

## Zutrittsberechtigungssystem „virtuelles Netzwerk“ (Zusammenfassung)

Stand: 2013-01-04

### Beschreibung:

Das Zutrittsberechtigungssystem „virtuelles Netzwerk“ bietet Ihnen Sicherheit und Kontrolle in Ihrem Hotel-, Firmen- oder Privatgebäude und ist individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassbar. So haben Sie die volle Kontrolle über die Zutrittsberechtigung von Mitarbeitern und anderen Personen in Ihren Räumen. Die hierbei verwendete neueste Technik ist sehr flexibel und bietet eine Vielzahl von Variationen. Das Besondere bei diesem System: **Es sind keine Verkabelungen des Gebäudes oder der Türen notwendig, sodass das System ohne Umbaumaßnahmen auch in bestehenden Gebäuden nachgerüstet werden kann!**

Das Zentrum des Zugangssystems bildet die Online-Steuereinheit. An dieser Steuereinheit müssen alle Personen, die das Gebäude betreten, zwangsläufig vorbei, um ihre Zugangskarten auf den neuesten Stand zu aktualisieren. Dazu wird ein Wandler benötigt, an den die Zugangskarten kurzzeitig gehalten werden, wodurch die aktuellsten Zugangsberechtigungen auf die Karten geschrieben werden. Alle Räume, die in diesem System integriert werden sollen, sind mit einem elektronischen Beschlag (Offline-Beschlag) ausgestattet. Dieses erhält völlig kabellos die neuesten Daten der Zugangsberechtigungen, sobald eine aktualisierte Karte diese Tür betätigt. So verbreiten sich die Daten ganz von selbst im gesamten Gebäude und bringen die Offline-Beschläge auf den neuesten Stand. Und das alles ohne Verkabelungsaufwand. Gleichzeitig werden umgekehrt wichtige Informationen vom Tür-Beschlag auf die Karte geschrieben, wie zum Beispiel der Batteriezustand des Beschlags. Beim Verlassen des Gebäudes wird erneut ein Datenabgleich an der Online-Steuereinheit durchgeführt. Hierbei werden die Informationen über niedrige Batteriezustände zusammengetragen und an eine PC-Software gemeldet.

Das gesamte System ist anstatt Offline-Beschlägen auch als Online-System über Funkverbindung realisierbar. Dies ermöglicht eine sofortige Änderung der Zutrittsberechtigungen an jeder integrierten Tür und bietet daher weitere Vorteile. Kontaktieren Sie uns einfach, um das für Ihre Bedürfnisse vorteilhafteste System auswählen zu können.

### Vorteile:

- ohne Verkabelung, nachträglich installierbar
- batteriebetrieben, niedriger Energieverbrauch
- normale Türen mit elektronischem Beschlag
- Karten individuell programmierbar
- PC-Software zur optimalen Verwaltung
- sicher durch Mifare DESFire-Technik

### Die Sicherheit:

Das Zugangssystem bietet höchste Kontrolle und Sicherheit. Die verwendeten Chipkarten benutzen die bewährte und kontaktlose Mifare DESFire-Technik, welche weltweit genutzt wird und auf einem komplexen Verschlüsselungssystem beruht. Außerdem unterstützt das System auch viele andere Verschlüsselungstechniken.

### Beispiel für ein Grundsystem:

#### 1. Online-Steuereinheit + Kartenleser:

Der modulare Kartenleser gibt die Informationen der Online-Steuereinheit, an der alle Personen zwangsläufig vorbei müssen, an die Zugangskarten weiter, indem er die Daten auf die Karten überschreibt. Gleichzeitig werden ankommende Daten von den Karten über den Kartenleser an die Online-Steuereinheit übertragen und gespeichert. Die Datenübertragung zwischen Leser (außen) und Online-Steuereinheit (innen) erfolgt vollkommen sicher und verschlüsselt. Die Verwaltung des Systems erfolgt über eine Software am PC.



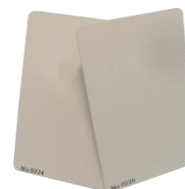
#### 2. Offline-Beschlag:

Dieser Tür-Beschlag kann an den meisten europäischen Türen für Büros und andere Räume installiert werden. Aufgrund seiner schmalen Form ist dies auch bei Türen mit besonders schmalen Rahmen möglich. Der batteriebetriebene Offline-Beschlag funktioniert gänzlich ohne Verkabelung.



### 3. Zugangskarte:

Diese Zugangskarte, die jede Person ab dem Betreten des Gebäudes ganz einfach in der Hosentasche mit sich führen kann, enthält alle nötigen Zugangsberechtigungen, die auf die Karte beschrieben werden, sobald diese am Wandler der Online-Steuereinheit vorgezeigt wird. Die Berechtigungen werden über diese Karten ganz kabellos im gesamten Gebäude an den Offline-Beschlägen verbreitet.



### 4. Programmiergerät:

Das Programmiergerät ist ein Gerät zum Beschreiben, Lesen und Updaten von Zugangskarten direkt am PC. So muss beispielsweise eine neu ausgeteilte Karte nicht zusätzlich an der Online-Steuereinheit vorbeigeführt werden, sondern ist schon beim Ausgeben auf dem aktuellsten Stand.



### 5. Verwaltungssoftware:

Die Online-Steuereinheit wird via PC-Verwaltungssoftware konfiguriert. Hierdurch können Änderungen der Zutrittsberechtigungen schnell und einfach durchgeführt werden, die in Echtzeit an die Online-Steuereinheit übertragen werden. Auch können über diese Software andere Informationen zusammengetragen werden, beispielsweise die Anwesenheitskontrolle von Mitarbeitern oder der Batteriezustand der Offline-Beschläge.

