

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Physische Sicherheit von verteilten, kritischen (IT-) Infrastrukturen -
Sicher, effizient und skalierbar

Kentix ist Mitglied im

BSKI 

Bundesverband für den Schutz
Kritischer Infrastrukturen e. V.

Physische Sicherheit von verteilten, kritischen (IT-) Infrastrukturen - Sicher, effizient und skalierbar

Die Anforderung

Die stetig wachsende Digitalisierung stellt besondere Anforderungen an Unternehmen und Organisationen. Das Ziel ist es, bei ressourcenschonendem Aufwand ein angemessenes Schutzniveau gemäß den aktuellen gesetzlichen (IT-Grundschutz) und organisatorischen Vorgaben zu erreichen, sowie gleichzeitig einen hochverfügbaren Betrieb sicherzustellen.

Die Zutrittskontrolle des jeweils zu schützenden Bereiches und dessen Echtzeitdokumentation ist herzustellen. Zudem sollen Umgebungsparameter auch aus der Ferne Hinweise auf mögliche Fehlerquellen, Sabo-

Die Kentix Systemlösung

Die Überwachung von ungewünschten Umgebungsbedingungen und Risiken im jeweiligen Raum übernimmt der MultiSensor-LAN bzw. MultiSensor-TI. Beide Systeme überwachen bis zu 20qm zuverlässig auf Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Brandfrüherkennung, Bewegung, Sabotage, etc. Mit seinem Wärmebildsensor überwacht der Multi-Sensor-TI zudem Oberflächentemperaturen von z.B. USVen oder Elektrounterverteilungen. Zur Überwachung von Leckagen wird am MultiSensor jeweils ein Leckagesensor angeschlossen. I/O-Module nehmen zusätzliche digitale oder analoge Sensoren von Drittsystemen in das Kentix System auf. Der Kentix AlarmManager übernimmt das Management der angeschlossenen Sensoren und die Überwachung aller ermittelten Werte. Bei Schwellwertüberschreitung verschickt dieser Alarme an Benutzer per SNMP, Email, Push-Nachricht und redundant per SMS.

Die Zutrittssteuerung wird mit dem Kentix Online-IP-Zutrittskontrollsystem realisiert. An Türen mit elektromagnetischen Schlössern wird ein IP-Wandler, angeschlossen an ein SmartRelais-Modul, angebracht. Schließ- und Verriegelungskontakte werden ebenfalls am SmartRelais-Modul angeschlossen, um

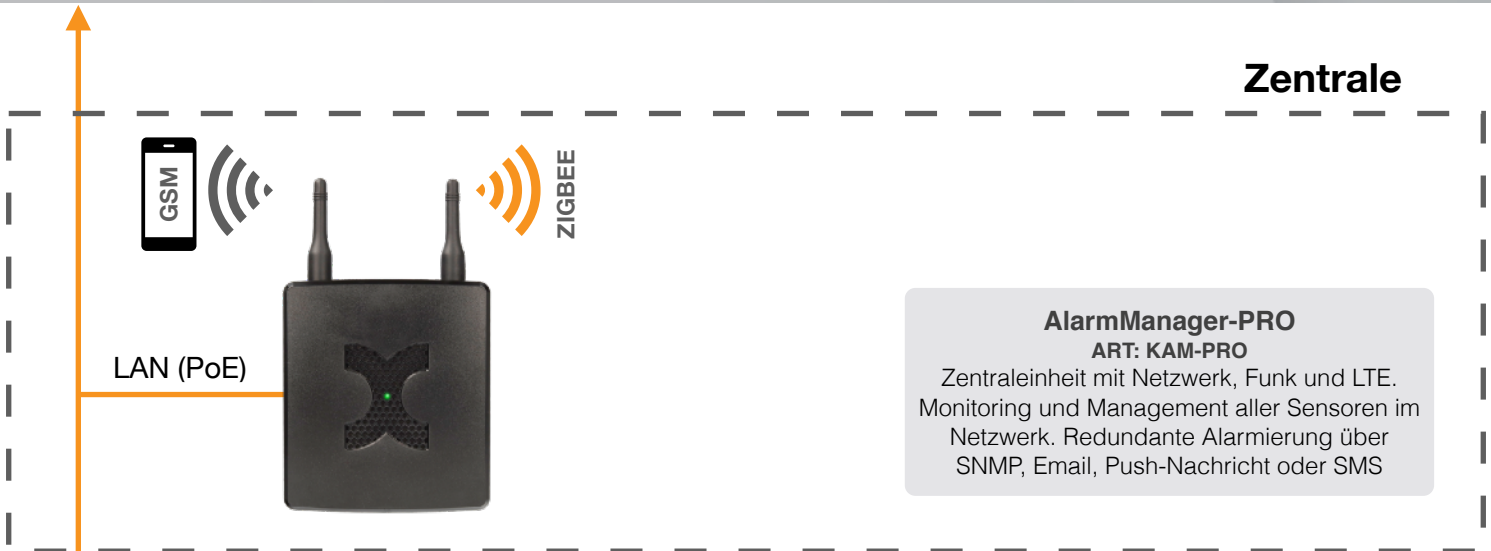
tage oder bevorstehende Systemausfälle (z.B. durch Brand, Leckage etc.) geben.

Alle Daten werden in einem Dashboard übersichtlich von jedem Ort überwacht. Die Installation und der Betrieb sollen kosteneffizient und einfach sein. Offene Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration in Drittsysteme. Absolut freie Skalierbarkeit, Modularität und kostengünstige, einfache Wartung müssen Bestandteil des Lösungskonzeptes sein.

so die permanente Überwachung des Türstatus sicherzustellen. Der integrierten PoE-Splitter stellt die Leistung zur Verfügung die benötigt wird, um das Schloss bei berechtigter Buchung zu öffnen. Eingangstüren sowie Türen in Gebäuden werden mit dem Kentix Funk-Knauf oder -Türdrücker ausgestattet und über den AccessManager angebunden. Durch unbegrenzte Vernetzung von Access-Manager und SmartRelais-Modulen ist das System standortübergreifend frei skalierbar. Über eine integrierte Webserver-Applikation und/oder offene Schnittstellen wird das System von zentraler Stelle in Echtzeit automatisiert verwaltet. 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 jederzeit 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.

Zentrale

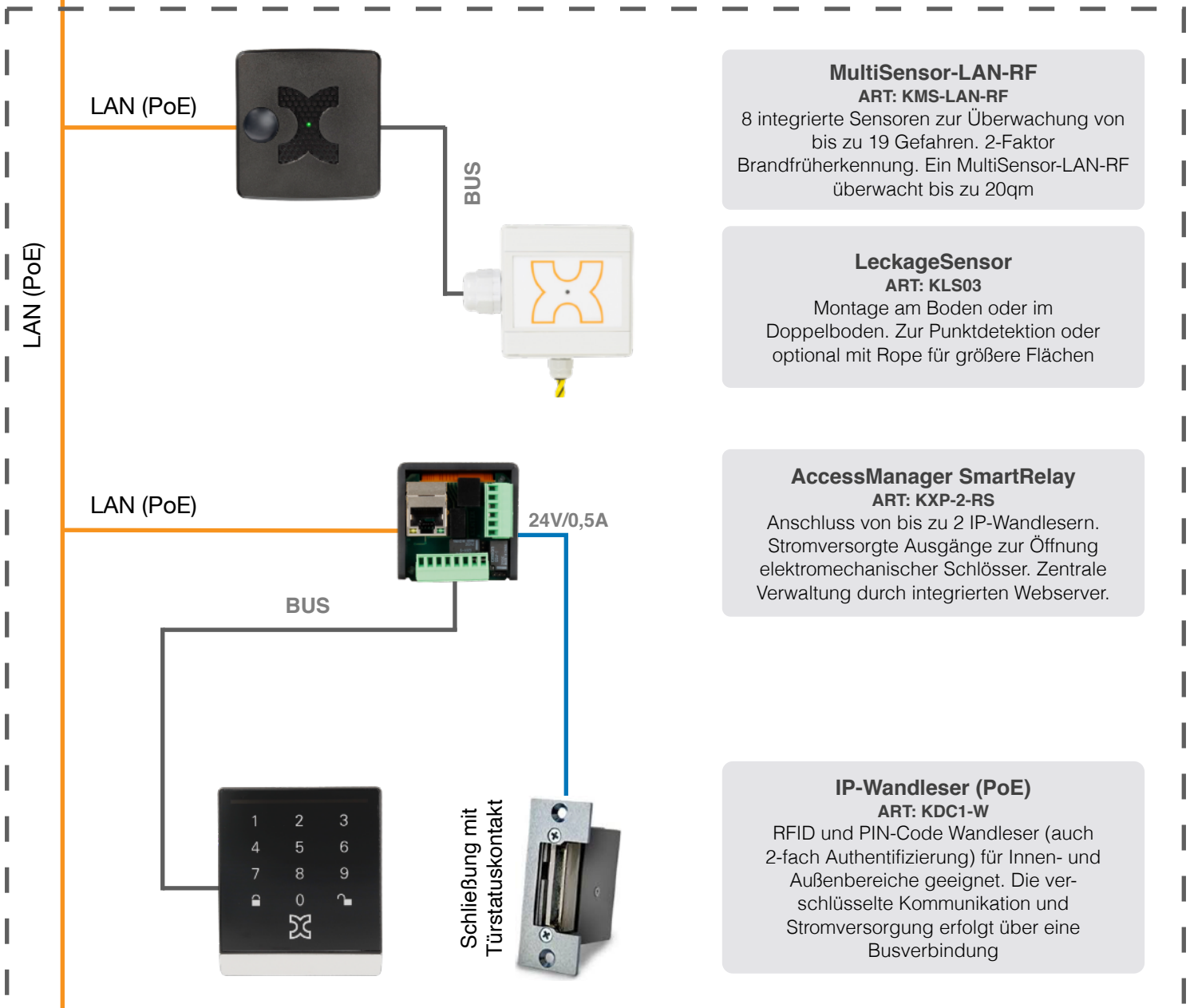


AlarmManager-PRO

ART: KAM-PRO

Zentraleinheit mit Netzwerk, Funk und LTE. Monitoring und Management aller Sensoren im Netzwerk. Redundante Alarmierung über SNMP, Email, Push-Nachricht oder SMS

PoP-, Trafo-, Pumpen-Station



MultiSensor-LAN-RF

ART: KMS-LAN-RF

8 integrierte Sensoren zur Überwachung von bis zu 19 Gefahren. 2-Faktor Brandfrüherkennung. Ein MultiSensor-LAN-RF überwacht bis zu 20qm

LeckageSensor

ART: KLS03

Montage am Boden oder im Doppelboden. Zur Punktdetektion oder optional mit Rope für größere Flächen

AccessManager SmartRelay

ART: KXP-2-RS

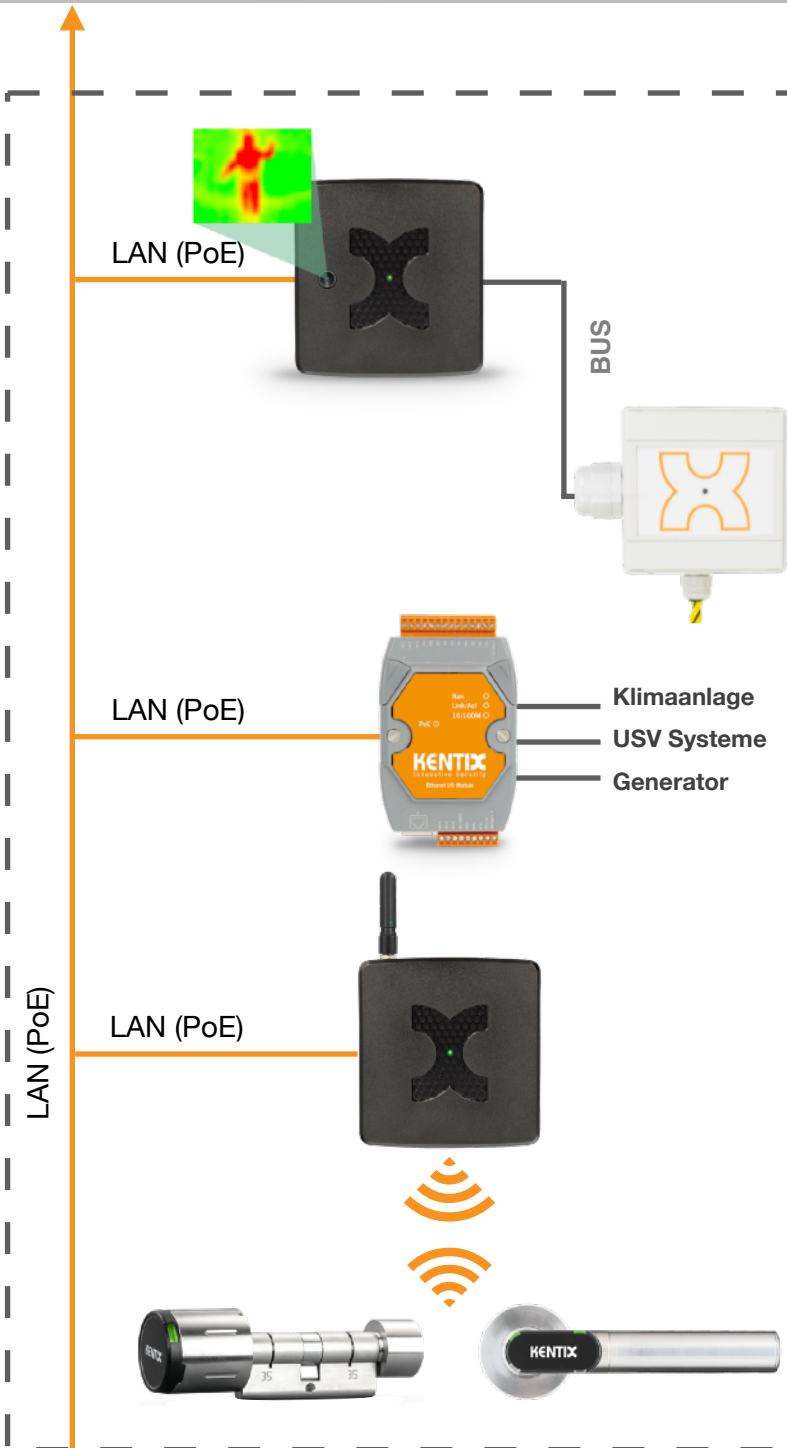
Anschluss von bis zu 2 IP-Wandlern. Stromversorgte Ausgänge zur Öffnung elektromechanischer Schlösser. Zentrale Verwaltung durch integrierten Webserver.

IP-Wandler (PoE)

ART: KDC1-W

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

USV/Technik-Raum



MultiSensor-TI
ART: KMS-TI

9 integrierte Sensoren zur Überwachung von bis zu 20 Gefahren. 4-Faktor Brandfrüherkennung. Integrierter Wärmebildsensor misst Oberflächentemperatur an 1.024 Messpunkten. Ein MultiSensor-TI überwacht bis zu 20qm

LeckageSensor
ART: KLS03

Montage am Boden oder im Doppelboden. Zur Punktdetektion oder optional mit Rope für größere Flächen

Digitales I/O Erweiterungsmodul
ART: KIOXXX

Ermöglicht das Einbinden von digitalen und analogen Sensoren wie z.B. Klimaanlage, USV-Systeme oder Generatoren.

AccessManager
ART: KXP-16

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 und Türdrücker
ART: KXC-KN1 / KXC-LE

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

Sinnvolle Systemergänzung zur Eventdokumentation



IP-Kamera (Indoor)
ART: KMS-TI

Bei Events (Buchungen, Alarmer, etc.) werden Bilder abgerufen und den Events zugeordnet. Die Bilder können in den Ereignislogbüchern eingesehen oder per Email verschickt werden.

Alarmsirene Indoor/Outdoor
ART: KFLASH1

Laute (110dB), helle Blitzlichtsirene. Einfacher Anschluss per RJ45-Verbindung an den Kentix Systemport