

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Intelligente Zutrittssteuerung im Data Center -
Skalierbares Online Management in Echtzeit

Kentix ist Mitglied im

BSKI 

Bundesverband für den Schutz
Kritischer Infrastrukturen e. V.

Intelligente Zutrittssteuerung im Data Center - Skalierbares Online Management in Echtzeit

Die Anforderung

Die Zutrittssteuerung im Data Center, sei es im eigenen oder im dem eines dritten Betreibers, bringt besondere Anforderungen an Unternehmen und Organisationen mit sich. Einerseits ist ein angemessenes Schutzniveau gemäß gesetzlicher und organisatorischer Vorgaben, andererseits ein Höchstmaß an Automatisierung und ressourcenschonendes Systemmanagement gefordert.

Im Zugang, Suite, Cage und auf Rack-Ebene ist kontrollierter Zutritt, dessen Dokumentation und die 24/7 Überwachung des Schließ- und Verriegelungszustands aller Türen herzustellen.

Alle Daten 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.

Die Kentix Systemlösung

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

An den Zugängen, Suiten und Cages werden IP-Wandler mit RFID- und PIN-Code Leser (auch 2FA) eingesetzt, von denen jeweils zwei an einen AccessManager angeschlossen werden. Der AccessManager stellt aus dem integrierten PoE-Splitter die Leistung zur Verfügung die benötigt wird, um ein elektromechanisches Schloss bei berechtigter Buchung zu öffnen. Zusätzlich werden an dem AccessManager Türkontakte angeschlossen, die den Status der Türen permanent überwachen.

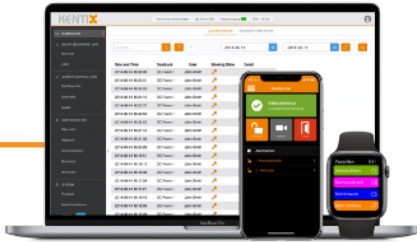
Die IT-Schränke erhalten an Vorder- und Rückseite jeweils ein IP-Rackhebel RA4, ebenfalls mit RFID- und PIN-Code Leser (auch 2FA), von denen bis zu 16 an einem AccessManager angeschlossen werden. Die Verbindung zwischen dem AccessManager und den IP-Rackhebeln stellt pro IT-Schrank eine Verteiler-Box her, die auch den

Anschluss von 2 Türkontakten zulässt. Durch den integrierten Verriegelungskontakt im IP-Rackhebel ist somit der Status jeder IT-Schranktür in Echtzeit jederzeit bekannt.

Über eine integrierte Webserver-Applikation und/oder offene Schnittstellen 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 und wie der Status jeder einzelnen Tür ist. 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 Zugang/Suite/Cage

LAN (PoE)

BUS

24V/0,5A

Suite

Cage

Schließung mit Türstatuskontakt

AccessManager SmartRelay ART: KXP-2-RS

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

IP-Wandler WA3 ART: KXP-2-RS

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

IP-Zutrittskontrolle IT-Schrank

LAN (PoE)

BUS

IP-Rackhebel System RA4 ART: KXC-RA4-IPX

Robuster Zink-Druckguss Hubhebel mit RFID-
und PIN-Code Leser (auch 2FA). Bus
Verkabelung mit Überwachung des Schließ-
und Verschlussstatus von bis zu 16
Rackhebeln pro AccessManager

Verteiler-Box RA4 ART: KXC-RA4-BX-XX

Verteiler-Box für Bus-Verbindung im IT-Rack.
Anschluss von jeweils 2
IP-Rackhebel und Magnet Türkontakte

Magnet Türkontakt ART: KDC1-W

Öffnungsmelder zum direkten Anschluss an
Kentix Verteiler-Box RA4. Kabellänge
2 m mit Kentix-Systembuchse (RJ45)

Schrank 1

Schrank 8

Schrankschloss 1+2

Schrankschloss 15+16

LAN (PoE)