

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Innovative IP-Rackzutrittssteuerung -
Sicherheit und effizientes, zentrales Management in Echtzeit

Kentix ist Mitglied im

BSKI 

Bundesverband für den Schutz
Kritischer Infrastrukturen e. V.

Innovative IP-Rackzutrittssteuerung - Sicherheit und effizientes, zentrales Management in Echtzeit

Die Anforderung

Infolge von internen, branchenspezifischen und gesetzlichen Vorgaben zur IT-Sicherheit, besteht oftmals ein weiterführender Bedarf zur Kontrolle, Transparenz und Sicherheit der standardisierten Sicherheitsmaßnahmen in Serverräumen oder Data Center.

Auf Rack-Ebene ist hierzu kontrollierter Zutritt, dessen Dokumentation und die 24/7 Überwachung des Schließ- und Verriegelungszustands aller Türen herzustellen. Alle Zutritts- und Statusdaten sollen einfach und übersichtlich in einem Dashboard von jedem Ort überwacht sowie ungewünschte Zustände alarmiert werden. Fernöffnungen von

Die Kentix Systemlösung

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

Zur Zutrittskontrolle erhalten die IT-Schränke an Vorder- und Rückseite jeweils einen IP-Rackhebel RA4 mit RFID- und PIN-Code Leser (auch 2FA), von denen bis zu 16 an einem SmartRelais-Modul angeschlossen werden. Die Verbindung zwischen dem SmartRelais-Modul 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 jederzeit der Status jeder IT-Schranktür in Echtzeit 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. Auch eine dokumentierte und Video-verifizierte Remote-Öffnung von Türen ist durch die integrierte Software jederzeit möglich.

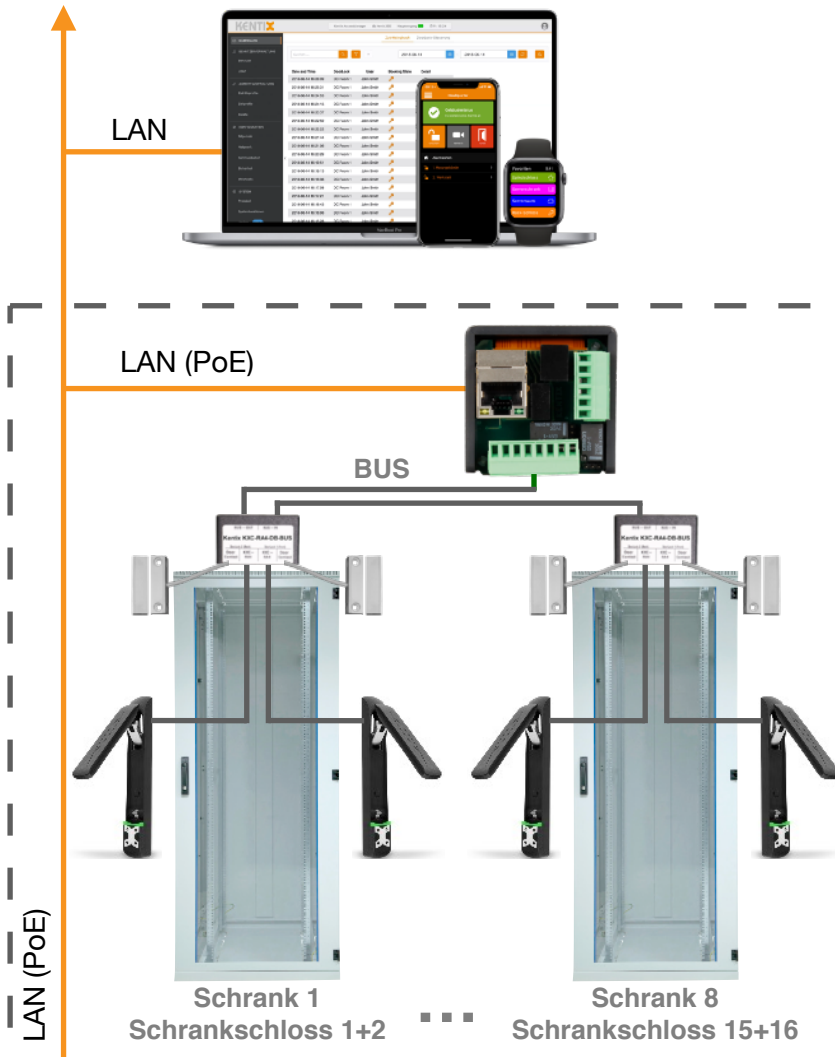
Türen, ggf. mit Video-Verifikation, sollen protokolliert ausgeführt werden können.

Optional soll das Umgebungs- und Powermonitoring in die Lösung integriert werden, um so weitere granulare Informationen zum IT-Betrieb zu erhalten und die Sicherheit auf Rackebene deutlich zu erhöhen.

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.

Optional kommt die Kentix SmartPDU in 40 oder 2 HE als All-In-One Komplett-Systemlösung zum Einsatz. An die Kentix SmartPDU werden das IP-Rackhebeln RA4 und die Türkontakte angeschlossen, ohne Verbindungen zwischen den Racks herstellen zu müssen. Neben allen wichtigen, geeichten und abrechnungsfähigen Verbrauchsmessungen, liefert die Kentix SmartPDU eine allstromsensitive und DGUV V3-konforme Ableitstrommessung mit, die die IT-Betriebsicherheit weiter erhöht. Der in der PDU integrierte MultiSensor liefert direkt im Rack Werte über Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Brandgas sowie Manipulation und schafft dadurch weitere granulare Transparenz und Sicherheit.

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.



IP-Zutrittskontrolle IT-Schrank

IP-Rackhebel System RA4

ART: KXC-RA4-IPX

Robuster 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

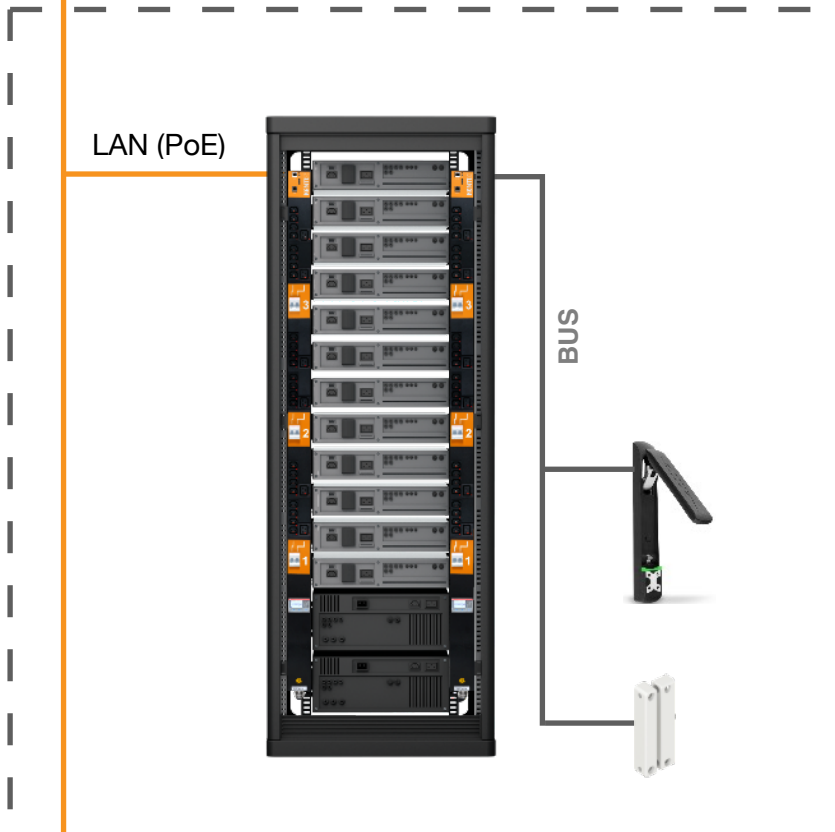
Verteiler-Box für Bus-Verbindung im IT-Rack. Anschluss von jeweils 2 IP-Rackhebeln und Magnet Türkontakten

Magnet Türkontakt

ART: KDC1-W

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

Optional: PowerMonitoring/Sicheres IT-Rack



SmartPDU

ART: KPMDU-XX

Kentix All-in-One-Systemlösung. SmartPDU in 40 oder 2 HE incl. geeichter Strommessung und allstromsensitiver Ableitstrommessung (RCM). Modulare IEC C13/C19 Kombinationen verfügbar. Integrierter MultiSensor zur granularen Überwachung auf Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Brand und Überlast. Direkter Anschluss des IP-Rackhebels RA4 und weiteren Sensoren möglich.

IP-Rackhebel RA4

ART: KXC-RA4-IPX

Robuster Zink-Druckguss Hubhebel mit RFID und PIN-Code Leser. Bus Verkabelung mit Überwachung des Schließ- und Verschlussstatus.

Magnet Türkontakt

ART: KDC1-W

Öffnungsmelder zum direkten Anschluss an die Kentix Systembuchse. Kabellänge 2 m mit Kentix-Systemstecker (RJ45)