

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Intelligente, skalierbare IP-Zutrittssteuerung -
Genial einfach in Funktion und Betrieb

Kentix ist Mitglied im

BSKI 

Bundesverband für den Schutz
Kritischer Infrastrukturen e. V.

Intelligente, skalierbare IP-Zutrittssteuerung - Genial einfach in Funktion und Betrieb

Die Anforderung

Die Zutrittssteuerung in Unternehmen und Organisationen hat vielfältige Herausforderungen. Einerseits ist im Bereich des Zutrittsmanagements ein angemessenes Schutzniveau gemäß gesetzlicher und organisatorischer Vorgaben herzustellen, andererseits ist ein effizienter und möglichst ressourcenschonender Betrieb des Schließsystems incl. dem gesamten Berechtigungsmanagement essentiell.

Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, ist ein kontrollierter, elektronischer Zutritt per RFID Transponder und/oder PIN-Code inkl. Echtzeitdokumentation von Zutritt und Türstatus herzustellen.

Die Kentix Systemlösung

Die Zutrittssteuerung übernimmt das Kentix Online-IP-Zutrittskontrollsystem, bei dem jeder einzelne Schließpunkt immer Online ist und zentral in Echtzeit u.a. per Webfront verwaltet wird.

An den elektromechanischen Zutrittspunkten (Türen, Tore, Schranken etc.) werden IP-Wand-Leser mit RFID- und PIN-Code Lesern (auch 2FA) eingesetzt, von denen jeweils zwei an ein SmartRelais-Modul angeschlossen werden. Das SmartRelais-Modul stellt aus seinem integrierten PoE-Splitter die Leistung zur Verfügung die benötigt wird, um ein Schloss bei berechtigter Buchung zu öffnen. Zusätzlich werden an dem Smart-Relais-Modul Türkontakte angeschlossen, die den Status der Türen permanent überwachen.

Türen zum und im Gebäude werden, je nach Anwendung, mit dem Kentix Funk-Knauf oder dem Kentix Funk-Türdrücker ausgestattet. Die Funk-Schließeinheiten werden über den Kentix AccessManager angebunden. Durch unbegrenzte Vernetzung von Access-Manager und SmartRelais-Modulen, ist das System standortübergreifend frei

Das Management des gesamten Systems und aller Berechtigungen soll möglichst automatisiert von zentraler Stelle erfolgen. Alle Systemzustände (offene Türen etc.) sollen in einem Dashboard übersichtlich von jedem Ort überwacht und ungewünschte Zustände alarmiert werden.

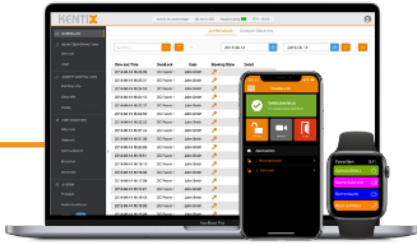
Die Installation und der Betrieb sollen kosteneffizient und einfach sein. Offene Schnittstellen sollen eine einfache Integration in Drittsysteme ermöglichen. Freie Skalierbarkeit, Modularität und kostengünstige, einfache Wartung müssen Bestandteil des Lösungskonzeptes sein.

skalierbar. An beliebigen Zutrittspunkten können Alarmzonen durch berechtigte Personen, incl. Überprüfung von Zwangsläufigkeit, scharf- und unscharf geschaltet werden.

Über eine integrierte Webserver-Applikation und/oder offene Schnittstellen (LDAP, ReST-API etc.) kann das System von zentraler Stelle in Echtzeit automatisiert verwaltet und Berechtigungen erteilt oder entzogen werden. Des Weiteren wird dokumentiert bzw. im Bedarfsfall alarmiert wer, wann und wo Zutritt genommen hat. Auch eine Remote-Öffnung von Türen ist durch die integrierte Software möglich.

Der einfache, zeitgemäße und ressourcenschonende Betrieb wird durch das KentixOS realisiert. Das KentixOS ist die integrierte, frei skalierbare und modulare IoT-Software-Plattform, die neben den Webfrontends offene Schnittstellen zur einfachen Integration in Drittsysteme (ReST-API, WebHooks, SNMP, LDAP etc.) zur Verfügung stellt. Gleichzeitig ist das KentixOS Basis für weiterführende KI-Analysen und Visualisierungen.

LAN



IP-Zutrittskontrolle Eingänge, Schranken, Tore

LAN (PoE)



24V/0,5A

BUS

Suite



Cage

Schließung mit Türstatuskontakt



AccessManager SmartRelay

ART: KXP-2-RS

Anschluss von bis zu 2 IP-Wandlern.
Stromversorgte Ausgänge zur Öffnung
elektromechanischer Schlösser. Zentrale
Verwaltung durch integrierten Webserver.

IP-Wandler (PoE)

ART: KXC-WA3-IP2

RFID- und PIN-Code Wandler (auch
2-fach Authentifizierung) für Innen- und
Außenbereiche geeignet. Die ver-
schlüsselte Kommunikation und
Stromversorgung erfolgt über eine
Busverbindung

LAN (PoE)

IP-Zutrittskontrolle Server-, Technikraum, GF-Büro etc.

LAN (PoE)



AccessManager

ART: KXP-16-B

Zentraleinheit mit Netzwerk und Funk. verwaltet
bis zu 16 Türen und eine unbegrenzte Anzahl
Benutzer mit den passenden Zeit-
Berechtigungsprofilen. AccessManager
können unbegrenzt miteinander vernetzt
werden.

Funk Türknauf mit Profilzylinder

ART: KXC-KN1

Türen mit Euro-Profilzylinder werden mit dem
Kentix Funk-Knauf ausgestattet.
Die Daten der Benutzer-RFID-Karten werden
per Funk an den AccessManager gesendet,
der dann die Berechtigung prüft.

Funk Türdrücker

ART: KXC-LE

Zusätzlich kann fast jede Tür im Gebäude mit
dem Kentix Online-Türdrücker ausgestattet
werden.