 3540101 SWIFT: DEUTDESM545 | IBAN: DE64 5457 0094 0354 0101 00