

PHYSICAL SECURITY FOR YOUR DIGITAL WORLD



Produkte über den Onlineshop bestellen - kentix.com

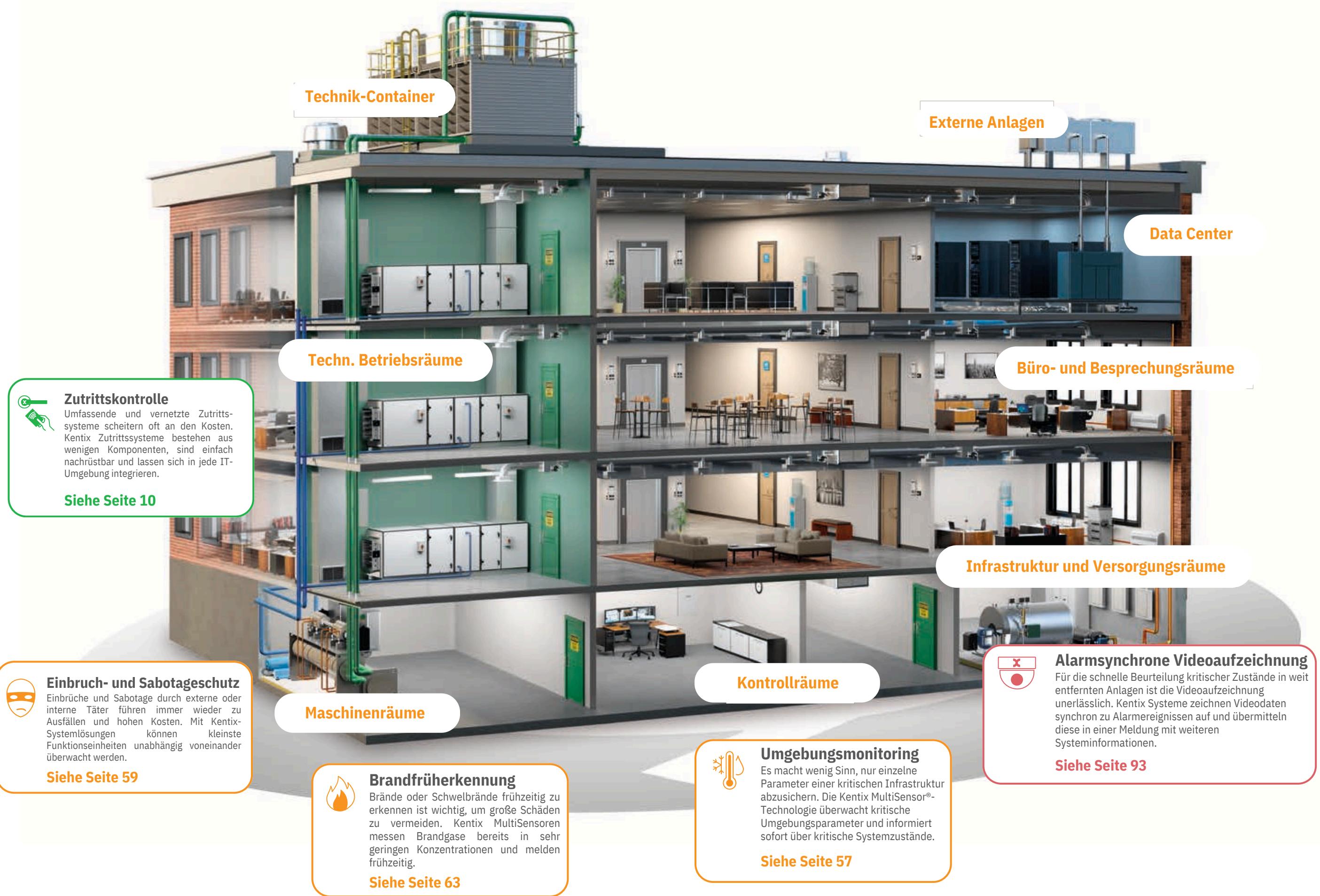
Produktübersicht 2025

| | |
|-----------------|--|
| LÖSUNGEN | |
| KentixONE® | |
| SMARTACCESS | |
| SMARTMONITORING | |
| SMARTPDU | |
| SMARTVIDEO | |

| | |
|---|--------------------------------|
| <p>Büro, Lager und Produktion absichern..... Data Center absichern.....</p> | <p>2 4</p> |
| <p>KentixONE® Plattformen.....</p> | <p>6 8</p> |
| <p>SmartAccess Systemkomponenten</p> | <p>10 12</p> |
| <p>SmartAccess Funk</p> | <p>16</p> |
| <p>SmartAccess Bus</p> | <p>38</p> |
| <p>SmartMonitoring</p> | <p>55</p> |
| <p>Systemkomponenten</p> | <p>58</p> |
| <p>Produkte</p> | <p>60</p> |
| <p>Anwendungsbeispiele</p> | <p>75</p> |
| <p>SmartPDU</p> | <p>77</p> |
| <p>Systemkomponenten</p> | <p>79</p> |
| <p>Produkte</p> | <p>78</p> |
| <p>SmartVideo</p> | <p>93</p> |
| <p>Produkte</p> | <p>95</p> |

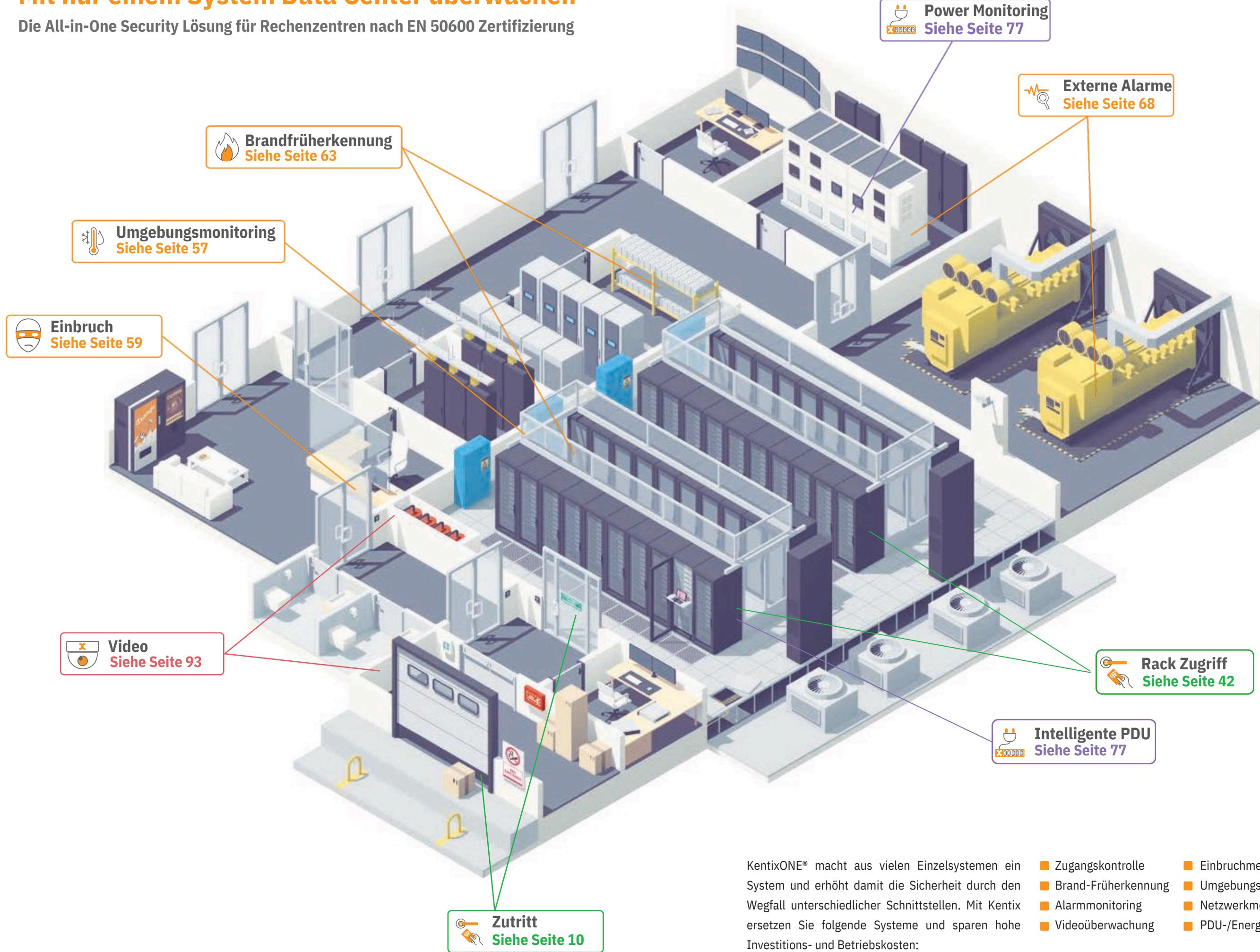
Mit nur einem System Unternehmen und kritische Infrastrukturen absichern

Die All-in-One Security Lösung für Unternehmen und kritische Infrastrukturen - von klein bis groß - alles passt perfekt zusammen!



Mit nur einem System Data Center überwachen

Die All-in-One Security Lösung für Rechenzentren nach EN 50600 Zertifizierung



KentixONE® macht aus vielen Einzelsystemen ein System und erhöht damit die Sicherheit durch den Wegfall unterschiedlicher Schnittstellen. Mit Kentix ersetzen Sie folgende Systeme und sparen hohe Investitions- und Betriebskosten:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Zugangskontrolle ■ Brand-Früherkennung ■ Umgebungsmonitoring ■ Alarmmonitoring ■ Netzwerkmonitoring ■ Videoüberwachung ■ PDU-/Energiemonitoring | <ul style="list-style-type: none"> ■ Einbruchmeldeanlage ■ Umgebungsmonitoring ■ Netzwerkmonitoring ■ Videoüberwachung ■ PDU-/Energiemonitoring |
|---|--|

Wir machen Sicherheitstechnik einfach und digital



Genial. 8-in-1. KentixONE

Schützen Sie Ihr Unternehmen und kritischen Infrastrukturen vor mehr als 40 physischen Bedrohungen. Unsere IoT-Lösung KentixONE® vereint 8 Sicherheitssysteme, reduziert die Komplexität und spart Zeit und Geld.



- Läuft On Premise – als Appliance oder Docker Container – vollständig in Ihre IT integriert
- Alarmierungen und Informationen über App (iOS, Android) immer und überall verfügbar
- 8-in-1 System für die Überwachung von mehr als 40 Gefahren - alles passt zusammen
- Offene Schnittstellen für maximale Kompatibilität in Ihr Business
- Unbegrenzt erweiterbar – auch abteilungs- und standortübergreifend

Automation

Maximale physische Sicherheit mit minimalem Aufwand:
KentixONE® ersetzt 8 herkömmliche Sicherheitssysteme und vereint sie in einer IoT Plattform. Mehr als 40 Gefahren für Ihre Räume und Gebäude werden mit KentixONE® proaktiv überwacht und das On-Premise in Ihrem Netzwerk.

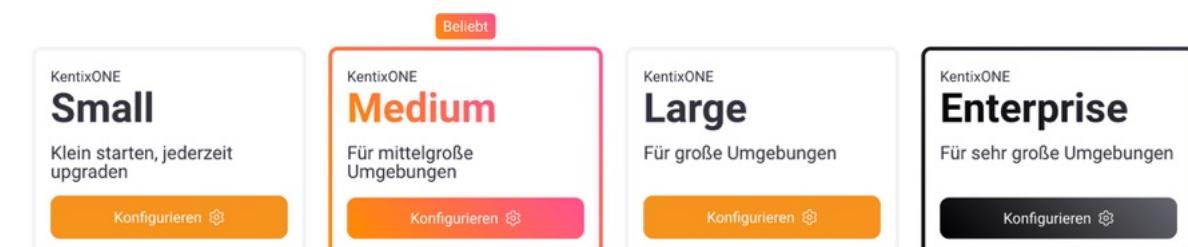
Integration

KentixONE® integriert sich dank durchgängiger Netzwerktechnologie nahtlos in Ihre bestehende IT-Infrastruktur. Die Software ist bereits vorinstalliert.
Das Wichtigste ist die Integration in Ihren Alltag: Kentix ist intuitiv, einfach zu bedienen und passt sich Ihren Prozessen an.

Zentralisierung

Die Sicherheitszentrale für Ihr Unternehmen: Das intuitive Web-Frontend von KentixONE® ist die zentrale und flexible Bedien- und Konfigurationslösung und wird ergänzt durch die App für Smartphone und Smartwatch, die ideale „Kommandozentrale“ für unterwegs.

Konfigurieren Sie KentixONE® unter “kentix.com”





KentixONE® mit SiteManager als Hardware Appliance

KentixONE ist die zentrale Software für alle Kentix Installationen. Mit dem SiteManager als Hardware-Appliance ist KentixONE bereits integriert und die Konfiguration erfolgt komfortabel über einen Webbrowser. Er integriert alle KentixONE Funktionsbereiche wie SmartAccess, SmartMonitoring, SmartPDU und SmartVideo. Der SiteManager kann bis zu 500 Geräte aus den verschiedenen Funktionsbereichen verwalten und bietet die Funktionalität einer Alarmzentrale mit verschiedenen Übertragungswegen (Netzwerk, Mobilfunk) zur Alarmierung.

Der SiteManager bietet flexible Einbaumöglichkeiten, wie die Hutschienemontage auf einer 35mm DIN-Schiene oder den Einbau in ein 19" IT-Rack. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein integriertes Redundanzmodul mit zwei externen Netzteilen. Der SiteManager ist somit die ideale Lösung für die zentrale Steuerung und Überwachung Ihrer Sicherheitsinfrastruktur.

Produkte

| Typ | Artikelnummer | Typ | Artikelnummer |
|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| SiteManager | KSM-DR-02 | Steckernetzteil EU 110-240V, 12Watt | KSM-KOP-24/12 |

Zubehör

| Typ | Artikelnummer |
|-------------------------------------|---------------|
| Steckernetzteil EU 110-240V, 12Watt | KSM-KOP-24/12 |

Technische Details Appliance

| | |
|----------------------|---|
| System | Hardware Appliance mit KentixONE®, High-Performance Processor Quad Core 1.6 GHz, lüfterlos, 8GB Flash, 2GB RAM |
| Betriebssystem | KentixONE® ab 8.x |
| Konfiguration | Integrierter Web-Server (HTTPS) |
| IP Ports | Web-Server: 443 TCP, SNMP-GET: 161 UDP, SNMP-TRAP: 162 UDP, KentixONE®: 5222 TCP |
| Echtzeituhr | Batterie gepufferte Uhr (Batterie: CR1220, ca. 10 Jahre) |
| Ethernet | LAN1: 1Gbit (Default-IP: 192.168.100.222) LAN2: 100Mbit (Default-IP: 192.168.101.222) |
| Mobilfunk | Integriertes 4G Mobilfunkmodem für Netzwerkredundanz und SMS-Versand |
| Externer Speicher | Micro SD Kartenhalter als zusätzlicher Speicher für Bildaufzeichnung, Backup bis 1TB |
| Spannungsversorgung | Dual-Input (A/B), 24VDC +-20%, Leistungsaufnahme ca. 5W Stecker: WAGO Art.-Nr. 714-102 (MCS MINI SL) |
| Systemport | 2x Kentix Systemport (4x Digital-IN, 4x Digital-OUT) |
| Gehäuse | Metallgehäuse für 19" Rackeinbau, Hutschienenmontage, 111 x 25 x 76 mm (HxBxT) Gewicht ca. 300g, DIN-Schienen Halter, 35mm |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur 0 - 55°C, Luftfeuchte 93% @ 40°C , nicht kondensierend Betriebshöhe: 5000 m (16400 ft) |
| Lieferumfang | SiteManager, Steckernetzteil EU/C13, 19" Montagehalter 1HE, Micro-SD Karte 32GB |
| Zubehör | Steckernetzteil EU/C13, 19" Einbaurahmen mit Hutschiene 4HE, IO-Adapter KIO3 |
| Prüfungen | CE |



KentixONE® als Docker-Container

KentixONE als Software Docker-Container

KentixONE ist die zentrale Software für alle Kentix Installationen. Der Docker Container enthält KentixONE für virtualisierte Containerumgebungen, die Konfiguration erfolgt komfortabel über einen Webbrowser. Sie integriert alle Funktionsbereiche wie SmartAccess, SmartMonitoring, SmartPDU und SmartVideo. Die KentixONE Docker Applikation ist ideal für große Systemumgebungen im Enterprise-Umfeld. Es gibt keine Beschränkung auf Geräte.

Die Lieferung erfolgt als "Lizenzschlüssel", Installation des Docker-Images erfolgt über Kentix Docker-Repository.

Voraussetzung zum Betrieb:

- Bestehende Docker Umgebung zur Installation des Images aus dem Kentix Repository (Software Download)
- Erfahrung im Umgang mit Docker Containern
- Weiter Infos siehe "Docker Documentation"

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|-------------|---------------|
| SiteManager | KSM-DOCKER-1 |

Technische Details Docker

| | |
|----------------|--|
| System | KentixONE® als Docker Container Für Linux Betriebssysteme |
| Betriebssystem | KentixONE® ab 8.x |
| Lieferumfang | Docker-VM, benötigt zwingend einen KentixONE® Plan |



Kentix DoorLock® – Zutritt sicher vernetzt

Wer hat wann Zutritt zu welchem Raum? Mit dem Kentix DoorLock® haben Sie die volle (Zutritts-)Kontrolle: Mit verschiedenen Varianten von Schließkomponenten und individuellen Zeit-Benutzerprofilen bauen Sie im Handumdrehen eine Zutrittslösung genau nach Ihren Bedürfnissen auf. Dank KentixONE® haben Sie immer den Überblick über alle Ihre Räume - jederzeit und auch von unterwegs per App für Smartphone oder Tablet. Und sollte doch einmal ein Problem auftreten, informiert Sie das Kentix-System sofort und zuverlässig, damit Sie schnellstmöglich handeln können.

Das Besondere am Zutrittsystem von Kentix ist die einfache Vernetzung und Integration in IT-Netzwerke. Die Nachrüstung ist unkompliziert und ohne Spezialwerkzeug oder zusätzliche bauliche Maßnahmen möglich. Das Kentix DoorLock® System besteht aus funkgesteuerten und kabelgebundenen Komponenten, die sich einfach zu einem zentral verwalteten System zusammengefügt werden können. So lassen sich mit geringem Montageaufwand große und kleine Zutrittsysteme für jeden Bedarf realisieren.

Die Zutrittskontrolle mit Videoaufzeichnung

Bei einer Buchung an der Schließkomponente kann gleichzeitig eine IP-Kamera angesteuert werden, die eine Bildserie aufnimmt. Diese wird zusammen mit den Personendaten gespeichert. Unbefugte Zutrittsversuche werden direkt per E-Mail mit Videoanhang an die Verantwortlichen weitergeleitet.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Büro- und Verwaltungsräume
- Industrie, Produktions- und Lagerhallen
- Container Sites und verteilte Liegenschaften
- Serverräume, Rechenzentren und IT-Racks
- Krankenhaus, Labor und Medikamentenschränke
- Kritische Infrastruktur



Mit einem Online-Türöffner ① und einem AccessManager ② lässt sich ohne großen Montageaufwand eine komplette, fernsteuerbare Schließlösung aufbauen.



Online-Türöffner
Umrüstung an fast allen Türen möglich. Bis zu 16 Türöffner pro AccessManager

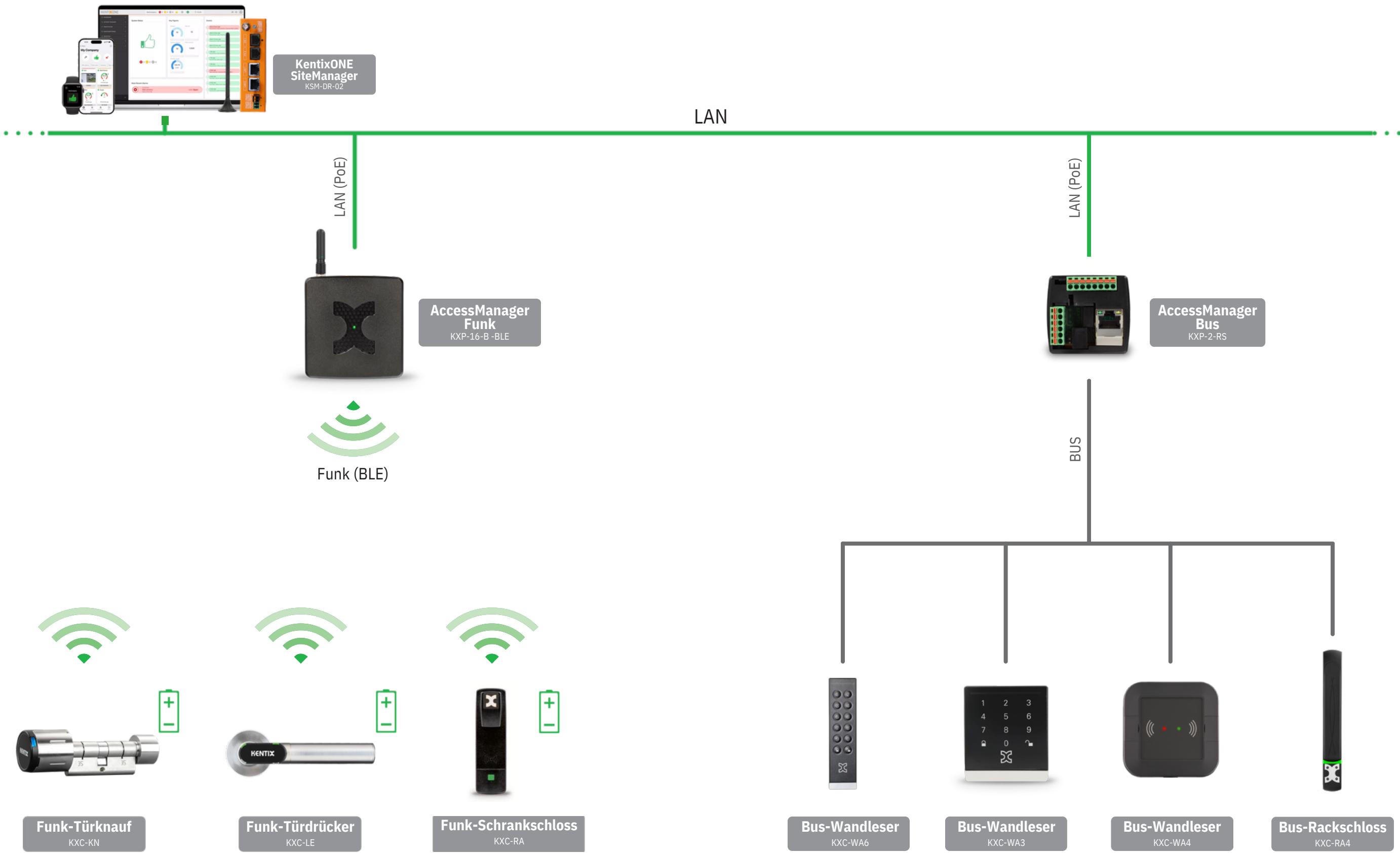


AccessManager
Zentrale für überwachte Türen mit ca. 20m Funkreichweite.



KentixONE®
Software komplett integriert.
Einfache Steuerung mit jedem Web-Browser.

Alle Systemkomponenten im Überblick – einfache Vernetzbarkeit für SmartAccess



Immer alles im Blick – von überall und zu jeder Zeit

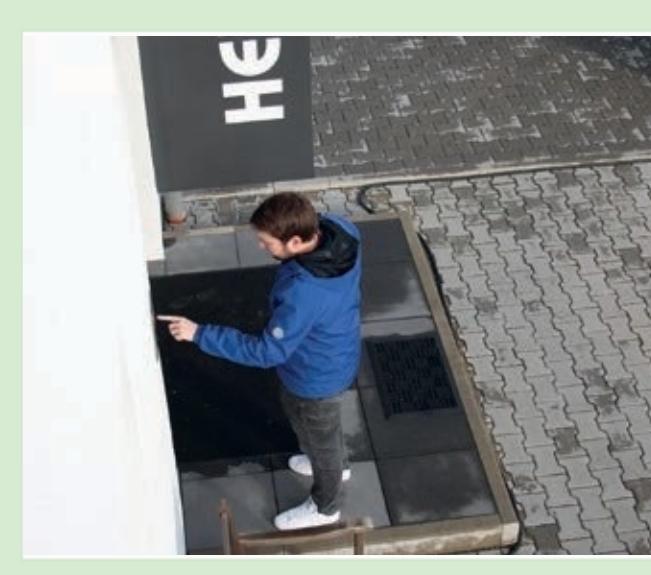
Mit KentixONE lässt sich im Handumdrehen eine komplette IT-vernetzbare Zutrittslösung einrichten. Durch die Zusammenschaltung mehrerer AccessManager lassen sich quasi beliebig viele Türen zu einem System verbinden, auch über verschiedene Standorte hinweg. Über Ihren Webbrowser richten Sie Benutzer und Zeitprofile ein, geben Türen zum Öffnen frei und haben alle Buchungen immer auf einen Blick parat. Zur Konfiguration wird keine zusätzliche Software benötigt.

Das Zutrittslogbuch bietet einen Überblick über alle Buchungen, einschließlich fehlgeschlagener Buchungen (z.B. bei nicht ausreichender Berechtigung). So können Sie jederzeit direkt erkennen, wer einen Raum betreten hat. Über einfache Filterfunktionen lässt sich die Auswahl auf bestimmte Tage, Türen und Personen begrenzen.

Mit Hilfe der Zutritts- und Zeitprofile können Sie im Detail festlegen, welcher Benutzer zu welchen Zeiten berechtigt ist, welche Türen zu öffnen. Zu einem Zutrittsprofil gehört immer ein ausgewähltes Zeitprofil sowie eine oder mehrere Türen. Dem Benutzer können beliebig viele Zutrittsprofile zugewiesen werden. Dies schafft maximale Flexibilität auch bei größeren Systemen ohne kompliziert oder unübersichtlich zu werden.



Kontrolle ist gut, Video ist besser



KentixONE® integriert Netzwerkkameras. Wenn jemand mit einem RFID-Token oder SmartPhone eine Buchung am Türöffner vornimmt, wird gleichzeitig eine Netzwerkkamera aktiviert, die einen Videostream aufzeichnet. Diese Bilder werden im Logbuch gespeichert und können jederzeit über den entsprechenden Buchungseintrag abgerufen werden. Jede Tür im System kann mit einer Kamera verbunden werden, so dass jeder Zutritt neben den üblichen Personen- und Zutrittsdaten auch mit einer Videosequenz verknüpft ist.

Mit LDAP wird Zugangsverwaltung noch einfacher

KentixONE bietet die Integration von LDAP als Standardprotokoll für den Zugriff auf Verzeichnisdienste. So können Berechtigungskonten im Kentix DoorLock einfach über LDAP importiert und synchronisiert werden, was Zeit und Kosten bei der Zutrittsverwaltung spart. Zutrittsberechtigungen werden so zentral verwaltet und anhand von Benutzerprofilen vergeben oder verweigert.

Die webbasierte Anmeldung an der Kentix Zutrittskontrolle erfolgt immer mit der Authentifizierung am Verzeichnisdienst, mehrfache Passwörter gehören damit der Vergangenheit an. Neben der reinen Autorisierung kann zentral über LDAP entschieden werden, wer wann wo Zutritt hat. Ändert sich die Rolle eines Mitarbeiters im Unternehmen, erhält die Zutrittskontrolle diese Information automatisch vom zentralen Server. Dies erleichtert das Zutrittsmanagement auch für Unternehmen, in denen Benutzer oder Berechtigungen häufig wechseln. Durch einen einfachen regelmäßigen Abgleich und kurze Updates über LDAP kann der Systemadministrator auch ständig wechselnde Berechtigungen mit geringem Aufwand verwalten. Auch der Import von CSV-Dateien mit Benutzerdaten ist möglich. So kann bei neuen Systemen ohne Anbindung an Verzeichnisdienste eine größere Anzahl von Benutzern einfach und schnell in das Kentix DoorLock System importiert werden.



AccessManager Funk

Mit dem AccessManager (Funk) lassen sich Zeit-Nutzer-Profile sowohl für kleine als auch für große Projekte einfach verwalten. Ein Access- Manager verwaltet bis zu 16 Türen und eine unbegrenzte Anzahl Benutzer mit den passenden Zeit-Berechtigungsprofilen über Web-Browser (HTTPS). AccessManager können unbegrenzt miteinander vernetzt werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über Power over Ethernet (PoE).

Die Integration von LDAP macht die Zutrittsverwaltung besonders komfortabel und KentixONE® ermöglicht die Steuerung des gesamten Systems von überall und zu jeder Zeit via App.

Produkte

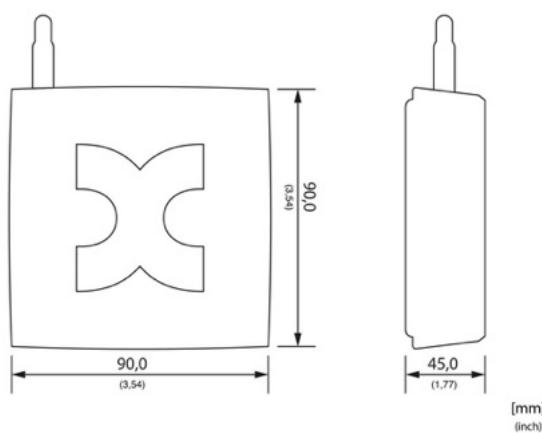
| Typ | Gehäusefarbe | Artikelnummer |
|--------------------|--------------|---------------|
| AccessManager Funk | Schwarz | KXP-16-B-BLE |
| AccessManager Funk | Weiß | KXP-16-B-BLE |

Zubehör

| Typ | Artikelnummer |
|-----------------------|----------------|
| PoE-Injektor | KPOE100EU |
| I/O-Modul mit Relais | KIO3 |
| Magnetfuß für Antenne | KXP-ANT-EXT1 |
| USB Desktop Reader | KXC-DR1-MIFARE |

Technische Details

| | |
|-------------------------------|--|
| Anschlussmöglichkeit | Ethernet (PoE) – Integrierter Web-Server |
| Ethernet | 10/100 Mbit, integrierter Web-Server, Kommunikationsports: 80/443 |
| Funk | 2.4 GHz (BLE), Verschlüsselung AES 128 Bit |
| Anzahl Türen | Bis zu 16 Funk DoorLocks (Türen) einlernbar |
| SD-Karte | Micro SD Kartenhalter als zusätzlicher Speicher für Bildaufzeichnung |
| Kentix-Systembuchse | RJ45, zum Anschluss externer Kentix Plug'n'Play-Module |
| Schaltausgänge (Systembuchse) | 2x Open Collector 0.1 A/24 V, Optional: I/O-Modul (KIO3) 2x Wechsler-Relais 1 A/24 V |
| Alarめingänge (Systembuchse) | 2x Alarめingang (potentialfrei), Optional: I/O-Modul (KIO3) |
| SNMP | SNMP (V2/3), SNMP Traps (V2/3) |
| Spannungsversorgung | Power over Ethernet (PoE), Leistungsaufnahme ca. 1.5 W, PoE Class 1 |
| Gehäuse | Schutzart IP20, 90 x 90 x 45 mm; Gewicht ca. 100 g; Farbe: Schwarz, Weiß |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur 0 – 50 °C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend |
| Lieferumfang | AccessManager, Antenne, Montagehalter, Montagematerial, 3 m SlimLine Kabel |
| Prüfungen | CE |



Funk-Türbeschlag
siehe Seite 26

Funk-Türknauf DoorLock-DC



DoorLock-DC BASIC



DoorLock-DC PRO

Der Funk-Türknauf lässt sich ohne großen Montageaufwand mittels eines Euro-Profilzylinders montieren und ist für den Einsatz in allen herkömmlichen Schlossern für DIN Euro-Profilzylinder geeignet. Damit bietet der Funk-Türknauf sowohl für Neubauten als auch für Bestandsobjekte eine kostengünstige Schließlösung. Als Schlüssel stehen verschiedene RFID-Medien in MIFARE® DESFire® Technologie zur Verfügung. Die Stromversorgung erfolgt über Batterien (CR2), die nur mit besonderer Berechtigung gewechselt oder entnommen werden können.

DoorLock-DC PRO - kompakter Funkknauf für Innen- und Außentüren



- Widerstandsklasse 2
- Kompaktknauf

Der DoorLock-DC PRO (ART: KXC-KN4) verfügt über einen kompakten, elektronischen Außenknauf mit nur 31 mm Durchmesser und integrierter RFID-Leseeinheit für MIFARE® DESFire® Medien. Der Außenknauf ist fest mit dem elektronischen Knauf verbunden. Der KXC-KN4 ist für Innen- und Außentüren erhältlich. Beide Varianten erfüllen die Widerstandsklasse 2 nach DIN 18252, die Variante für Außentüren verfügt zusätzlich über einen erhöhten Witterungsschutz (IP66). Bei der Entwicklung wurde auch die Bedienergonomie weiter verbessert, indem die Einkuppelzeit verkürzt wurde und somit ein schnelles Büchen und Öffnen der Tür ermöglicht wird. Der DoorLock-DC PRO eignet sich ideal für Außen- und Abschlusstüren mit erhöhter Zutrittsfrequenz und hohen Sicherheitsanforderungen. Durch seine kompakte Bauform kann er auch an Rahmentüren mit Glasfüllung eingesetzt werden, da auch bei geringen Rahmenabständen genügend Platz zwischen Zylinder und Rahmen bleibt.

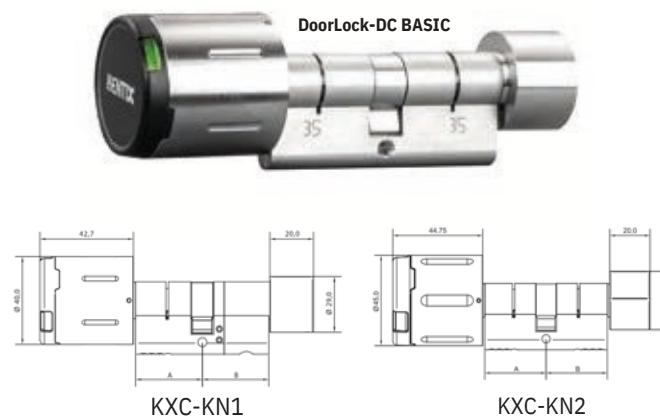
Produkte

| Typ | Schutzart | Artikelnummer |
|----------------------------------|-----------|----------------------|
| DoorLock-DC BASIC für Innentüren | IP55 | KXC-KN1-BLE |
| DoorLock-DC BASIC für Außentüren | IP66 | KXC-KN2-BLE |
| DoorLock-DC PRO für Innentüren | IP55 | KXC-KN4-IP55-BLE |
| DoorLock-DC PRO für Außentüren | IP66 | KXC-KN4-IP66-BLE |
| DoorLock-DC PRO für Außentüren | IP66 | KXC-KN4-IP66-BLE-VDS |

Jetzt auch in VDS
Ausführung verfügbar
für Türen bis
Widerstandsklasse RC5

Technische Details

| | |
|--|--|
| Funktion | Elektronischer Türknauf mit RFID und Funkvernetzung |
| Raum-Anlagengröße | Eine Tür für Innen- oder Außenbereiche bzw. beides |
| Funkfrequenz | 2.4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit |
| Batterielebensdauer (Betätigungen/Jahre) | Bis 25.000 oder 4 Jahre |
| RFID-Leser | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz |
| Temperaturbereich | -20 °C bis +65 °C |
| Konfiguration | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W) |
| Funkreichweite | bis 20 m |
| Batterien | KXC-KN1/2 2x CR2 (3V), KXC-KN4 1x CR2 (3V) |
| Profilzylinder | DIN18252, Längen ab 30 mm in 5 mm Schritten verfügbar |
| Größe | Siehe Maßzeichnung rechts |
| Schutzart | KXC-KN1 (IP55), KXC-KN2 (IP66), KXC-KN4-IP55 (IP55), KXC-KN4-IP66 (IP66) |
| Lieferumfang | Funk-Türknauf, Batterien |
| Zulassungen | CE, DIN15684, VDS (Variante) |



KXC-KN1

KXC-KN2



KXC-KN4



Achtung: Bitte immer den passenden Türzylinder mit bestellen.

Profilzylinder zum Einbau
an Standard-Türen mit
Euro-ProfilzylinderProfilhalbzylinder zum Einbau
an Schranktüren mit
Euro-ProfilzylinderRundzylinder Schweiz zum
Einbau in Standard-Türen mit
Schweizer RundzylinderRundhalbzylinder Schweiz zum
Einbau in Schranktüren mit
Schweizer Rundhalbzylinder

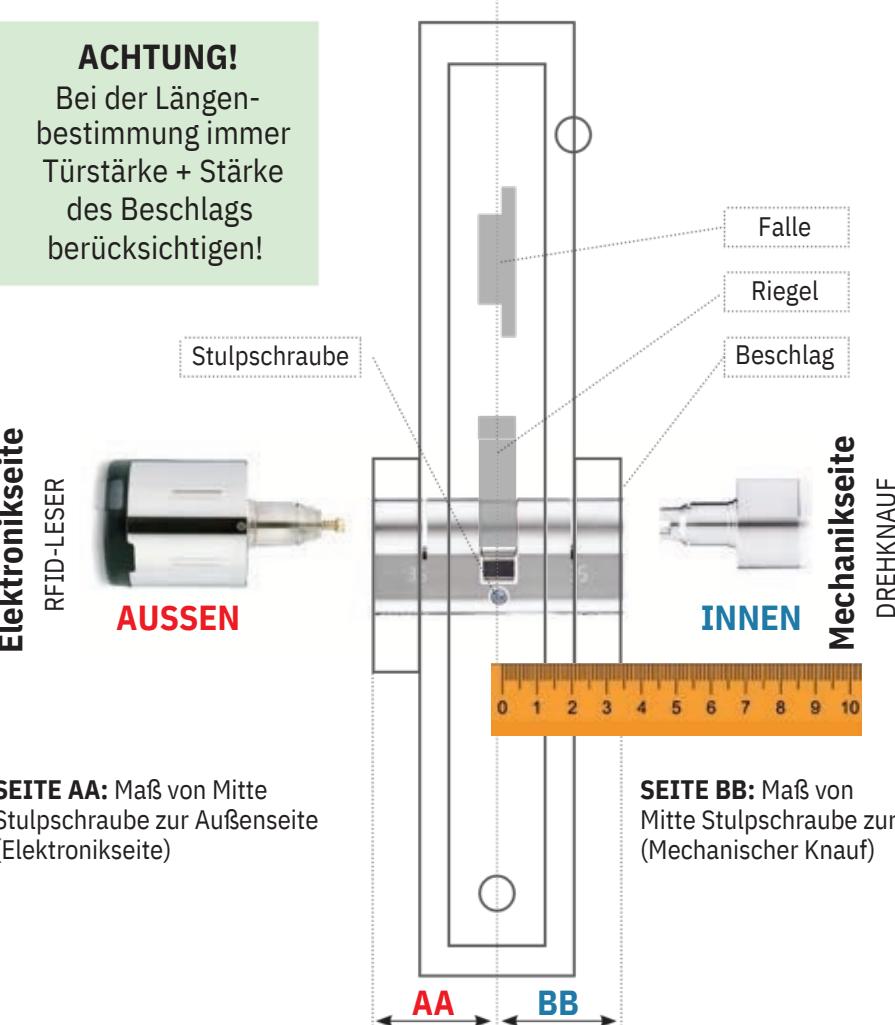
Eine Bestellhilfe, wie Sie Ihren Türzylinder ausmessen, finden Sie auf den folgenden Seiten.

Bestellhilfe für Kentix DoorLock-DC (Türknauf + Profilzylinder)

Einfache Auswahl des Funk-Türknaufs mit passendem Türzylinder in zwei Schritten



Türblatt für Schließzylinder ausmessen



| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| BEISPIEL 1 | Gemessen: Bestelllänge: Kentix-Bestellnummer: | AA = 30,5 mm AA = 35 mm KXC-80- AABB KXC-80- 3540 KXC-80CH- 3242 | BB = 38 mm BB = 40 mm Gesamtlänge = 75 mm also Auswahl der Version bis 80 mm (AA=Elektronikseite / BB=Drehknaufseite) Bestellnummer für Profilzylinder bis 80 mm Gesamtlänge Bestellnummer für Schweizer Rundzylinder bis 84 mm Gesamtlänge |
|-------------------|---|---|---|

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| BEISPIEL 2 | Gemessen: Bestelllänge: Kentix-Bestellnummer: | AA = 46,5 mm AA = 50 mm KXC-140- AABB KXC-140- 5065 KXC-140CH- 4767 | BB = 65 mm BB = 65 mm Gesamtlänge = 115 mm also Auswahl der Version bis 140 mm (AA=Elektronikseite / BB=Drehknaufseite) Bestellnummer für Profilzylinder bis 140 mm Gesamtlänge Bestellnummer für Schweizer Rundzylinder bis 144 mm Gesamtlänge |
|-------------------|---|--|--|

1 Funk-Türknauf auswählen – Innentür, Außentür oder kompakt

AUSSENSEITE

RFID-LESER

INNENSEITE
DREHKNAUF

Funk Türknauf auswählen

DoorLock-DC BASIC für Innentüren (IP 55)

DoorLock-DC BASIC für Außentüren (IP 66)

DoorLock-DC PRO für Innentüren (IP 55)

DoorLock-DC PRO für Außentüren (IP 55)

Artikelnummer

KXC-KN1

KXC-KN2

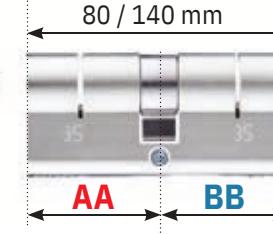
KXC-KN4-IP55

KXC-KN4-IP55

2 Schließzylinder auswählen – Länge und Funktion

AUSSENSEITE

ELEKTRONIK

INNENSEITE
DREHKNAUFART-NR: KXC-80- **AABB**ART-NR: KXC-140- **AABB**

30-50 mm 30-50 mm mögl. Gesamtlänge von 60 - 80 mm (AA+BB) mögl.

30-70 mm 30-70 mm Gesamtlänge von 85 - 140 mm (AA+BB)

KXC-KN1

Artikelnummer

KXC-80-AABB

KXC-140-AABB

KXC-80AP-AABB

KXC-140AP-AABB

KXC-50-AA

KXC-50-AA-SRL

KXC-50-AA-SRR

Profilzylinder für Standard-Türen mit Euro-Profilzylinder: Passende Länge auswählen

Profilzylinder Standard bis 80 mm Zylinderlänge mit mech. Drehknauf, inkl. Stulpschraube

Profilzylinder Standard bis 140 mm Zylinderlänge mit mech. Drehknauf, inkl. Stulpschraube

Profilzylinder mit Antipanik-Funktion bis 80 mm Zylinderlänge und mech. Drehknauf, inkl. Stulpschraube

Profilzylinder mit Antipanik-Funktion bis 140 mm Zylinderlänge und mech. Drehknauf, inkl. Stulpschraube

Profilhalbzylinder bis 50 mm, inkl. Stulpschraube

Profilhalbzylinder bis 50 mm mit Federrückstellung LINKS, inkl. Stulpschraube

Profilhalbzylinder bis 50 mm mit Federrückstellung RECHTS, inkl. Stulpschraube

Rundzylinder (Schweiz) für Standard-Türen mit Schweizer Rundzylinder: Passende Länge auswählen

Rundzylinder Schweiz Standard bis 84 mm Zylinderlänge mit mech. Drehknauf, inkl. Stulpschraube

Rundzylinder Schweiz Standard bis 144 mm Zylinderlänge mit mech. Drehknauf, inkl. Stulpschraube

Rundhalbzylinder Schweiz bis 50 mm, inkl. Stulpschraube

Artikelnummer

KXC-80CH-AABB

KXC-140CH-AABB

KXC-50CH-AA

SONDERLÄNGEN AUF ANFRAGE!

Mögliche Längen Profilzylinder:

AA BB

30 30

35 35

40 40

45 45

50 50

55 55

60 60

65 65

70 70

Mögliche Längen Schweizer Rundzylinder:

AA BB

32 32

37 37

42 42

47 47

52 52

57 57

62 62

67 67

72 72

Typ Funk-Türknauf Variante

| | |
|--------------|---|
| KXC-KN1 | DoorLock-DC BASIC für Innentüren (IP55) |
| KXC-KN2 | DoorLock-DC BASIC für Außentüren (IP66) |
| KXC-KN4-IP55 | DoorLock-DC PRO für Innentüren (IP55) |
| KXC-KN4-IP66 | DoorLock-DC PRO für Außentüren (IP66) |

1

Typ Profilzylinder Max. Gesamtlänge (AA + BB in mm) Variante Länge außen (mm) Länge innen (mm)

| | | | | |
|------|-----|------------------|----|----|
| KXC- | 80 | - (Standard) | AA | BB |
| | 140 | AP- (Anti-Panik) | | |
| | 144 | CH- (Schweiz) | | |

2

| POS | TÜRNAME | FUNK-KNAUF | | PROFILZYLINDER | | | | | |
|-----|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|---------|----|
| | | Type | Innen-/Außentür/Kompakt | Type | max. Gesamtlänge | Variante | AA (mm) | BB (mm) | |
| - | Mustertür Eingang | <input checked="" type="checkbox"/> | KXC-KN1 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-50 (Halbzyl.) | <input checked="" type="checkbox"/> | - | 41 | 56 |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN2 (IP66) | <input type="checkbox"/> | KXC-80 | <input type="checkbox"/> | AP- | 45 | 60 |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP55) | <input checked="" type="checkbox"/> | KXC-140 | <input type="checkbox"/> | CH- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP66) | | | | | | |
| 1 | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN1 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-50 | <input type="checkbox"/> | - | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN2 (IP66) | <input type="checkbox"/> | KXC-80 | <input type="checkbox"/> | AP- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-140 | <input type="checkbox"/> | CH- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP66) | | | | | | |
| 2 | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN1 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-50 | <input type="checkbox"/> | - | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN2 (IP66) | <input type="checkbox"/> | KXC-80 | <input type="checkbox"/> | AP- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-140 | <input type="checkbox"/> | CH- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP66) | | | | | | |
| 3 | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN1 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-50 | <input type="checkbox"/> | - | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN2 (IP66) | <input type="checkbox"/> | KXC-80 | <input type="checkbox"/> | AP- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-140 | <input type="checkbox"/> | CH- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP66) | | | | | | |
| 4 | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN1 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-50 | <input type="checkbox"/> | - | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN2 (IP66) | <input type="checkbox"/> | KXC-80 | <input type="checkbox"/> | AP- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-140 | <input type="checkbox"/> | CH- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP66) | | | | | | |
| 5 | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN1 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-50 | <input type="checkbox"/> | - | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN2 (IP66) | <input type="checkbox"/> | KXC-80 | <input type="checkbox"/> | AP- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-140 | <input type="checkbox"/> | CH- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP66) | | | | | | |
| 6 | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN1 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-50 | <input type="checkbox"/> | - | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN2 (IP66) | <input type="checkbox"/> | KXC-80 | <input type="checkbox"/> | AP- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP55) | <input type="checkbox"/> | KXC-140 | <input type="checkbox"/> | CH- | | |
| | | <input type="checkbox"/> | KXC-KN4 (IP66) | | | | | | |





Funk-Türdrücker DoorLock-LE

Der Funk-Türdrücker ist mit den meisten europäischen Schlossnormen kompatibel. Er ist in verschiedenen Varianten erhältlich und somit für den Einsatz an allen gängigen Türen von Holz über Stahl und Aluminium bis hin zu Brandschutztüren geeignet. Die Montage ist sehr einfach und ohne Spezialwerkzeug möglich. Die Bedienung ist dank klarer LED-Signalisierung intuitiv. Darüber hinaus bietet er viele praktische Funktionen wie Zeitschaltuhr oder Tagesfreigabe mit Dauereinkupplung.

Technische Details

| | |
|--|--|
| Funktion | Elektronischer Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung |
| Raum-Anlagengröße | Eine Tür |
| Funkfrequenz | 2.4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit |
| Batterielebensdauer (Betätigungen / Jahre) | ca. 40.000 Betätigungen oder 4 Jahre Laufzeit |
| RFID-Leser | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz |
| Temperaturbereich | -20 °C bis +65 °C |
| Konfiguration | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W) |
| Funkreichweite | bis 20m |
| Batterien | 1x CR123 (3V) |
| Türstärke | bis 110 mm möglich ACHTUNG: Passenden Vierkant (8/8.5/9 mm) mitbestellen |
| Material | Drücker in Edelstahl |
| Zulassungen | CE, DIN15684 |
| Schutztart | IP55/IP66 für Innen-/Außenbereiche verfügbar siehe Bestellhilfe |
| Lieferumfang | Funk-Türdrücker, mechanischer Türdrücker, Rosetten, Batterie (1xCR123) |

Zubehör

| Typ | Lieferumfang | Artikelnummer |
|----------------|--------------|---------------|
| Ersatzbatterie | 1 Stück | KXC-CR123 |

Rundrosette

Elektronikseite

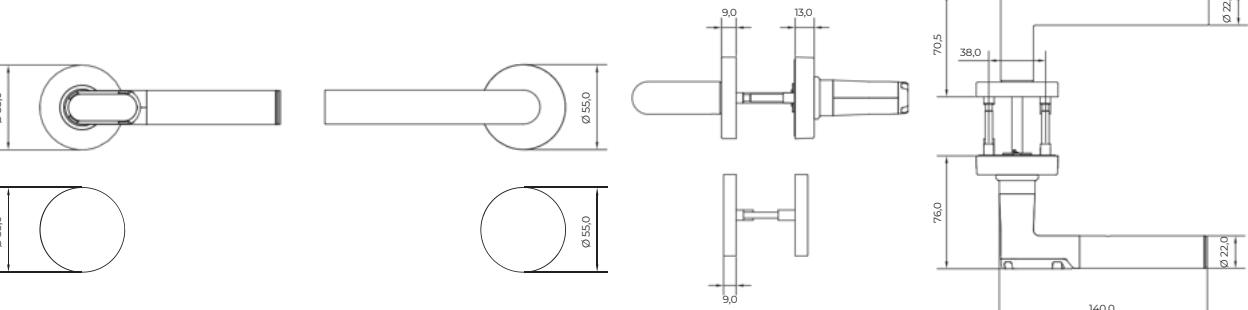


Mechanikseite



Der elektronische Türdrücker mit Rundrosette ist in Verbindung mit speziellen Glastürschlössern für den Einsatz an Ganzglastüren geeignet.

Abmessungen Rundrosette



Ovalrosette

Elektronikseite

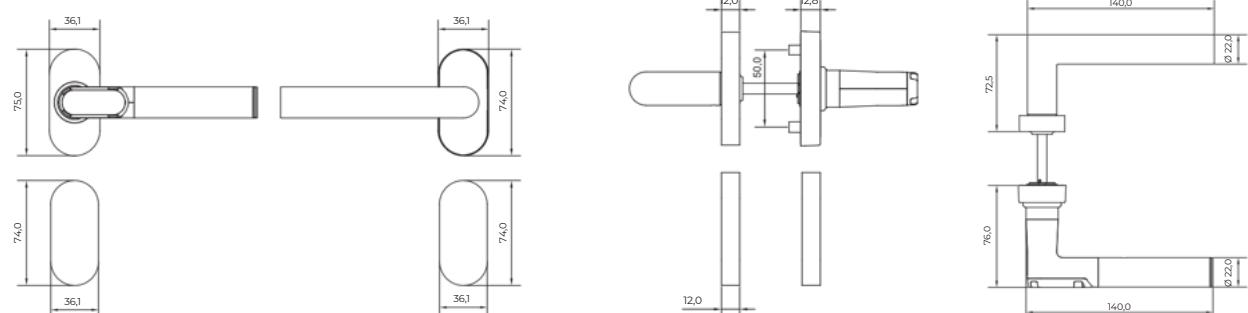


Mechanikseite



Der elektronische Türdrücker ist in der Variante mit Ovalrosette erhältlich. Zusätzlich ist eine Schlüsselrosette, blind oder mit Profilzylinderlochung erhältlich. Der Türdrücker mit Ovalrosette ist besonders für Rohrrahmentüren geeignet.

Abmessungen Ovalrosette





Funk-Türbeschlag DoorLock-LE

Der Funk-Türbeschlag kann ohne Verkabelung und Spezialwerkzeug in fast alle handelsüblichen Türen eingebaut werden. Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel genutzt werden. Der Türbeschlag regelt den Zutritt elektronisch und kann offline oder online über ein Funknetzwerk angesteuert werden. Er fügt sich nahtlos in das Kentix DoorLock Portfolio ein und ist in verschiedenen Varianten und Ausführungen erhältlich, z.B. auch für Brandschutztüren.

Dein Abschnittstext

Türbeschlag breit

Elektronikseite

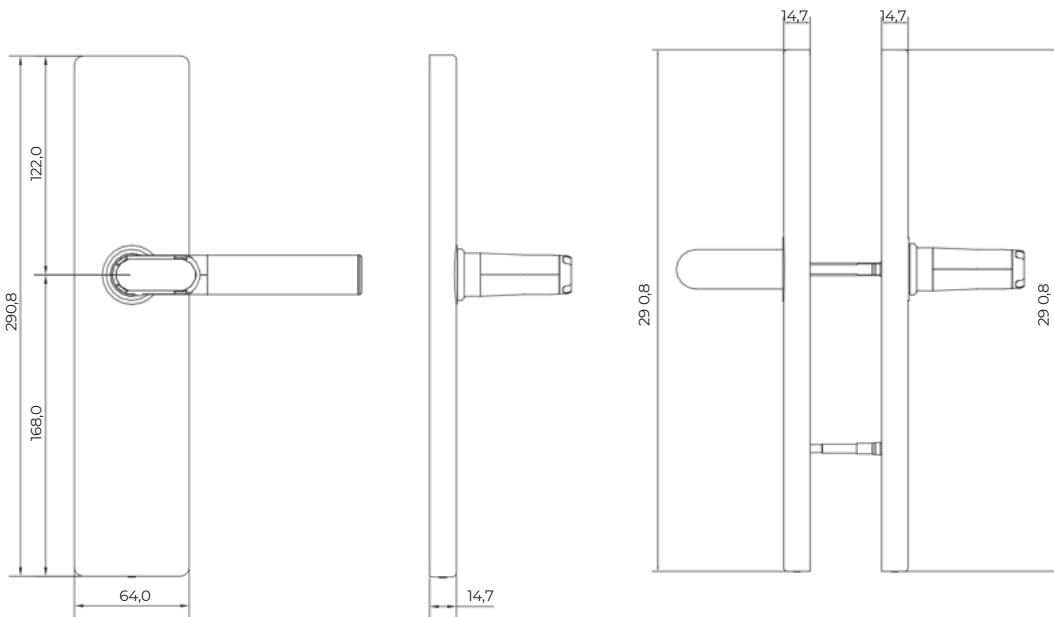


Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in der breiten Variante erhältlich. Hier stehen Ausführungen in Blind-Ausführung und mit Profilzyylinderlochung zur Verfügung. Der elektronische Türbeschlag in der breiten Ausführung eignet sich besonders für Bestandtüren, wenn vorhandene Bohrungen in der Tür abgedeckt werden sollen.

Abmessungen Türbeschlag breit

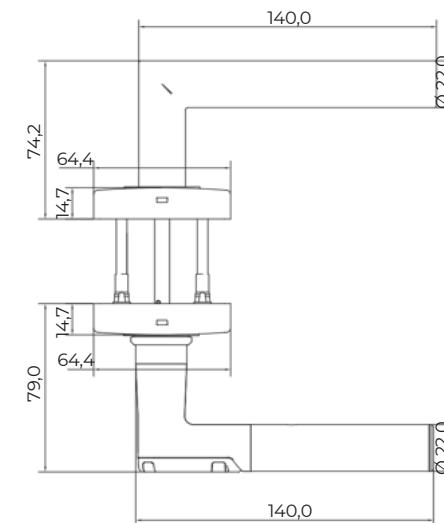


Technische Details

| | |
|---|---|
| Funktion | Elektronischer Türbeschlag mit RFID und Funkvernetzung |
| Raum-Anlagengröße | Eine Tür |
| Funkfrequenz | 2,4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit |
| Breite Türschlag | Breit 64,4 mm breit; schmal 42,4 mm |
| Schutzart | IP55 für Innenbereiche |
| Material Drücker | Edelstahl |
| Türstärken | bis 110 mm möglich - Bitte immer passenden Vierkant mitbestellen |
| Batterielebensdauer (Bestätigungen/Jahre) | ca. 40.000 Betätigungen oder 4 Jahre Laufzeit |
| RFID-Leser | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz |
| Temperaturbereich | -20°C bis +65°C |
| Konfiguration | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W) |
| Funkreichweite | bis 20 m |
| Batterien | 1x CER123 (3V) |
| Zulassungen | CE, DIN15684 |
| Lieferumfang | Funk-Türbeschlag, mechanischer Türbeschlag, inkl. Batterie (1x CR123) |

Zubehör

| Typ | Lieferumfang | Artikelnummer |
|----------------|--------------|---------------|
| Ersatzbatterie | 1 Stück | KXC-CR123 |



Türbeschlag schmal

Elektronikseite

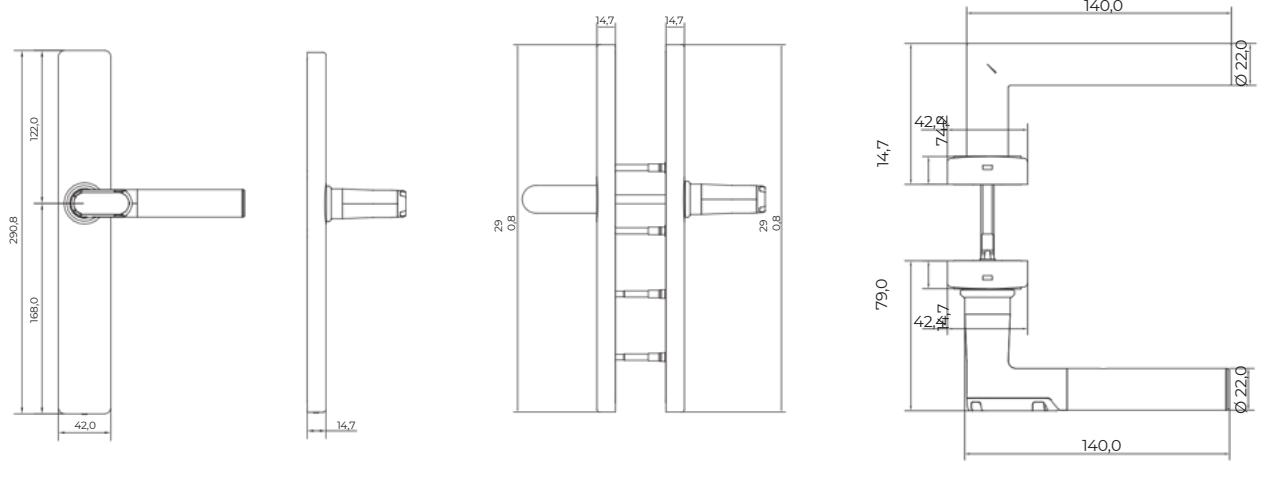


Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in einer schmalen Variante erhältlich. Hier stehen Ausführungen in Blindausführung und mit Profilzylinderlochung zur Auswahl. Der elektronische Beschlag in der schmalen Variante ist besonders für Rohrrahmentüren geeignet.

Abmessungen Türbeschlag schmal



Türbeschlag Kurzschild

Elektronikseite

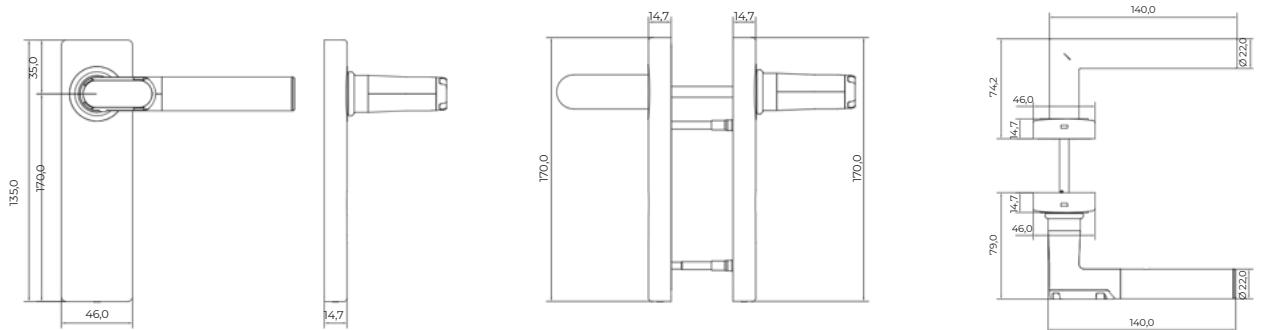


Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in einer Kurzschildvariante erhältlich. Hier stehen Ausführungen in Blind-Ausführung und mit Profilzylinderlochung zur Verfügung. Der elektronische Türbeschlag mit Kurzschild ist besonders für den Einsatz in Feuer- und Rauchschutztüren geeignet und kann in Verbindung mit dem entsprechend zertifizierten Schloss nach DIN EN 179 in Notausgangsverschlüssen eingebaut werden.

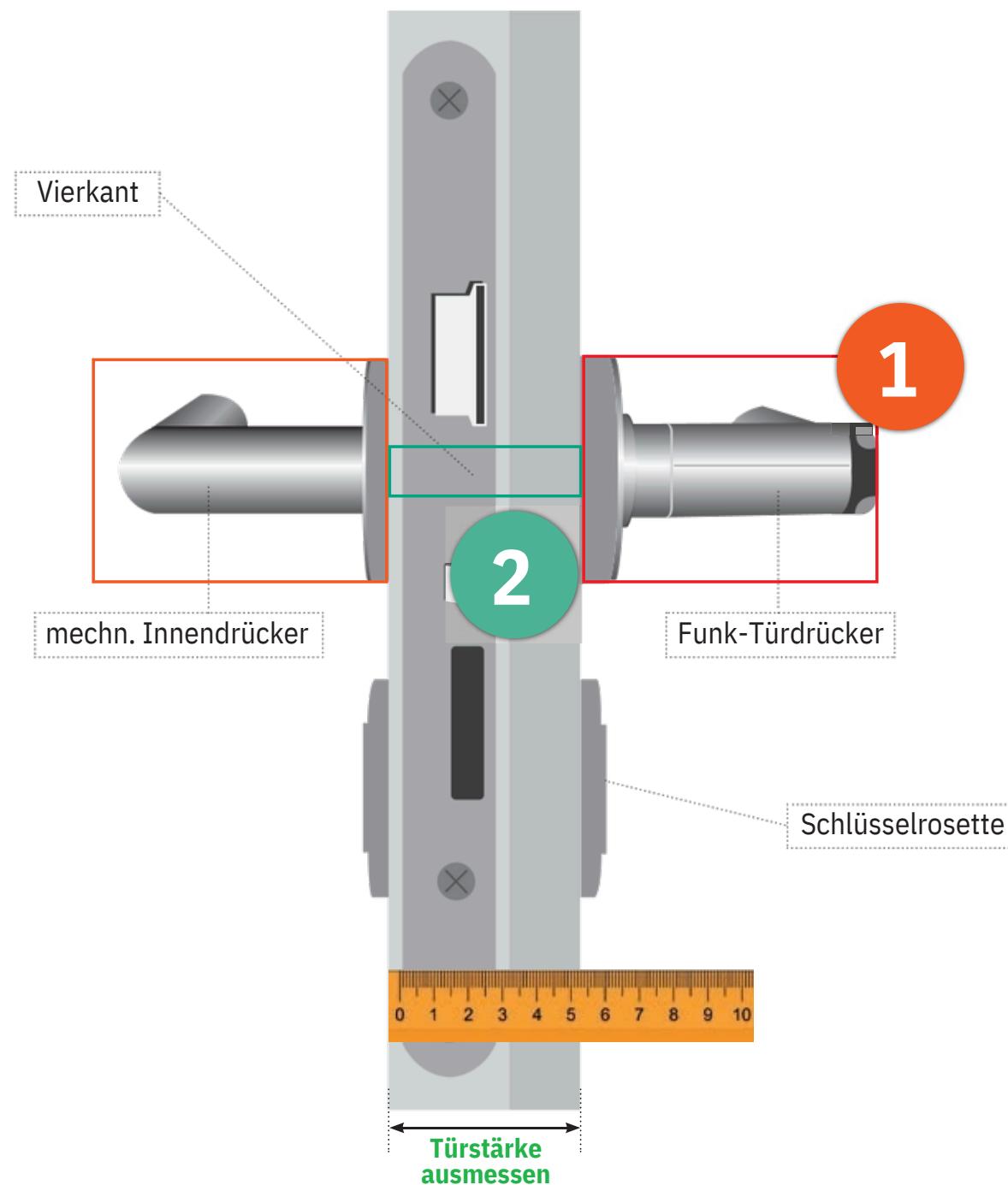
Abmessungen Türbeschlag Kurzschild



Funk-Türbeschlag
siehe Seite 26

Bestellhilfe für Kentix DoorLock-LE(Funk-Türdrücker)

Einfache Auswahl des passenden Kentix DoorLock Türdrückers in zwei Schritten



INFO

Die Lieferung erfolgt immer als Set bestehend aus Funktürdrücker, mechanischem Innendrücker und den erforderlichen Schrauben. Die Schlüsselrosen sind nicht im Lieferumfang enthalten, hier können die vorhandenen verwendet oder passende mitbestellt werden. Bei Standardtüren mit 8 mm Vierkant ist dieser bereits im Drücker enthalten. Für alle anderen Türen bitte den passenden Vierkant mitbestellen.

1

Türdrücker und Türbeschlag auswählen

| Ausführung | Drückerform | Schutz | Drückerrichtung | PZ-Abstand f. Lochung |
|--|---|--|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Rundrosette (R) | <input type="checkbox"/> L-Form (L) | <input type="checkbox"/> Innen IP55 (I) | <input type="checkbox"/> Rechts (R) | 72 mm (Standard) |
| <input type="checkbox"/> Ovalrosette (O) | <input type="checkbox"/> U-Form (U) | <input type="checkbox"/> Außen IP66 (O) | <input type="checkbox"/> Links (L) | 78 mm |
| <input type="checkbox"/> Schmal mit Lochung (FS) | <input type="checkbox"/> U-Form 2 rund (UR) | <input type="checkbox"/> Innen-Brand (F) | | 85 mm |
| <input type="checkbox"/> Schmal blind (FSB) | | | | 88 mm |
| <input type="checkbox"/> Breit blind (FWB) | | | | 92 mm |
| <input type="checkbox"/> Kurz mit Lochung (FL) | | | | 94 mm |
| <input type="checkbox"/> Kurz blind (FLB) | | | | |

Für Innen- oder Außenbereiche oder für Feuerschutztüren

Rechts

Links

Abstand

2

Vierkant auswählen, falls benötigt!

| Typ | VIERKANT AUSWÄHLEN | | HINWEIS |
|-------|--|----------------|---|
| | Vierkant (mm) | Türstärke (mm) | |
| KXC-S | <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 | 75-83 | Bei Standardtüren mit einem 8 mm Vierkant ist dieser bereits enthalten. Für alle anderen Türen wählen Sie hier bitte den entsprechenden Vierkant aus. |

Türdrücker und Türbeschlag auswählen

| Ausführung | Drückerform | Schutz | Drückerrichtung | PZ-Abstand |
|---|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Rundrosette (R) | <input checked="" type="checkbox"/> L-Form (L) | <input checked="" type="checkbox"/> Innen IP55 (I) | <input checked="" type="checkbox"/> Rechts (R) | <input checked="" type="checkbox"/> 72 mm (Standard) |
| <input type="checkbox"/> Ovalrosette (O) | <input type="checkbox"/> U-Form (U) | <input type="checkbox"/> Außen IP66 (A) | <input type="checkbox"/> Links (L) | <input type="checkbox"/> 78 mm |
| <input type="checkbox"/> Schmal mit Lochung (FS) | <input type="checkbox"/> U-Form 2 rund (UR) | <input type="checkbox"/> Innen IP55 (I) | | <input type="checkbox"/> 85 mm |
| <input type="checkbox"/> Schmal blind (FSB) | | Für Innen- oder Außenbereiche oder für Feuerschutztüren | | <input type="checkbox"/> 88 mm |
| <input type="checkbox"/> Breit mit Lochung (FW) | | | | <input type="checkbox"/> 92 mm |
| <input type="checkbox"/> Breit blind (FWB) | | | | <input type="checkbox"/> 94 mm |
| <input type="checkbox"/> Kurz mit Lochung (FL) | | | | |
| <input type="checkbox"/> Kurz blind (FLB) | | | | |

R L I R

| Muster | Anzahl |
|---|--------|
| Tür „Büro“ | 2 |
| KXC-LE R L I R | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: <u>72 mm</u> PZ-Abstand: <u>72 mm</u> | |
| KXC-LE — — — — | |
| <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: _____ PZ-Abstand: _____ | |
| KXC-LE — — — — | |
| <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: _____ PZ-Abstand: _____ | |
| KXC-LE — — — — | |
| <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: _____ PZ-Abstand: _____ | |
| KXC-LE — — — — | |
| <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: _____ PZ-Abstand: _____ | |
| KXC-LE — — — — | |
| <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: _____ PZ-Abstand: _____ | |
| KXC-LE — — — — | |
| <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: _____ PZ-Abstand: _____ | |
| KXC-LE — — — — | |
| <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0 Türstärke: _____ PZ-Abstand: _____ | |



Konfigurationsbeispiele

Varianten elektronischer Türdrücker



Elektronischer Türdrücker in der Variante mit Rundrosette



Elektronischer Türdrücker in der Variante mit Ovalrosette



Elektronischer Türdrücker für Glastürschloss
(Auf Anfrage)

Varianten elektronischer Türbeschlag



Elektronischer Türbeschlag schmal in blinder Ausführung



Elektronischer Türbeschlag breit in blinder Ausführung



Elektronischer Türbeschlag mit Kurzschild in blinder Ausführung

Drückervarianten



L-Form



U-Form eckig



U-Form rund

Schlüsselrosette Türdrücker



Rundrosette Profilzylinder



Rundrosette Blind



Ovalrosette Profilzylinder



Ovalrosette Blind

Schlüssellochung Türbeschlag



Profilzylinder



Blind

Übersicht Kombinationsmöglichkeiten

| | - Standard - | | | | | Elektronik innen - Auf Anfrage - | | | |
|--|---------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|---|---|---|
| | Elektronik außen | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | + | | |
| | | + | | | | | | + | |
| | | | + | | | | | | + |
| | | | | + | | | | | + |
| | | | | | + | | | | + |

Mechanischer Türdrücker innen



Sonderbestellungen bitte anfragen.

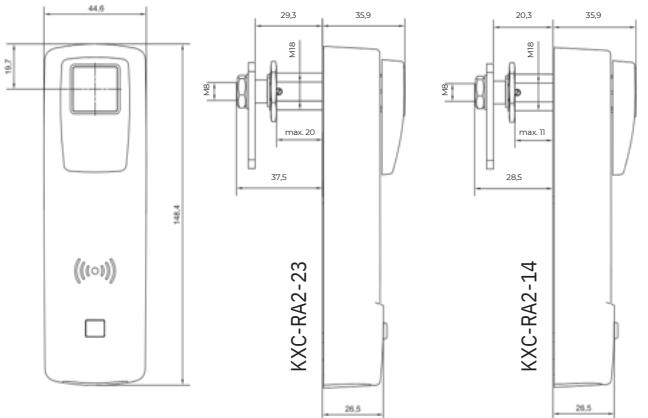


Funk-Schrankschloss DoorLock-RA2

Das Funk-Schrankschloss bietet eine einfache Schließlösung für die Nachrüstung von Daten-, Technik- und Verteilerschränken. Durch den Batteriebetrieb wird der Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert. Als Batterie wird eine Lithium-AA-Batterie verwendet, die Laufzeiten von bis zu acht Jahren oder 50.000 Betätigungen ermöglicht. Die Batterie ist mechanisch gegen Entnahme gesichert (Spezialwerkzeug). Für das Schloss sind verschiedene Schließhebel wählbar. Dadurch ist eine Anpassung an nahezu jeden Schrank mit Vorreiber Schließung möglich.

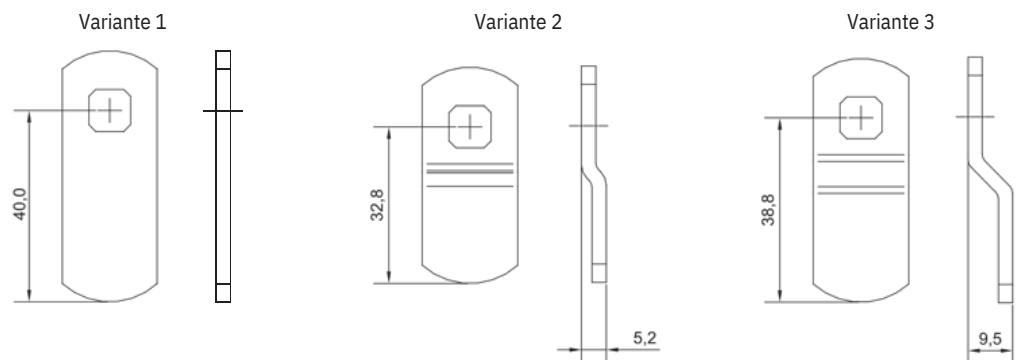
Produkte

| Type | Artikelnr.: |
|-----------------------------------|----------------|
| Schrankschloss mit 23mm Bolzen/M8 | KXC-RA2-23-BLE |
| Schrankschloss mit 14mm Bolzen/M8 | KXC-RA2-14-BLE |



Zubehör

| Type | Lieferumfang | Artikelnr. |
|-------------------------|--------------|------------|
| Ersatzbatterie (Set) | 2 Stück CR2 | KXC-CR2-2 |
| Batteriewechselwerkzeug | 1 Stück | KXC-BAT3 |



Technische Details

| | |
|---|---|
| Funktion | Elektronisches Schrankschloss mit RFID und Funkvernetzung |
| Raum-Anlagengröße | Ein Rack- bzw. Schrank |
| Funk | 2.4 GHz, Verschlüsselung AES 128 Bit |
| RFID-Leser | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz |
| Temperaturbereich | 0 °C bis +55 °C |
| Konfiguration | Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W) |
| Batterie | 2x CR2 Lithium (3.0V) |
| Batterielebensdauer (Bestätigungen/Jahre) | Bis 50.000 oder 6 Jahre |
| Zulassungen | CE, DIN 15684 |
| Lieferumfang | 1x Schrankschloss, 1x Schließhebel Variante 3, 2x CR2 (3V) Lithium Batterie, Befestigungsmaterial |

Auch als Bus-Rackschloss
verfügbar
siehe Seite 42





Bus-Wandleser DoorLock-WA-IP

Der Bus-Wandleser ermöglicht die Zutrittskontrolle mittels RFID-Medium oder PIN-Eingabe. Eine Zwei-Faktor-Authentisierung ist ebenfalls möglich. Der AccessManager (Bus) bildet die Zentraleinheit mit Netzwerkanschluss. Die Administration erfolgt zentral über KentixONE®. Über eine Busverbindung kommuniziert der AccessManager mit dem Wandleser. Dieser lässt sich einfach im Schaltschrank, in der Schalterdose oder mit Aufputzgehäuse (optional) auf der Türinnenseite montieren. Über den integrierten PoE-Splitter kann das Türschloss oder der Türöffner direkt vom AccessManager mit 24VDC versorgt werden, so dass keine weiteren Kabel zur Spannungsversorgung notwendig sind.

Produkte

Typ

Grundpaket Wandleser mit AccessManager (Bus)

Artikelnummer

KXC-WA3-IP1

Erweiterungs-Wandleser zu Grundpaket

KXC-WA3-IP2

Grundpaket Wandleser (Outdoor IP67) mit AccessManager (Bus)

KXC-WA4-IP1

Erweiterungs-Wandleser zu Grundpaket (Outdoor IP67)

KXC-WA4-IP2

Gehäuse

| Gehäuse | Schutzart | Farbe | Artikelnummer |
|----------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| Aufputzgehäuse KXC-WA3-IPx | IP44 | in RAL 9006 lackiert | KXC-WA3-SMC |

Technische Details

| | |
|-------------------------------------|---|
| Funktion | Bus-Wandleser zur Montage in Schalterdose oder mit Aufputzgehäuse, AccessManager |
| Raum-Anlagengröße | Eine Tür |
| RFID-Leser (Multi-Reader) | MIFARE® DESFire® 13,56 MHz, MIFARE® Classic, LEGIC prime, LEGIC advant, ISO14443A (CSN / UID), ISO15693 (CSN / UID), Sony FeliCa (CSN / UID), Inside Secure (CSN / UID) |
| Signalisierung, LED | Akustischer Signalgeber, RGB-Leuchtfeld |
| Anschluss-Wandleser | Über Relais-Modul 4-Draht, Länge bis 500 m |
| Anschluss elektr.-Türöffner/Schloss | 24VDC/500 mA (Kurzzeitig 1A) über integrierten PoE-Splitter oder extern, Relais: 125 VAC/60 VDC, 1A, Wechselkontakt |
| Temperaturbereich | Wandleser -25 °C bis +60 °C Relais-Modul 0 - 60 °C, nicht kondensierend |
| Schutzart | Wandleser IP54, Relais-Modul IP20 |
| Konfiguration | Integrierter Webserver (HTTPS) |
| Erweiterbarkeit | Erweiterbar auf bis zu 4 Leser |
| Größe Wandleser | 88 x 99 x 27 mm (Unterputz-Montage) 88 x 99 x 40 mm (Aufputz-Montage) |
| Größe Relais Modul | 47 x 48 x 33 mm, Einbau in Schalterdose oder auf DIN-Schiene |
| Zulassungen | CE |
| Lieferumfang KXC-WA3-IP1 | Wandleser mit PIN, AccessManager, 1x RFID-Token, 3m SlimLine-Kabel |
| Lieferumfang KXC-WA3-IP2 | Wandleser mit PIN (Benötigt KXC-WA3-IP1 als Basis) |
| Lieferumfang KXC-WA4-IP1 | Wandleser ohne PIN, AccessManager, 1x RFID-Token, 3m SlimLine-Kabel |
| Lieferumfang KXC-WA4-IP2 | Wandleser ohne PIN (Benötigt KXC-WA3-IP1 als Basis) |

Grundpaket DoorLock-WA-IP1



Montagebeispiel in 60 mm
Schalterdose oder auf Hutschiene

Das Basispaket besteht aus einem Wandleser, einem AccessManager und einem RFID-Token. Dieses Set kann mit einem zusätzlichen Erweiterungsleser (nur Wandleser ohne AccessManager) kombiniert werden, um eine weitere Tür in das System zu integrieren. Es können auch verschiedene Wandlesertypen kombiniert werden. Die Spannungsversorgung der Erweiterungsleser erfolgt ebenfalls direkt über den AccessManager (PoE).

Die AccessManager können beliebig miteinander vernetzt und über KentixONE verwaltet werden.

LAN (PoE)



BUS



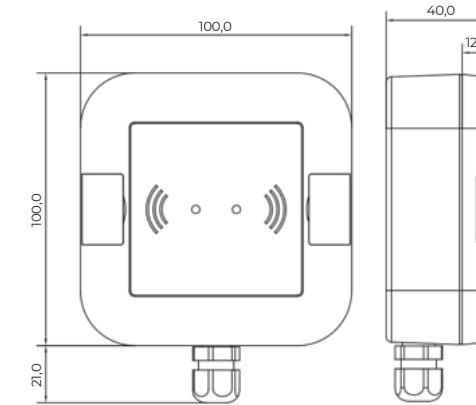
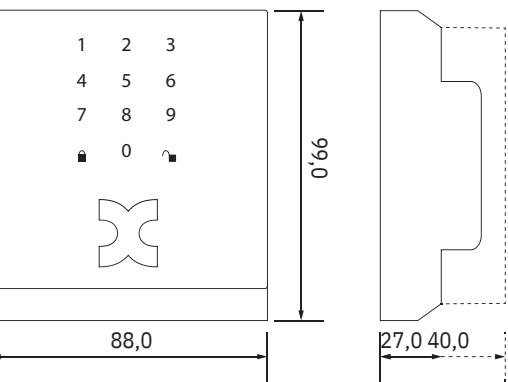
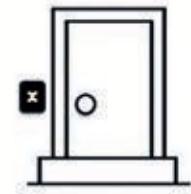
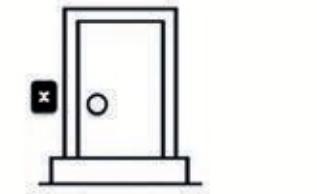
KXC-WA3-IP2



BUS



KXC-WA4-IP2



Kompakt-Wandleser DoorLock-WA-IP



Der Kompakt-Wandleser eignet sich z.B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe oder Aufzüge. Durch seine kompakte Bauform ist der Leser besonders für den Einsatz an schmalen Metallprofilen geeignet. Eine Zwei-Faktor-Authentisierung ist ebenfalls möglich. Der AccessManager (PoE) bildet die Zentraleinheit mit Netzwerkanschluss. Die Administration erfolgt zentral über den integrierten Webserver.

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Grundpaket Wandleser mit AccessManager (Bus) | KXC-WA6-IP1 |
| Erweiterungs-Wandleser zu Grundpaket | KXC-WA6-IP2 |



Montage an Schrankenanlagen

Montage auf Türzargen

Montage in Sicherheitsbereichen-Käfige

Im Bereich Vereinzelung, Metallbau

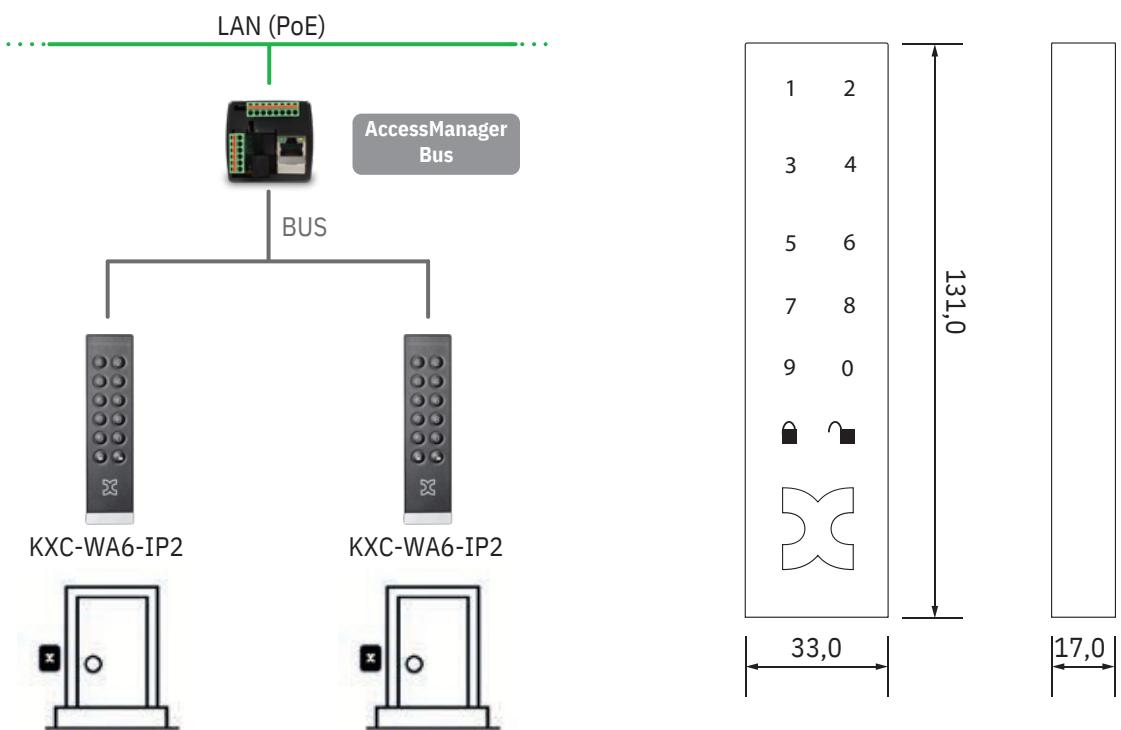
Einbau-Wandleser zur Integration in Schalterdosen



Einbau-Wandleser im Standardformat zur Integration in Schalterprogramme mit 55x55 mm Ausschnitt. Der Einbau-Wandleser ermöglicht die Zutrittskontrolle mittels RFID-Medium oder alternativ über PIN-Eingabe. Auch eine Zwei-Faktor-Authentifizierung ist möglich. Der AccessManager (PoE) bildet die Zentraleinheit mit Netzwerkanschluss. Die Administration erfolgt zentral über den integrierten Webserver. Über eine Busverbindung kommuniziert der AccessManager mit dem Wandleser. Dieser lässt sich einfach in der Schalterdose oder mit Aufputzgehäuse (optional) auf der Türinnenseite montieren.

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Grundpaket Wandleser mit AccessManager (Bus) | KXC-WA2-IP1 |
| Erweiterungs-Wandleser zu Grundpaket | KXC-WA2-IP2 |



BUS-Rackschloss zur Absicherung von Serverschränken



IT-Schrankschloss in robuster Metall-Kunststoff-Ausführung als Klapphebelgriff. Dadurch benötigt der Griff keinen Schwenkbereich und ermöglicht eine ergonomische Handhabung. Der Anschluss erfolgt komplett über Patchkabel. Pro Kentix AccessManager können bis zu 16 Griffe angeschlossen werden. Beliebig viele AccessManager können miteinander vernetzt werden. An jedem Rackschloss kann direkt ein Reed-Kontakt angeschlossen werden, der den Schließ- und Verriegelungszustand der Rack-Tür sicher überwacht. Die Spannungsversorgung erfolgt über PoE und kann somit einfach in die USV-Stromversorgung integriert werden.

Mehr als ein Rackschloss

Der DoorLock-RA4 ist eine hochentwickelte, mechatronische IoT-Systemkomponente, die mehr kann, als nur das Öffnen und Schließen von Server- und Datenschränken. DoorLock-RA4 ist ein hochentwickeltes unbegrenzt skalierbares Zutrittskontrollsystem mit intelligenter Software auf Basis von KentixONE® der neuesten Generation und der Kentix App, die den Zutritt auch per Smartphone und Smartwatch ermöglicht. Auf Basis der REST-API lassen sich Rechenzentrumsanwendungen automatisieren oder nahtlos integrieren. So benötigen Collocation-Kunden oder Servicetechniker nur noch ein Smartphone um IT-Racks oder Türen zu öffnen. Die farbige LED am Rackschloss kann z.B. auch für Statusanzeigen, Systemzustände im Rack oder einfach als Leitsignal für Kunden und Techniker genutzt werden.

Technische Details

| | |
|------------------------------------|--|
| Funktion | Hubhebel für Daten- und Serverschränke |
| Raum-Anlagengröße | Ein Rack, eine Tür |
| RFID-Leser (Standard) | 13,56MHz MIFARE® DESFire® EV1/2, MIFARE® Classic |
| RFID-Multileser (Logic®, Optional) | Logic® advant, card in card AFS, prime MIM, HID iClass (UID) |
| PIN Tastatur | Touch PIN Tastatur mit 4 Tasten |
| Hebel-Status | Sensor zur Erkennung der Hebelstellung (offen/geschlossen) |
| Signalisierung (LED) | Akustischer Signalgeber, LED-Leuchtfeld (ROT/GRÜN) |
| Anschluss | RJ45 auf Rückseite, Standard Patchkabel CAT5 |
| Türkontakt | RJ45 Anschluss über Verteilerbox in Anschlussleitung |
| Spannungsversorgung | Über AccessManager (PoE) oder SmartPDU (Systemport) |
| Maße | 250 x 34 x 31mm (LxBxH) |
| Material | Kunststoff, Metallguss |
| Temperaturbereich | -10°C bis 55°C |
| Schutzart | IP30 für Innenbereiche |
| Zulassung | CE |
| Lieferumfang | Rackschloss, SlimLine Kabel 3m, Befestigungsmaterial |

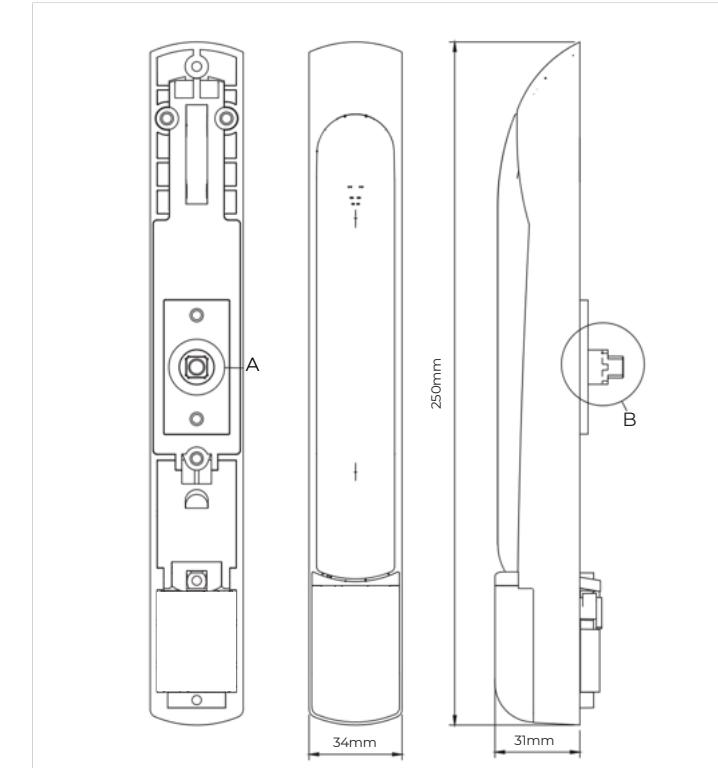
Produkte

| Typ mit MIFARE® DESFire® | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Bus-Rackschloss als Grundpaket, rechtsdrehend | KXC-RA4-IP1-R |
| Bus-Rackschloss als Grundpaket, linksdrehend | KXC-RA4-IP1-L |
| Bus-Rackschloss als Erweiterung, rechtsdrehend | KXC-RA4-IP2-R |
| Bus-Rackschloss als Erweiterung, linksdrehend | KXC-RA4-IP2-L |

Zubehör

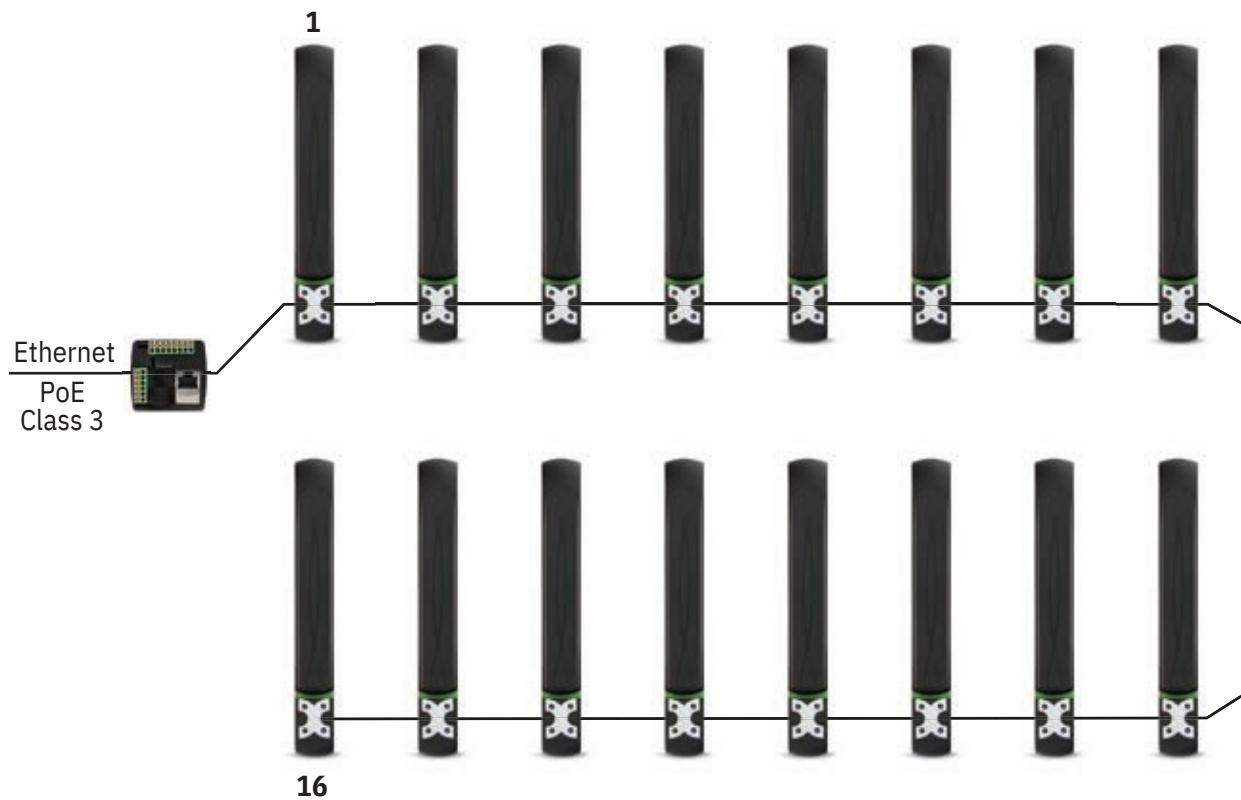
| Typ | Artikelnummer |
|---|------------------------|
| Verteilerbox BUS für zwei Türen mit Türkontakt | KXC-RA4-DB-BUS |
| Magnet-Türkontakt, 2m Anschlusskabel, RJ45 Stecker | KDC1-W |
| RITTAL Mechanik (Komfortgriff TS8), Tür mit Designschräge | KXC-RA4-RITTAL-TS8-DSG |
| RITTAL Mechanik-Adapter (Komfortgriff TS8), Tür flach | KXC-RA4-RITTAL-TS8 |
| RITTAL Mechanik-Adapter für Systemrack VX | KXC-RA4-RITTAL-VX |
| VERTIV Mechanik-Adapter, Fronttür | KXC-RA4-VERTIV |

Weitere Adapter bieten wir auf Anfrage, bzw. auch projektspezifisch – sprechen Sie uns an.



Rackschließung neu gedacht!

Nur 1 Ethernet PoE-Port versorgt 16 Rackschlösser! Dadurch werden auch bei großen Rechenzentren nur wenige Ethernetports und Adressen belegt.

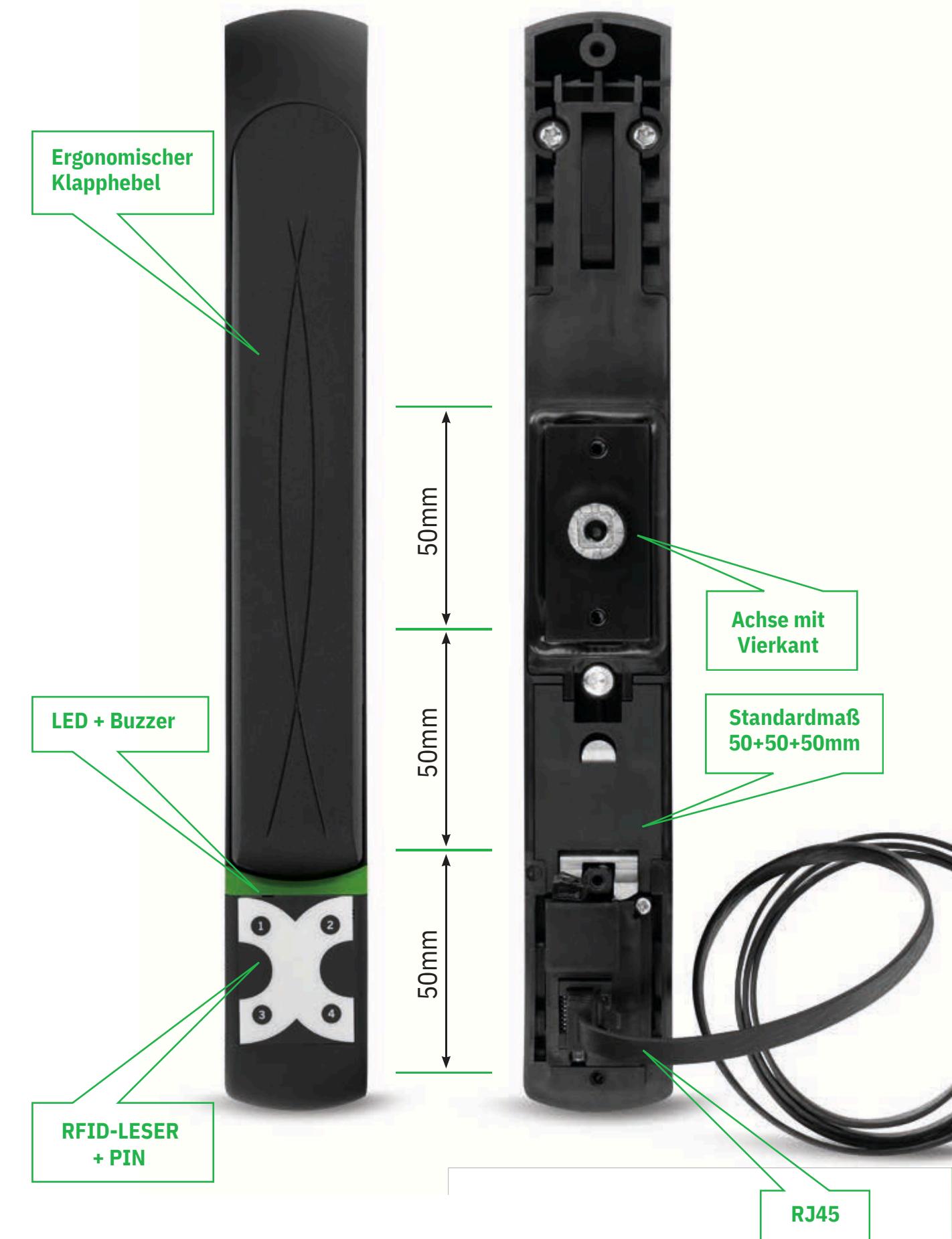


Direkter Anschluss des Rackschlusses an die Kentix SmartPDU

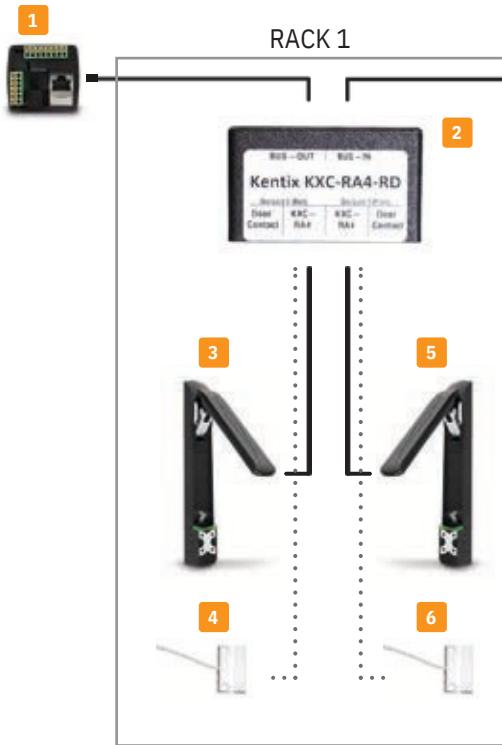
Der DoorLock-RA4 ist eine wichtige Systemkomponente mit vielen Vorteilen. Neben dem Stand-Alone-Einsatz kann der Griff auch direkt an eine Kentix SmartPDU angeschlossen werden. Dadurch entfällt zum einen die Verkabelung zwischen den Schränken, zum anderen werden Vorder- und Hintertürgriff des Schrankes redundant über die PDUs versorgt. Die SmartPDU übernimmt die Verwaltung der Griffe und die Überwachung der Türkontakte. Als weitere Hardware wird nur noch ein zentraler AccessManager benötigt. Die Integration in ein Gesamtschließsystem von Kentix ist damit noch einfacher gelöst.



Rackschließung mit System



Vernetzung Stand-Alone



Rack 2-8

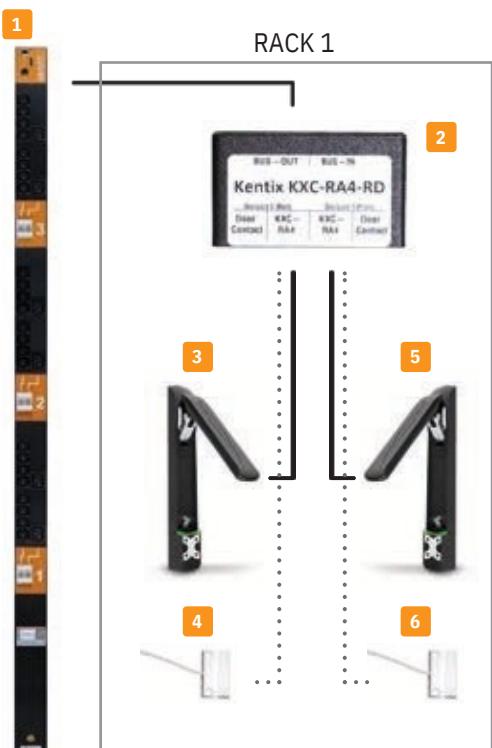
- 1) AccessManager ist in Grundpaket enthalten
- 2) Verteiler Box mit Anschlüssen zur Ausstattung von zwei Racktüren
- 3) Rackhebel für vorderseitige Tür
- 4) Türkontakt für vorderseitige Tür
- 5) Rackhebel für rückseitige Tür
- 6) Türkontakt für rückseitige Tür

Beispiel Materialzusammstellung für jeweils 1 Rack:

- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP1-R Grundpaket (Rechtsdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-L Erweiterung (Linksdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-DB-BUS Verteilerbox für Bus
- 2 Stück ART: KDC1-W Türkontakt



Vernetzung über SmartPDU



- 1) Kentix SmartPDU (Ein zusätzlicher AccessManager im Netzwerk zur komfortablen Verwaltung der Zugriffe wird empfohlen)
- 2) Verteiler Box mit Anschlüssen zur Ausstattung von zwei Racktüren je PDU
- 3) Rackhebel für vorderseitige Tür
- 4) Türkontakt für vorderseitige Tür
- 5) Rackhebel für rückseitige Tür
- 6) Türkontakt für rückseitige Tür

Beispiel Materialzusammstellung für jeweils 1 Rack:

- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-R Erweiterung (Rechtsdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-L Erweiterung (Linksdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-DB-BUS Verteilerbox für Bus
- 2 Stück ART: KDC1-W Türkontakt

VERFÜGBARE SCHRANKTYPEN

- | | |
|----------------------|------------|
| ■ Rittal | ■ Apra |
| ■ Vertiv | ■ ZPAS |
| ■ Stengel | ■ DIGITUS |
| ■ Schäfer IT-Systems | ■ TRITON |
| ■ Modulan | ■ Conovate |
| ■ Schroff | ■ uvm. |

Systemkomponenten

Ethernet



| Gerät | DoorLock-WA3-IP | DoorLock-WA4-IP | DoorLock-WA6-IP | DoorLock-WA2-IP | DoorLock-RA4-IP |
|--|---|---|---|--|---|
| Typ-Bezeichnung | KXC-WA3-IP1/2 | KXC-WA4-IP1/2 | KXC-WA6-IP1/2 | KXC-WA2-IP1/2 | KXC-RA4-IP1/2 |
| Funktion | Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Outdoor-Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Kompakt-Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Einbau-Wandleser (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung | Rackschloss (Bus) mit RFID und LAN-Vernetzung |
| Anzahl Türen je Access Manager | 2 | 2 | 2 | 2 | 16 |
| Anzahl Leser je Access Manager | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| Konfiguration | Web-Server (HTTPS) | Web-Server (HTTPS) | Web-Server (HTTPS) | Web-Server (HTTPS) | Web-Server (HTTPS) |
| Smartphone App | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PIN Feld, Zwei-Faktor-Authentisierung | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Zwei-Faktor-Authentisierung mit Biometrie | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Enrollment am Fingerprintleser | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Online-Speicher im AccessManager | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Schutzklasse Leser | IP54 | IP67 | IP66 | IP20 | IP34 |
| Schutzklasse SmartRelay | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| SmartRelay Steuerrelais (60VDC/1A) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| RFID-Leser beidseitig erweiterbar | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Kabellänge Leser zu SmartRelay | bis 500 m | bis 500 m | bis 500 m | bis 500 m | bis 500 m |
| Montage SmartRelay DIN-Schiene | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Montage SmartRelay Schalterdose | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| RFID-Leser MIFARE® | DESFire® | DESFire® | DESFire® | DESFire® | DESFire® |
| Fernöffnung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Scharf-/Unscharfschaltung Kentix Alarmsystem | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Maximale Anzahl vernetzbarer AccessManager | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Digitale Eingänge SmartRelay | 2 | 2 | 2 | 2 | ✗ |
| Türprofile | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Zeitprofile (Wochentag, Tageszeit) | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Zutrittsprotokoll Speichertiefe | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 200.000 |
| Ethernet | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Power over Ethernet (PoE) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| IEEE 802.1X Authentifizierung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| In SiteManager integrierbar | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Video-Aufzeichnung IP Kamera (HTTPS) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sabotageüberwacht | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SNMP (V2/V3) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| LDAP - Active Directory | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Speichererweiterung (SD-Karte) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Integrierter PoE Splitter (24VDC/0,5A) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zulassungen | CE | CE | CE | CE | CE |
| Spannungsversorgung | PoE Class3 | PoE Class3 | PoE Class3 | PoE Class3 | PoE Class3 |
| Temperaturbereich | -25 °C bis 60 °C | -30 °C bis 70 °C | -25 °C bis 60 °C | -25 °C bis 60 °C | -10 °C bis 50 °C |
| Größe Leser (L x B x H in mm) | 88 x 99 x 27 | 100 x 100 x 40 | 131 x 33 x 17 | 50 x 50 Ausschnitt | 250 x 34 x 30 |
| Größe SmartRelay (L x B x H in mm) | 47 x 48 x 23 | 47 x 48 x 33 | 47 x 48 x 33 | 47 x 48 x 33 | 47 x 48 x 33 |

Systemkomponenten

Funk



| Gerät | AccessManager | DoorLock-DC BASIC | DoorLock-DC PRO |
|---|--|--------------------------------------|--|
| Typ-Bezeichnung | KXP-16-B/W | KXC-KN1/2 | KXC-KN4 |
| Funktion | Zugangssystem zur Web-basierten Verwaltung und Vernetzung der Funk DoorLocks | Türknauf mit RFID und Funkvernetzung | Kompakt-Türknauf mit RFID und Funkvernetzung bis Widerstandsklasse 5 |
| Anzahl DoorLocks/Türen | 16 | - | - |
| Konfiguration | Web-Server (HTTPS) | AccessManager, Programmierkarte | AccessManager, Programmierkarte |
| Smartphone App | ✓ | ✗ | ✗ |
| Funkvernetzbar | ✗ | ✓ | ✓ |
| Standard-Einsteckschloss (DIN 18252 und DIN 1303) | ✗ | ✓ | ✗ |
| Offline-Speicher Gerät | - | 1.000 Personen | 1.000 Personen |
| Online-Speicher im AccessManager | 5.000 Personen | - | - |
| Für Außentüren geeignet (IP66) | ✗ | ✓ | ✓ |
| Für Brandschutztüren geeignet | ✗ | ✓ | ✓ |
| Anti-Panik-Version für Fluchttüren | ✗ | ✓ | ✓ |
| RFID-Leser beidseitig erweiterbar | ✗ | ✓ | ✓ |
| Batterielebensdauer (Jahre) | - | bis zu 4 Jahren | bis zu 6 Jahren |
| Batteriestandmeldung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Türstärke | - | bis 140 mm | bis 110 mm |
| RFID-Leser MIFARE® | - | Classic®, DESFire® | Classic®, DESFire® |
| Fernöffnung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Scharf-/Unscharfschaltung Kentix Alarmsystem | ✓ | ✓ | ✓ |
| Maximale Anzahl vernetzbarer AccessManager | unbegrenzt | - | - |
| Funk-Reichweite | ca. 20 m | ca. 20 m | ca. 20 m |
| Türprofile | unbegrenzt | - | - |
| Zeitprofile (Wochentag, Tageszeit) | unbegrenzt | - | - |
| Zutrittsprotokoll Speichertiefe | unbegrenzt | - | - |
| Ethernet | ✓ | ✗ | ✗ |
| Power of Ethernet (PoE) | ✓ | ✗ | ✗ |
| IEEE 802.1X Authentifizierung | ✓ | ✗ | ✗ |
| In SiteManager integrierbar | ✓ | ✗ | ✗ |
| Video-Aufzeichnung IP-Kamera (HTTP/S) | ✓ | ✗ | ✗ |
| Sabotageüberwacht | ✓ | ✓ | ✓ |
| SNMP (V2/V3) | ✓ | ✗ | ✗ |
| LDAP - Active Directory | ✓ | ✗ | ✗ |
| Speichererweiterung (SD Karte) | ✓ | ✗ | ✗ |
| Funkfrequenz | 2.4GHz | 2.4GHz | 2.4GHz |
| Zulassungen | CE | CE, DIN15684 | CE |
| Batterien/Spannungsversorgung | PoE Class 2 | 2 x CR2 (3V) | 2 x CR123A |
| Temperaturbereich | 0 °C bis 50 °C | -25°C bis 65 °C | -25°C bis 65 °C |
| Größe (L x B x H in mm) | 90 x 90 x 45 | 30-140 | 30-110 |

| DoorLock-LE | DoorLock-LE | DoorLock-RA |
|--|--|---|
| KXC-LE-XXXX | | KXC-RA |
| Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung | Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung | Schrankeschloss mit RFID und Funkvernetzung |
| - | - | |
| AccessManager, Programmierkarte | AccessManager, Programmierkarte | AccessManager, Programmierkarte |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| 1.000 Personen | 1.000 Personen | 1.000 Personen |
| - | - | - |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✗ |
| ✓ | ✓ | ✗ |
| bis zu 6 Jahren | bis zu 6 Jahren | bis zu 8 Jahren |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| bis 110 mm | bis 110 mm | - |
| Classic®, DESFire® | Classic®, DESFire® | Classic®, DESFire® |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | - |
| ca. 20 m | ca. 20 m | ca. 20 m |
| - | - | - |
| - | - | - |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| 2.4GHz | 2.4GHz | 2.4GHz |
| CE | CE | CE |
| CR123A | CR123A | AA Lithium |
| 5°C bis 55 °C | 5°C bis 55 °C | -20°C bis 65 °C |
| 30-110 | 71 x 71 x 26 | 148.4 x 44.6 x 35.9 |

Anwendungsbeispiel: Zutritt für Office, Industrie oder Logistik

Sicherung von Hauseingängen und Räumen im gleichen oder in anderen Gebäuden gegen unbefugten Zutritt mit einer Online-Lösung

Als Schließkomponenten stehen der Funk-Türknauf mit Profilzylinder, der Funk-Türdrücker und der Funk-Wandleser zur Verfügung. Diese sind per Funk mit dem Kentix AccessManager verbunden.

Der AccessManager bietet über eine Weboberfläche die zentrale Verwaltung aller Schließkomponenten des Systems und enthält ein zentrales Logbuch. Bei Bedarf kann jeder Buchung ein Videobild zugeordnet werden.

Mehrere AccessManager können

zu einem System verbunden werden, wobei ein System die zentrale Verwaltung übernimmt. Das macht die Erweiterung auf weitere Räume oder Gebäude sehr einfach. Die Bus-Wandleser und AccessManager (Bus) sind voll kompatibel zur DoorLock-Serie. So können bei Bedarf weitere Räume mit den funkvernetzten DoorLock-Komponenten ausgestattet und integriert werden.

Anwendungsbeispiel: Schließlösung für IT/OT Räume und Racks

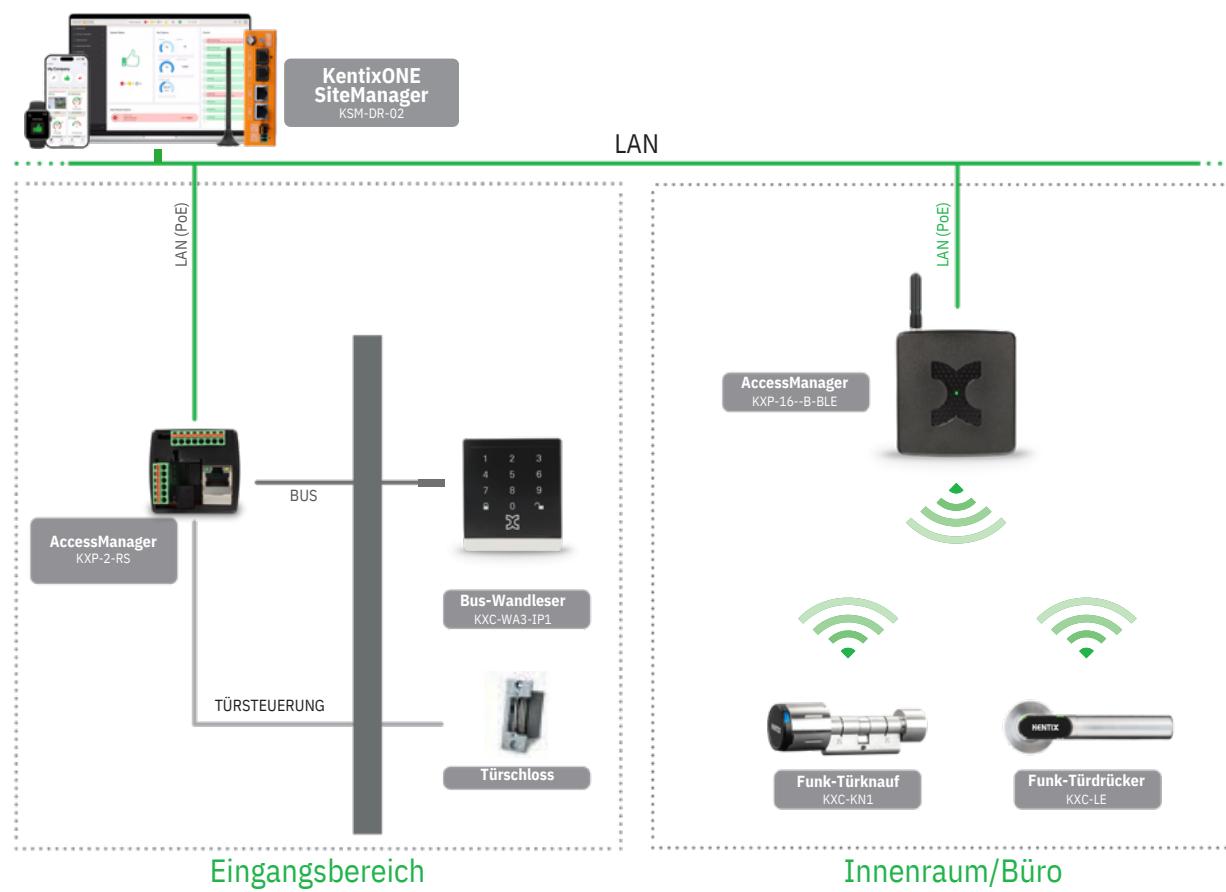
Absicherung eines oder mehrerer IT/OT-Racks (Serverschränke) gegen unbefugten Zutritt, bei Bedarf erweiterbar auf andere Räume oder Bereiche und kombinierbar mit Videoüberwachung

Für die Zutrittskontrolle zu IT-Racks stehen als Schließkomponenten der Funktürknauf mit Profilhalbzylinder und das Funk-Schrankschloss zur Verfügung. Diese Komponenten werden per Funk mit dem Kentix AccessManager verbunden.

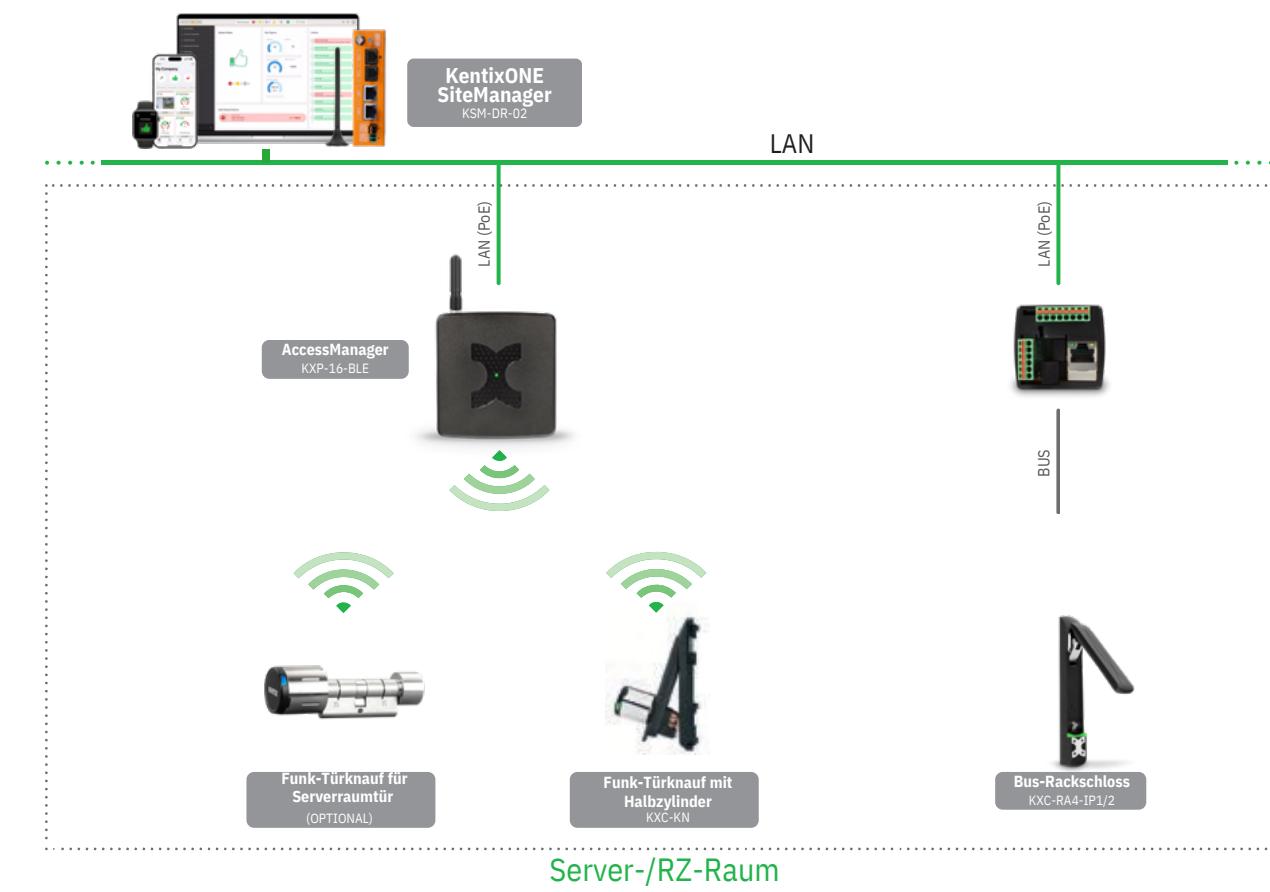
Der AccessManager stellt über eine Weboberfläche die zentrale Verwaltung aller Schließkomponenten des Systems zur Verfügung und beinhaltet ein zentrales Logbuch aller Buchungsergebnisse.

Bei Bedarf kann jede Buchung mit einem Videobild verknüpft werden. Mehrere AccessManager können zu einem System zusammengeschaltet werden, so dass Änderungen nur an einer Stelle vorgenommen werden müssen. So kann das System jederzeit um weitere Serverschränke oder Türen zu angrenzenden Räumen erweitert werden.

Topologiebeispiel



Topologiebeispiel





IP-Umgebungsmonitoring genial einfach – mit der Kentix MultiSensor®-Technologie

Im Gegensatz zu Ausfällen durch Softwarefehler sind die Ausfallzeiten bei physischen Defekten meist länger und kostenintensiver. Die Kentix MultiSensor®-Technologie bietet eine optimale Lösung zur physikalischen Absicherung Ihrer IT-Infrastruktur, da sie mit nur wenigen Komponenten alle wesentlichen Gefahren frühzeitig erkennt und meldet, bevor es zu teuren Ausfällen kommt. Echtzeitinformationen und redundante Meldewege wie SMS und Push-Nachrichten sind integraler Bestandteil unserer SiteManager. So erhalten Sie immer zuverlässig Alarne, auch wenn das firmeninterne Netzwerk ausfällt. Kentix-Geräte sind vollständig IT-basiert und lassen sich auch in verteilte IT-Infrastrukturen einfach integrieren. Die komplette Software ist bereits enthalten, so dass keine zusätzlichen Kosten entstehen. Die Konfiguration und Administration des gesamten Systems erfolgt zentral und komfortabel über eine Weboberfläche. Schließen Sie mit Kentix eine Lücke in Ihrer IT-Sicherheit und erfüllen Sie ISO 27001. Vermeiden Sie Haftungsrisiken! Kentix-Systeme ersetzen mehrere Einzellösungen wie Temperatursensoren, Einbruchmeldeanlagen oder Brandmeldesysteme und sparen so rund zwei Drittel der sonst üblichen Kosten.

Folgende Systeme sind bereits integriert:

- Klimaüberwachung
- Einbruchalarmierung
- Brandfrüherkennung
- Strom-/Netzüberwachung
- Zugangssystem
- Server Life Check

Anwendungsmöglichkeiten:

- Serverraum, Techniknebenräume, IT-Rack
- Rechenzentrum und Container Data Center
- Kritische Infrastruktur
- Industrie und verteilte Anlagen
- Lager, Logistik, Schrankenanlagen
- Krankenhaus, Praxis, Medikamentenschränke
- Büro- und Verwaltungsgebäude, Filialen

Die genial einfache Kentix MultiSensor®-Technologie erkennt die wichtigsten physikalischen Gefahren in Raum und Rack mit nur einem System.

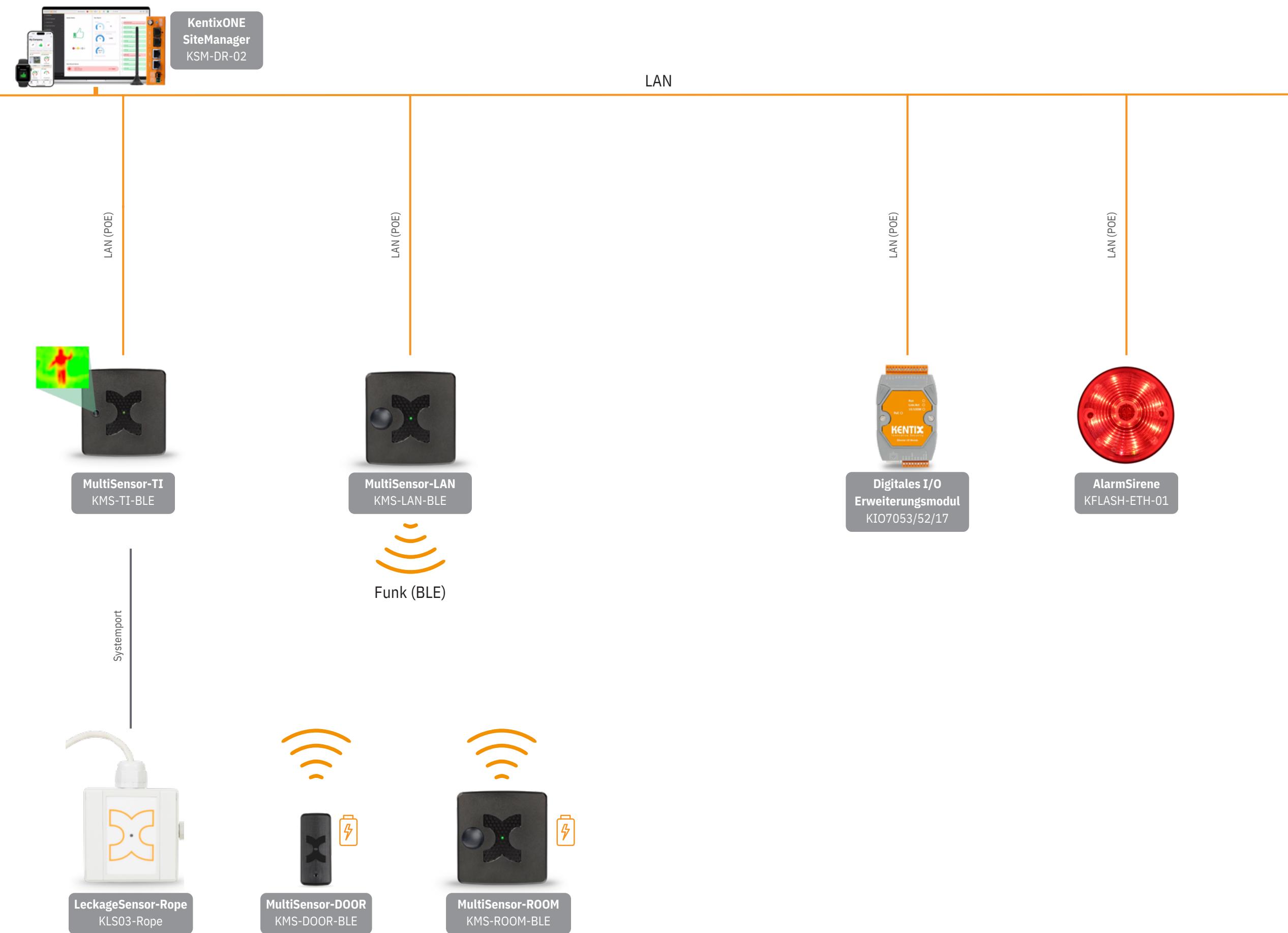


MultiSensor:
Überwacht bis zu 20
physische Gefahren.



Software komplett integriert. Einfache Steuerung mit jedem Browser. Sichere Remote-Steuerung über KentixONE®. Kentix App für iPhone und Android verfügbar.

Alle Systemkomponenten im Überblick – einfache Vernetzbarkeit für SmartMonitoring



Alle MultiSensoren sind
in den Gehäusefarben
schwarz und weiß erhältlich!



Kentix MultiSensor®

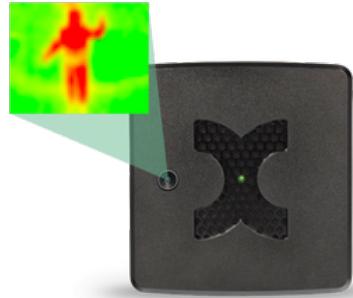
Der MultiSensor ist die genial einfache Lösung zur umfassenden Überwachung von IT- und Technikräumen. Mit nur einem Gerät überwachen Sie Ihre z.B. IT-Infrastruktur auf bis zu 20 physische Gefahren wie kritische Klimafaktoren, Brand oder Einbruch und legen den Grundstein zur Absicherung nach BSI Grundschatz und der ISO 27001.

Ein Gerät, das alle wichtigen physikalischen Gefahren erkennt – der Kentix MultiSensor®



Die MultiSensoren sind mit Ethernet (PoE) oder Funkverbindung erhältlich. Die netzwerkfähigen MultiSensoren können auch ohne SiteManager betrieben werden. Die MultiSensoren mit Funk sind batteriebetrieben und werden an einen MultiSensor mit Ethernet als Gateway angebunden. Zur Verwaltung ist ein SiteManager erforderlich.

MultiSensoren mit Ethernet und Funk (BLE)



| Typ | Artikelnr. |
|----------------|-----------------|
| MultiSensor-TI | KMS-TI-40-B-BLE |
| MultiSensor-TI | KMS-TI-40-W-BLE |
| MultiSensor-TI | KMS-TI-90-B-BLE |
| MultiSensor-TI | KMS-TI-90-W-BLE |

| Typ | Artikelnr. |
|-----------------|---------------|
| MultiSensor-LAN | KMS-LAN-B-BLE |
| MultiSensor-LAN | KMS-LAN-W-BLE |

MultiSensoren mit Funk (BLE) und Batterie



| Typ | Artikelnr. |
|------------------|----------------|
| MultiSensor-ROOM | KMS-ROOM-B-BLE |
| MultiSensor-ROOM | KMS-ROOM-W-BLE |

| Typ | Artikelnr. |
|------------------|----------------|
| MultiSensor-DOOR | KMS-DOOR-B-BLE |
| MultiSensor-DOOR | KMS-DOOR-W-BLE |

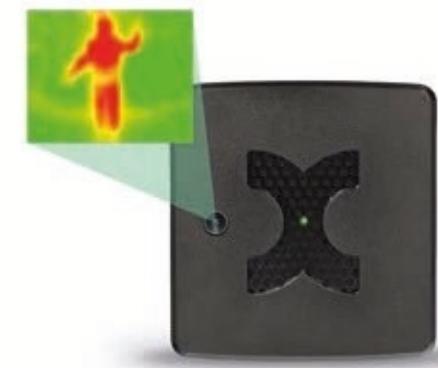
| | |
|--|---|
| Temperatur Überwachung der Raumtemperatur Überwachung von Kühlung oder Heizung | Luftfeuchte Überwachung der Luftfeuchte Überwachung der Raumklimatisierung |
| Taupunkt Überwachung des Taupunktes Vermeidung von Kondensationsbildung | Luftqualität (VOC) Ermittlung der Luftqualität nach dem IAQIndex (Indoor Air Quality). Kombination mit den integrierten Brandfrühwarnsensoren. |
| Kohlenmonoxid (CO) Brandfrüherkennung über hochempfindlichen CO-Sensor. Erkennung von entstehenden Bränden. | Thermalbild-Sensor Optimale Erkennung von thermischen Hotspots Grafische Bilddarstellung |
| Externe Meldeeingänge Ermöglicht den Anschluss externer Geräte wie z.B. LeckageSensoren. Türkontakte, Störmeldungen von externen Geräten. | Bewegungsmelder Schnelle Bewegungserkennung Sichere Detektion von unbefugten Personen |
| Akustischer Signalgeber Integrierter Signalgeber zur akustischen Alarmierung. | Ext. Alarm- & Schaltausgänge Ansteuerung externer Alarmierungsgeräte wie z.B. Sirenen, Blitzleuchten Fernschalten von Geräten |
| Sabotageüberwachung Kontinuierliche Überwachung auf Manipulation und Sabotage von MultiSensor und SiteManager. | Funkübertragung (BLE) Verschlüsselte Übertragung der Sensordaten an die Zentrale Hohe Reichweite und Sicherheit durch automatische Vernetzung |
| Luftdruck (hPa) Luftdruckmessung zur Ermittlung verschiedener Druckbereiche oder der Höhe. | |

Integrierte Sensoren je nach Gerätetyp, siehe Seite 65-66

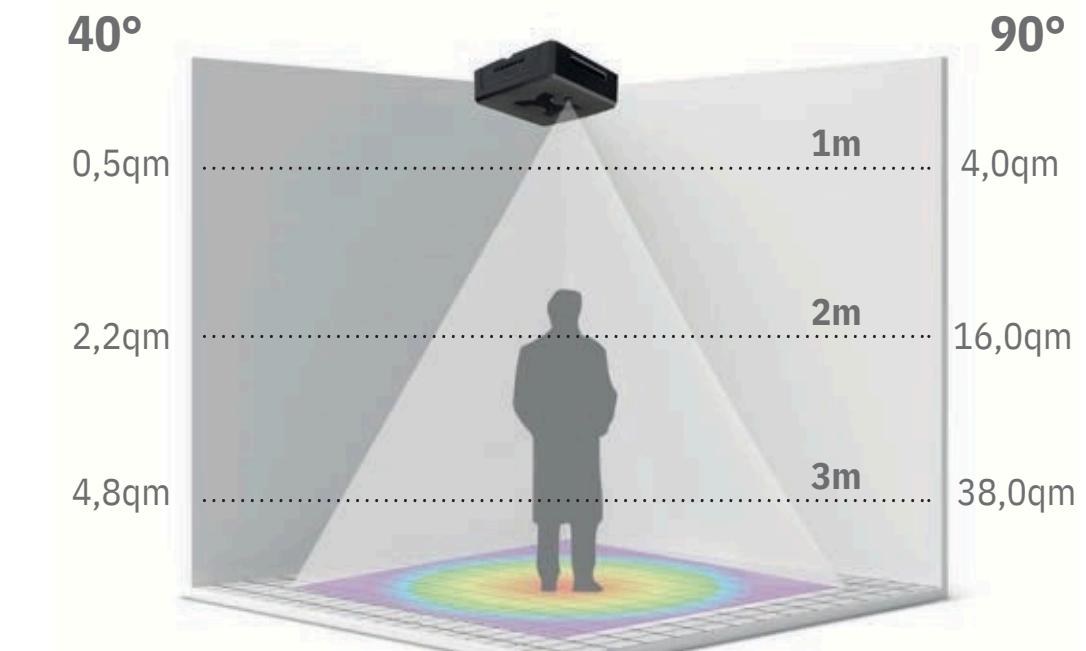
MultiSensor mit Thermalbild

Der MultiSensor-TI ist die neueste MultiSensor-Technologie mit integriertem Wärmebildsensor zur Überwachung kritischer Anlagenzustände und zur Brandfrüherkennung.

Gegenüber Wärmebildkameras hat der Sensor den Vorteil, dass er datenschutzkonform arbeitet und weitere Sensoren an die thermische Auswertung angeschlossen werden können. Für die Brandfrüherkennung bedeutet dies, dass bis zu vier Faktoren (Thermobild, CO, Luftqualität, Raumtemperatur) für eine sichere Detektion ausgewertet werden.



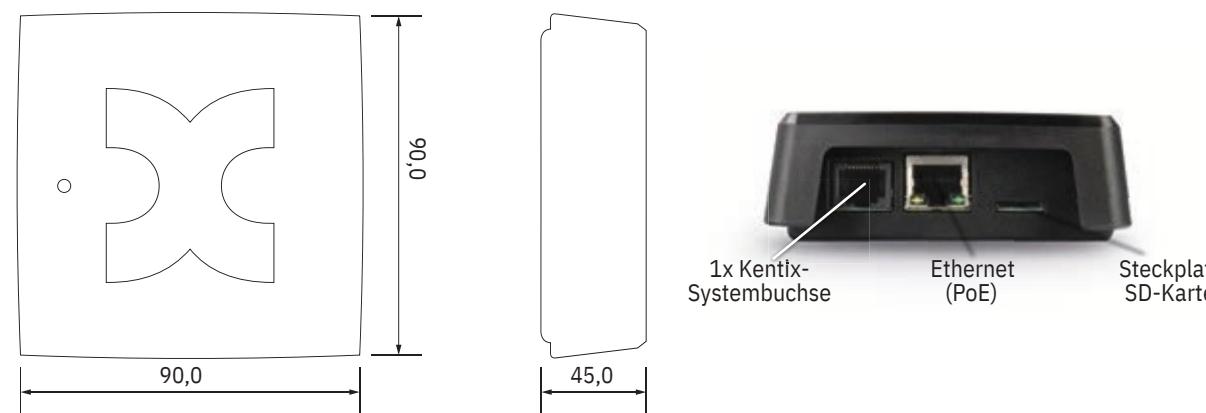
Überwachte Fläche nach Optik 40°/90°



Berechnungstool unter <https://docs.kentix.com>

Sensor-Matrix

| | Brandfrüh-erkennung | Bewegung | Klima | Sabotage | Externe Alarne |
|--------------------------|---------------------|----------|-------|----------|----------------|
| Wärmebildsensor (40/90°) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Kohlenmonoxidsensor (CO) | ✓ | - | - | - | - |
| Luftqualität (VOC) | ✓ | - | - | - | - |
| Temperatur | ✓ | - | - | - | - |
| Luftfeuchte | - | - | - | - | - |
| Taupunkt | - | - | - | - | - |
| Luftdruck | - | - | - | - | - |
| Vibration | - | - | - | ✓ | - |
| Externe Eingänge | - | - | - | ✓ | ✓ |



Darstellung im KentixONE® WEB-GUI

Konfigurierbare Thermalbilddarstellung

Konfiguration von Ausschlussbereichen für Bewegungs- und Branderkennung

Dashboardübersicht mit allen Messwerten

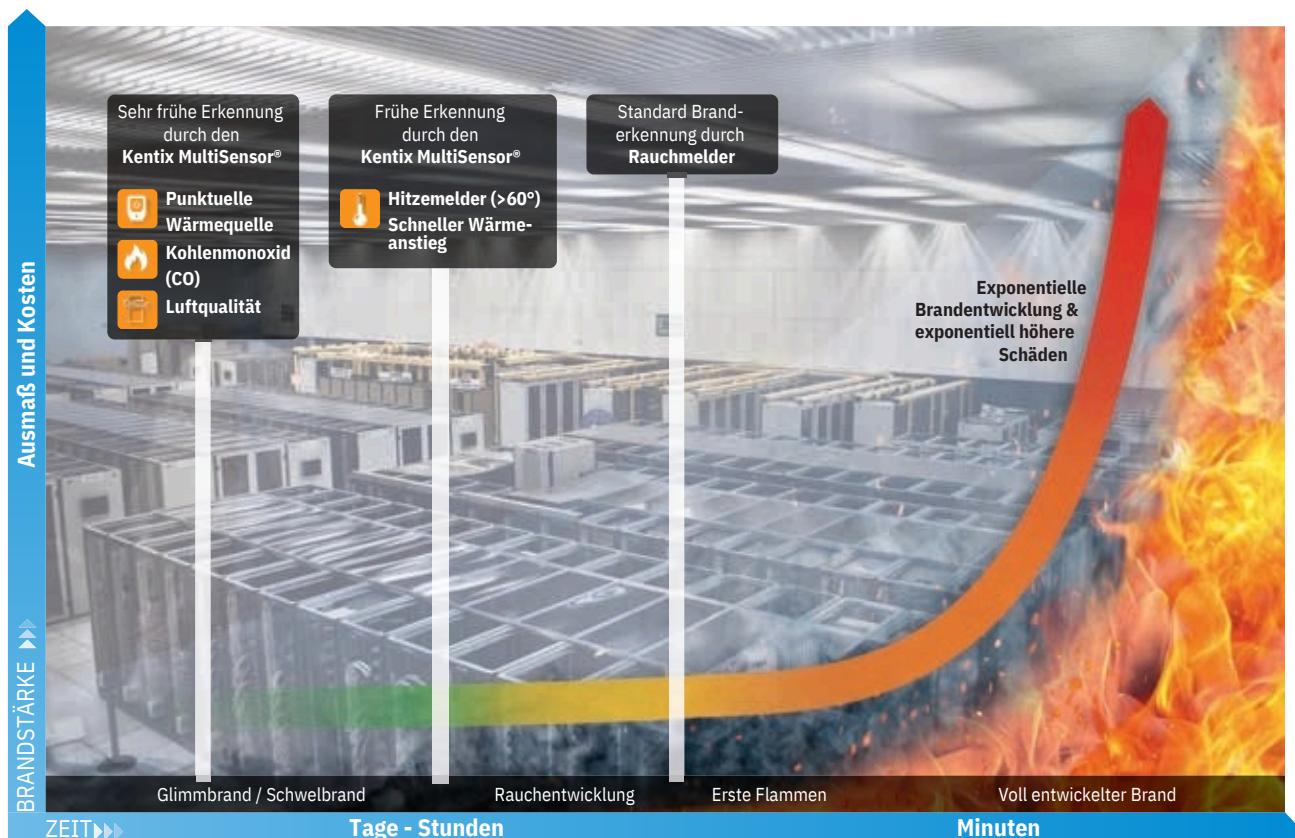
Brandfrüherkennung mit MultiSensor Technologie

Brände in technischen Anlagen werden häufig (>50%) durch elektrische Fehler verursacht und können vielfältige Ursachen haben, wie z.B. Isolationsfehler, Überströme oder unsachgemäße Wartung.

Hinzu kommen immer höhere Leistungs- und Packungsdichten, die insbesondere in IT-Systemen eine Zwangskühlung für einen störungsfreien Betrieb erfordern. In den meisten Fällen entwickeln sich solche Brände über einen längeren Zeitraum von Stunden oder sogar Tagen.

Um den eigentlichen Brand oder auch nur einen „schleichenden Defekt“ frühzeitig zu erkennen, ist eine empfindliche, auf die Brandparameter optimierte Sensorik erforderlich. Der Kentix MultiSensor vereint eine Vielzahl unterschiedlicher Sensoren in einem Gerät mit dem Ziel, möglichst viele Gefahren zu erkennen. In der Brandfrüherkennung sind dies insbesondere vier Faktoren, die ausgewertet werden. Auch hier ist das oberste Ziel, den Entstehungsbrand frühzeitig zu erkennen und zu reagieren, bevor größerer Schaden entsteht.

Die Kentix 4 Faktor Brandfrüherkennung – Brände erkennen bevor sie entstehen

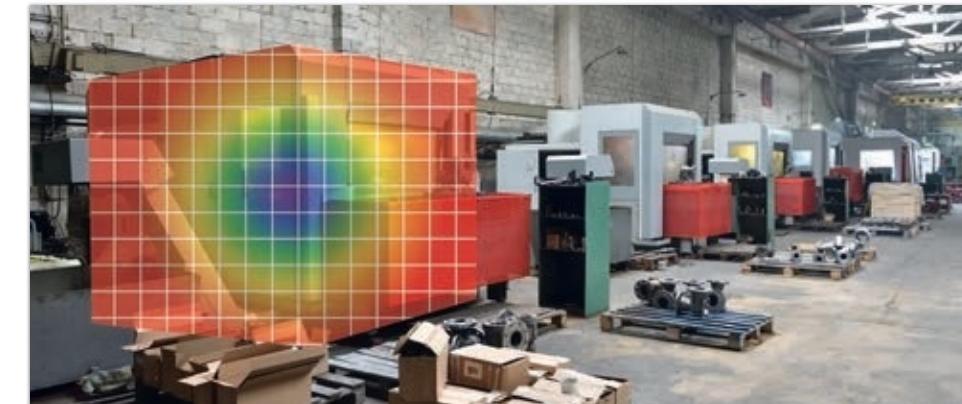


* Flüchtige organische Verbindungen (VOC - Volatile Organic Compounds) ist die Sammelbezeichnung für organische, kohlenstoffhaltige Stoffe, die in einem für die Luftreinhaltung relevanten Umfang durch Verdunstung in die Gasphase übergehen und daher als flüchtige Gase bezeichnet werden.

Anwendungsbeispiele



Data Center



Produktionsanlagen



Batterie-USV-Systeme



Generatoren, Aggregate, Elektroanlagen

Funktionsübersicht MultiSensor Typen



| Gerät | MultiSensor-TI | MultiSensor-LAN |
|--|---|-----------------------------------|
| Typ-Bezeichnung | KMS-TI | KMS-LAN |
| Funktion | MultifunktionsSensor mit Thermal-Sensor | MultifunktionsSensor mit Ethernet |
| Raum-Anlagengröße | bis 50 m ² | bis 20 m ² , IT-Rack |
| Anzahl anschließbare MultiSensoren | - | - |
| Konfiguration | Web-Server (HTTPS) | Web-Server (HTTPS) |
| Smartphone App (KentixONE®) | ✓ | ✓ |
| Integrierter Web-Server (HTTPS) | ✓ | ✓ |
| Integriertes 4G-Modem | ✗ | ✗ |
| Server Monitoring (Live-Check) | ✗ | ✗ |
| Stand-Alone-fähig ohne SiteManager | ✓ | ✓ |
| Video-Aufzeichnung IP-Kamera (HTTP/S) | ✓ | ✓ |
| SMS-Alarne (Stand-Alone Betrieb) | ✗ | ✗ |
| E-Mail-Alarme | ✓ | ✓ |
| VDS 2456-S2 Alarmierung (TCP) | ✗ | ✗ |
| SNMP V2/3, Traps | ✓ | ✓ |
| REST-API (HTTPS/JSON), Webhooks | ✓ | ✓ |
| Datenlogger mit Langzeitspeicher | ✓ | ✓ |
| Schaltausgänge (Open Collector) | 2 | 2 |
| Alarneingänge (potentialfrei) | 2 | 2 |
| Anschluss Leckage-/ Staubsauger | ✓ | ✓ |
| PoE (Power over Ethernet) | ✓ | ✓ |
| Externe Spannungsversorgung | ✓ | ✓ |
| Batterielaufzeit | ✗ | ✗ |
| Ethernet (10/100Mbit) | ✓ | ✓ |
| BLE-Funk (2.4GHz) | ✓ | ✓ |
| BLE-Funk Repeaterfunktion | ✓ | ✓ |
| Kentix-Systembuchse | ✓ | ✓ |
| Sabotageüberwachung | ✓ | ✓ |
| Sensor - Temperatur (0-99°C) | ✓ | ✓ |
| Sensor - Relative Luftfeuchte (0-100%) | ✓ | ✓ |
| Sensor - Taupunkt (°C) | ✓ | ✓ |
| Sensor - Kohlenmonoxid (CO>20ppm) | ✓ | ✓ |
| Sensor - Bewegung PIR | ✓ | ✓ |
| Sensor - Thermalbild (1024 Pixel) | ✓ | ✗ |
| Sensor - Vibration (Erschütterung) | ✓ | ✓ |
| Sensor - Luftqualität (VOC) | ✓ | ✗ |
| Sensor - Luftdruck | ✓ | ✗ |
| Überwachung der Versorgungsspannung | ✗ | ✗ |
| SD-Kartenschacht (Micro SD) | ✓ | ✓ |
| Schutzart | IP20 | IP20 |
| Größe | 90 x 90 x 45 | 90 x 90 x 45 |
| Prüfungen | CE | CE |



| Mu | KMS-ROOM | Mu | KMS-DOOR |
|----|--|----|---|
| | KMS-ROOM | | KMS-DOOR |
| | Multifunktions-Sensor mit ZigBee-Funk | | Multifunktions-Sensor zur Erkennung von unberechtigtem Zugriff oder Zutritt |
| | bis 20 m ² , IT-Rack | | Tür, Fenster, Rack |
| | - | | - |
| | SiteManager | | SiteManager |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | Batterie (Li, 1/2AA) | | Batterie (Li, 1/2AA) |
| | 2-4 Jahre | | 2-4 Jahre |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✓ | | ✗ |
| | ✓ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✗ | | ✗ |
| | ✓ | | ✓ |
| | ✗ | | ✗ |
| | IP20 | | IP20 |
| | 90 x 90 x 45 | | 27 x 27 x 62 |
| | CE | | CE |



MultiSensor-DOOR

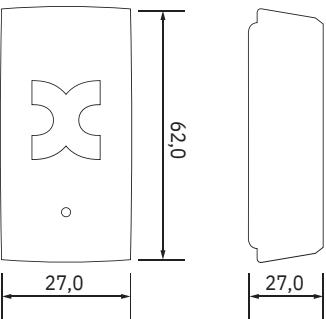
Ultrakompakter MultiSensor zur Einbruchmeldung an Türen, Fenstern und beweglichen Objekten einschließlich Klimaüberwachung. Er ersetzt herkömmliche Türkontakte und kann dank eines Magnetkontakte, der sich den Gegebenheiten der Tür oder des Fensters anpasst, sehr einfach montiert werden. Der Multi-Sensor-DOOR ist Funk (BLE) sowie batteriebetrieben und hat eine sehr lange Batterielebensdauer (bis zu vier Jahre).

Produkte

| Typ | Gehäusefarbe | Artikelnummer |
|------------------|--------------|----------------|
| MultiSensor-DOOR | Schwarz | KMS-DOOR-B-BLE |
| MultiSensor-DOOR | Weiß | KMS-DOOR-W-BLE |

Zubehör

| Typ | Artikelnummer |
|----------------|---------------|
| Ersatzbatterie | KER14250 |



Technische Details

| | |
|-----------------------------|--|
| Anschlussmöglichkeit | SiteManager |
| Sensor-Temperatur | Messbereich -20 °C/-4 °F bis +99 °C/210 °F (Genauigkeit +/- 0,5 °C) |
| Sensor-Relative Luftfeuchte | Messbereich 0 bis 100% (Genauigkeit +/- 3%) |
| Sensor-Taupunkt | in °C/°F berechnet |
| Sensor-Vibration | 3 Achsen, Empfindlichkeit einstellbar |
| Sensor-Reed-Kontakt | Magnetsensor für Türposition (Abstand bis ca. 1 cm), linke/rechts montierbar |
| Sensor-Sabotage | Sabotagemeldung bei Demontage |
| Signalgeber | 65 dB, 2,3 kHz |
| LED | Multicolor-LED (Rot/Grün); ALARM (Rot); Einlernen (Grün) |
| Funk | ZigBee® 2,4 GHz; ISM Band +3 dBm; Ausgangsleistung IEEE802.15.4; Verschlüsselung AES 128 Bit |
| Spannungsversorgung | Lithium-Ionen-Batterie, 1/2 AA 3,6 V (1.200 mAh); Batterielaufzeit bis 4 Jahre (ca. 200.000 Öffnungen) |
| Gehäuse | Material: PS 62 x 27 x 27 mm; Gewicht ca. 50 g; Farbe: Schwarz, Weiß |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur 0 – 45 °C; Luftfeuchte 5-95 %, nicht kondensierend |
| Lieferumfang | 1x Li-Batterie 3,6 V/1.200 mAh, Montagematerial, Magnet für REED-Kontakt |
| Prüfungen | CE |



Digitales I/O-Erweiterungsmodul

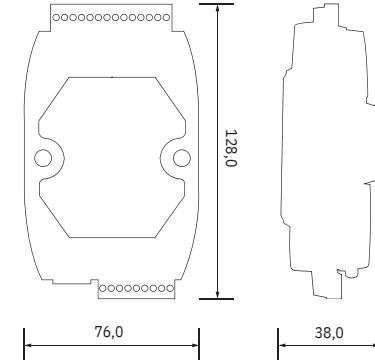
Das I/O-Erweiterungsmodul dient zum Anschluss externer Alarm- und Störmeldungen. Die Kommunikation findet über Ethernet statt. Dadurch kann das Modul an beliebiger Stelle montiert werden. Die Konfiguration erfolgt über die Web-Oberfläche des SiteManager-PRO. Das Modul bietet über den integrierten Webserver eine einfache IP-Konfiguration in KentixONE® und den Test der Ein-/Ausgänge ohne zusätzliche Software.

Produkte

| Typ | Eingänge | Ausgänge | Belegung Alarmausgänge | Artikelnr. |
|-----------|---|---|---------------------------|------------|
| I/O-Modul | 8 Digitale Eingänge für Spannungs- beschaltung; ON: +10-50 VDC, OFF: +4 DC; Eingangsimpedanz: 10 kOHM, Überspannungsschutz 70 VDC | 8 Open-Collector-Ausgänge 10-40 VDC, Belastbarkeit 650 mA (bis 1.1 A Überstromschutz), Überspannungsschutz 47 VDC | Frei beleg- und schaltbar | KIO7052 |
| I/O-Modul | 16 Digitale Eingänge für potentialfreie Beschaltung, ON: Offen, OFF: Eingang nach GND geschaltet | – | – | KIO7053 |
| I/O-Modul | 8 analoge Eingänge für Messwerte 0-10 V, 4-20 mA | – | – | KIO7017 |

Zubehör

| Typ | Artikelnummer |
|--|---------------|
| PoE-Injektor | KPOE100EU |
| PoE-Injektor Außen temperaturfühler IP66 (-50 bis +100 °C) | KESAN1 |
| Hülsentemperaturfühler IP66 (-50 bis +100 °C) | KESAN2 |



Technische Details

| | |
|----------------------|--|
| Anschlussmöglichkeit | Externe Alarne von bestehenden Systemkomponenten (Klimageräte, USV-Systeme, Generatoren, Alarmsysteme) |
| SiteManager | Anschluss an Kentix SiteManager |
| Konfiguration | Integrierter Web-Server (HTTP) |
| Protokolle | KAM-I/O-Kommunikation über IP-Port: 502 (Default) |
| Sicherheit | ID, Passwort und IP Filter |
| Anschlussklemmen | Steckbare Schraubklemmen für Kabel bis 1 mm² |
| Isolierung | Ethernet 1,5 kVDC, I/O 3,7 kVrms |
| Umgebung | Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C, Rel. Luftfeuchtigkeit 10-90% nicht kondensierend |
| Ethernet | 10/100 Base-TX (PoE) |
| Spannungsversorgung | PoE (Class 1) oder externes Netzteil 12-32 VDC, 3 Watt |
| Gehäuse | 76 x 128 x 38 mm (DIN-Schienen-Montage) |
| Lieferumfang | KIO7052/KIO7053/KIO7017, 3 m Patchkabel, Klemmblock, Anleitung |
| Prüfungen | CE |

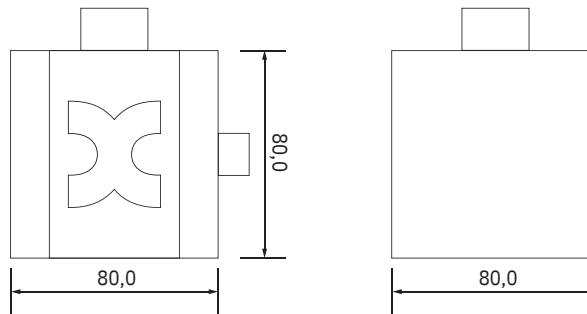


LeckageSensor

Der Leckagesensor wird per Plug'n'Play an einen SiteManager oder ein MultiSensor-LAN/-TI angeschlossen und erfasst kontinuierlich die Leitfähigkeit über mehrere Elektroden. Der Anschluss erfolgt über ein Standard-Patchkabel und kann somit einfach in bestehende Verkabelungen „eingepatcht“ werden. Der Leckagesensor-ROPE verfügt zusätzlich über ein Sensorkabel, dessen integrierte Sensoren einen Wassereinbruch entlang des gesamten Seiles frühzeitig erkennen. Der Leckagesensor ist bis zu 2-fach kaskadierbar und somit auch für große Räume geeignet.

Produkte

| Typ | Sensorkabel-Länge | Artikelnummer |
|--------------------|-------------------|---------------|
| LeckageSensor | - | KLS03 |
| LeckageSensor-ROPE | 10 Meter | KLS03-ROPE-10 |
| LeckageSensor-ROPE | 20 Meter | KLS03-ROPE-20 |



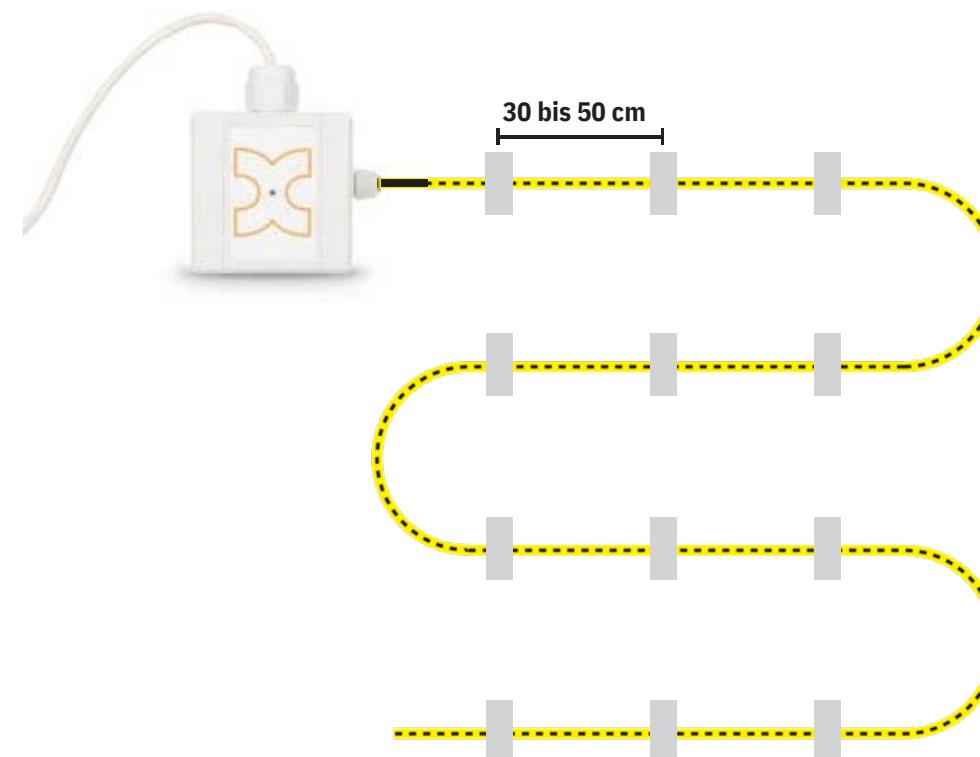
Der LeckageSensor erkennt Wassereinbruch schnell und zuverlässig.

Technische Details

| | |
|----------------------|---|
| Anschlussmöglichkeit | Kentix-Systembuchse (RJ45) |
| Spannungsversorgung | Über Kentix-Systembuchse |
| Status LED | ROT/GRÜN |
| Temperaturbereich | -25 °C bis +70 °C / max. 85% rF, nicht kondensierend |
| Anschlusskabel | 10m, RJ45-Stecker für Kentix-Systembuchse |
| Gehäuse-Sensor | Ni/Au, Empfindlichkeit: 1 ml Wasser |
| Rope-Sensor | Leitfähiges Polymer-Kabel, Empfindlichkeit: 10 ml Wasser auf ca. 20 cm Länge |
| Gehäuse | Farbe Weiß, IP65 gemäß EN60529 |
| Kabelverschraubung | M20 |
| Gewicht | ca. 200 g (KLS03), 750 g (KLS03-ROPE-10), 1.000g (KLS03-ROPE-20) |
| Größe | 80 x 80 x 80 mm |
| Lieferumfang | LeckageSensor, 10 m Anschluss-/Patchkabel, 1x Gehäuseverschraubung für Kaskadierung |

Leckageerkennung mit Sensorkabel

Der Leckagesensor mit Sensorkabel (KLS03-ROPE10/20) ist eine um ein Sensorkabel erweiterte Version des Standard Leckagesensor KLS03. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, einen Bodenbereich flächig zu überwachen. Bei diesem dient das gesamte Sensorkabel als Detektor, man kann also auf einer Länge von bis zu 20 Meter Leckagen mit einem einzigen Sensor detektieren. Das Sensorkabel wird typischerweise mäanderförmig, in Schleifen, über den Boden verlegt. Der KLS03-ROPE10/20 funktioniert dabei genauso wie der Standard KLS03. An der Gehäuseunterseite gibt es auch hier die Sensorelektroden zur punktuellen Erfassung. Zudem ist bei Bedarf eine Kaskadierung von bis zu zwei KLS03(-ROPE).



Detektion und Empfindlichkeit

Der Gehäusesensor löst bereits bei einer geringen Wassermenge von 1-2 ml aus. Zur Probe kann der Gehäusesensor auch mit einem feuchten Tuch ausgelöst werden. Das Sensorkabel benötigt etwas mehr Flüssigkeit zum Auslösen. Hier werden ca. 10 ml Wasser auf einer Länge von 20 cm zur Auslösung benötigt. Die Benetzung kann an mehreren Stellen erfolgen, die Gesamtbenetzung muss jedoch ca. 20 cm betragen.

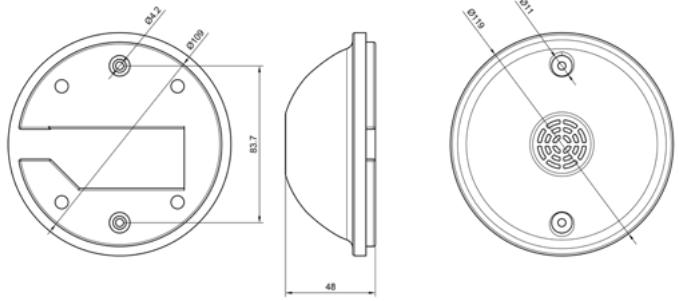
Netzwerk Alarmsirene mit PoE



Die netzwerkfähige Alarmsirene kann innerhalb des Gebäudes und wettergeschützten Außenbereichen montiert werden. Sie ist ein kombinierter Signalgeber und ein wesentlicher Bestandteil einer funktionierenden Alarmkette. Im Alarmfall erzeugt die Sirene einen sehr lauten, einstellbaren Signalton von bis zu 100dB Schalldruck. Zusätzlich zur akustischen Alarmierung erfolgt eine optische Alarmierung durch farbiges, gut sichtbares LED-Licht. Der Anschluss und Ansteuerung erfolgt über einen Ethernet-PoE-Netzwerkport (RJ45).

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|-------------|---------------|
| Alarmsirene | KFLASH-ETH-1 |



Technische Details

| | |
|---------------------|---|
| Anschluss | Ethernet 10/100Mbit, PoE (Class 3) |
| Spannungsversorgung | PoE (Class 3) |
| Schalldruck | 100dB, verschiedene Sounds einstellbar |
| LED | Rot, Grün, Blau |
| Überwachung | Sabotage-Überwachung |
| Temperaturbereich | -10 °C bis +55 °C / max. 95%rF, nicht kondensirend |
| Anschluss | Ethernet RJ45 Buchse |
| Funktion | LED Farben (RGB) getrennt ansteuerbar, mehrere Soundsignale zur Auswahl |
| Gehäuse | ABS, IP43 |
| Gewicht | ca. 250g |
| Größe | Ø93 mm, H123 mm |
| Lieferumfang | Alarmsirene, 3 m Slim-Line Patchkabel |



Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|----------------------|---------------|
| Magnet Montagehalter | KRA-02 |

Magnet-Montagehalter

Magnethalter zur Montage von einem Kentix-Gerät auf metallischen Oberflächen, z.B. im 19“ IT-Rack. Geeignet für KAM-BASIC/PRO, KXP-16, KMS-LAN, KMS-LAN-RF, KMS-RF, KMS-RF-BAT, KMS-TI.

Technische Details

| | |
|--------------|--|
| Montage | Auf metallischen Oberflächen, z.B. im Rack 19" |
| Gewicht | ca. 0,4 kg |
| Höhe | 40 mm |
| Lieferumfang | Magnet-Montagehalter, Schraubensatz 3mm |

Rack-Wand-Montagehalter



Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Montagehalter | KRA-03 |

Technische Details

| | |
|--------------|--|
| Montage | Direkt im 19“ Rack |
| Gewicht | ca. 0,15 kg |
| Höhe | 44 mm |
| Lieferumfang | Rack-Montagehalter, Schraubensatz 3 mm |

Systemkomponenten Zubehör



| Gerät | LeckageSensor | AlarmSirene |
|------------------------------------|---|---|
| Typ-Bezeichnung | KLS03 | KFLASH-ETH-1 |
| Funktion | Sensor zur Detektion von Wasserleckagen | LED-Alarmsirene zur optisch-akustischen Signalisierung von Alarmzuständen |
| Montageort | Boden, Doppelboden | Raum, Wand, Decke |
| Raum-/Anlagenflächen | bis 100 qm, kaskadierbar bis 200 qm | 500 qm |
| Konfiguration | SiteManager, MultiSensor-LAN/TI | SiteManager Web-Server |
| Anschluss an Kentix-Systembuchse | ✓ | ✗ |
| RFID (MIFARE® DESFire, Logic®) | ✗ | ✗ |
| Integrierter Web-Server (HTTP) | ✗ | ✓ |
| Ethernet (10/100Mbit) | ✗ | ✓ |
| PoE (Power over Ethernet) | ✗ | ✓ |
| SNMP MIB (V2/3) | ✓ (KSM) | ✓ (KSM) |
| SNMP Trap (V2/3) | ✓ (KSM) | ✓ (KSM) |
| Externe Spannungsversorgung | ✗ | ✓ |
| Alarimeingänge (potentialfrei) | ✗ | ✗ |
| Alarimeingänge (potentialbehaftet) | ✗ | ✗ |
| Analogeingänge (4-20 mA, 1-10 V) | ✗ | ✗ |
| Schaltausgänge (Open Collector) | ✗ | ✗ |
| Sabotageüberwachung | ✓ | ✓ |
| Prüfungen | CE | CE |
| Größe (L x B x H in mm) | 80 x 80 x 80 | Ø 93, H123 |

| I/O-Modul | I/O-Modul | I/O-Modul |
|---|---|---|
| KIO7052 | KIO7053 | KIO7017 |
| Erweiterungsmodul zum Anschluss externer Alarmmeldungen | Erweiterungsmodul zum Anschluss externer Alarmmeldungen | Erweiterungsmodul zum Anschluss externer Alarmmeldungen |
| Verteilung | Verteilung | Verteilung |
| - | - | - |
| SiteManager Web-Server | SiteManager Web-Server | SiteManager Web-Server |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | ✗ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ (KSM) | ✓ (KSM) | ✓ (KSM) |
| ✓ (KSM) | ✓ (KSM) | ✓ (KSM) |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✗ | 16 | ✗ |
| 8 | ✗ | ✗ |
| ✗ | ✗ | 8 |
| 8 | ✗ | 4 |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| CE | CE | CE |
| 72 x 123 x 35 | 72 x 123 x 35 | 72 x 123 x 35 |

Anwendungsbeispiel: Monitoring Serverraum mit Techniknebenräumen

Zentrale Überwachung eines kleinen Rechenzentrums mit 50 qm und mehreren Serverschränken sowie USV- und Klimasystemen, die über vorhandene Meldekontakte integriert werden sollen

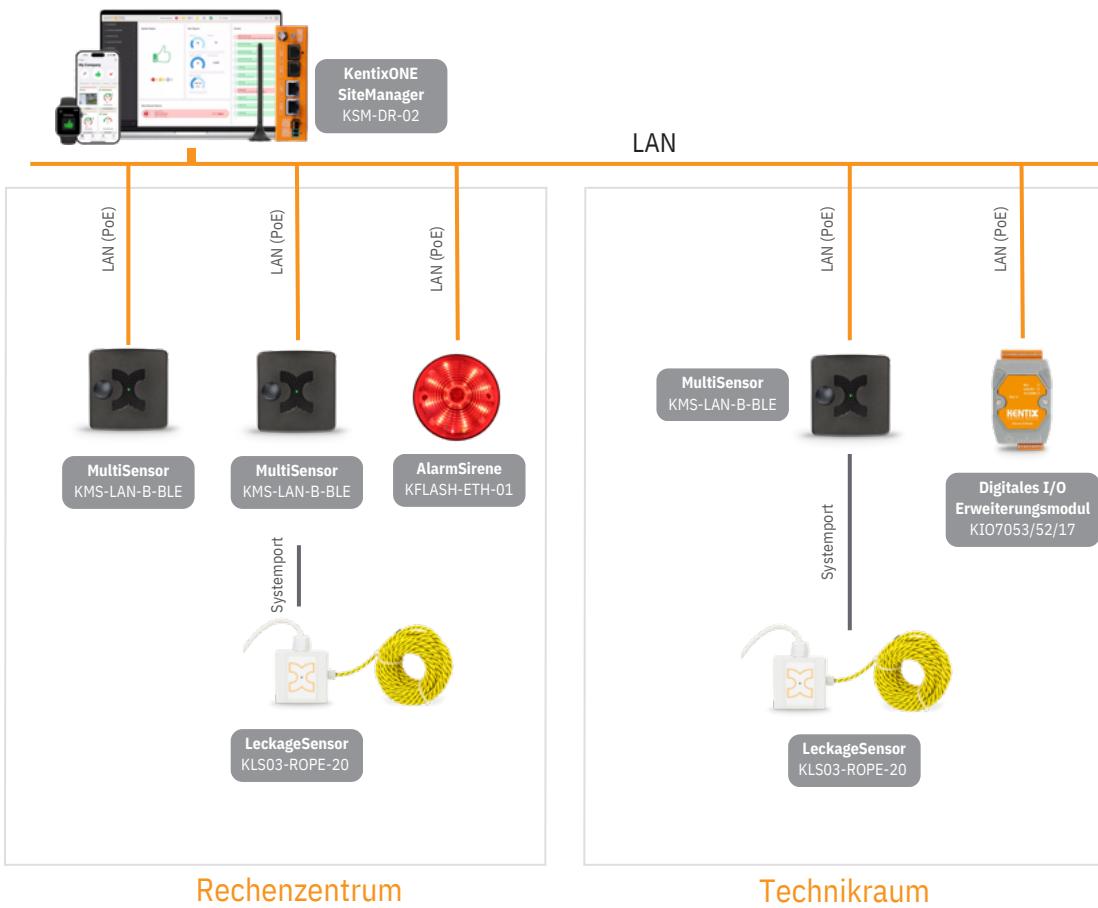
Für das Rechenzentrum werden ein Kentix SiteManager sowie mehrere MultiSensor-LAN benötigt. Die MultiSensoren werden über die bestehende Infrastruktur mit einem PoE-Switch verbunden und mit Montagehaltern an der Serverraumdecke befestigt. Alle Messwerte werden über das Netzwerk zum SiteManager gesendet. Ein MultiSensor-LAN deckt dabei einen Bereich von bis zu 25 qm ab. In den Technikräumen kommt jeweils ein MultiSensor-LAN zum Einsatz.

Zur Überwachung auf potentielle Leckagen wird am MultiSensor ein LeckageSensor angeschlossen. Externe Anlagen wie Klima- und USV-Systeme werden über ein I/O-Modul in die Überwachung mit einbezogen.

Das System kann jederzeit um zusätzliche Funktionsbereiche erweitert werden:

- SmartAccess (Zutrittskontrolle)
- SmartPDU (Stromverteilung)
- SmartVideo (Videoüberwachung)
- Netzwerk-/Devicemonitoring

Topologiebeispiel



Anwendungsbeispiel: Monitoring Container-Rechenzentrum

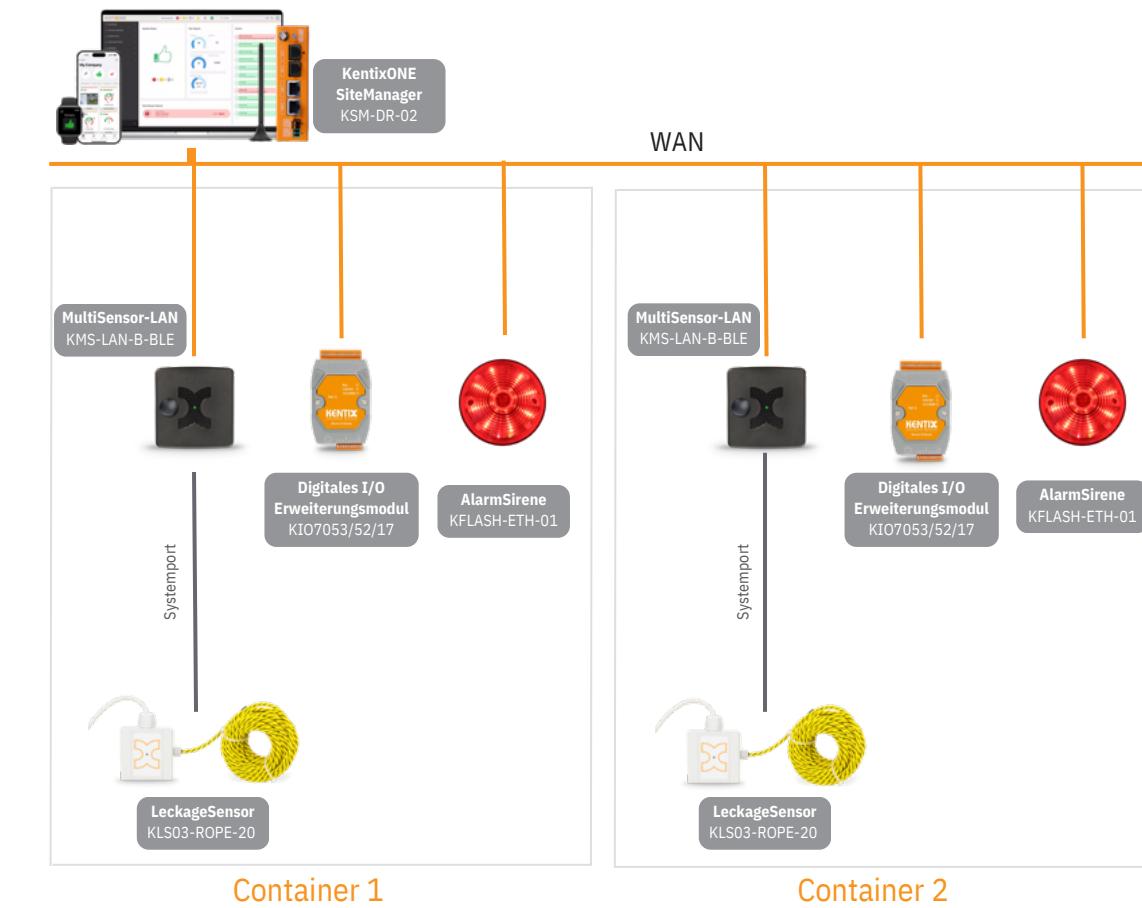
Skalierbare Überwachungslösung für Container- oder Outdoor-Rechenzentren, in denen Systeme mit Hochverfügbarkeits-Anforderungen betrieben werden

Für den ersten Container werden ein SiteManager, ein MultiSensorLAN, ein Leckagesensor sowie ein I/O-Modul für die externe Alarmaufschaltung von USV und Klimaanlage benötigt. Der MultiSensor und das I/O-Modul werden über den PoE-Netzwerkanschluss mit Spannung versorgt. Der Leckagesensor wird an die Kentix-spezifische Systembuchse des MultiSensor-LAN angeschlossen und überwacht einen möglichen Wassereintritt in den Container.

Alle Messwerte werden über das Netzwerk an den SiteManager mit KentixONE® übertragen. Jede Übertragungsstrecke wird auf Ausfall überwacht. Das System kann jederzeit um zusätzliche Funktionsbereiche erweitert werden:

- SmartAccess (Zutrittskontrolle)
- SmartPDU (Stromverteilung)
- SmartVideo (Videoüberwachung)
- Netzwerk-/Devicemonitoring

Topologiebeispiel





Kentix SmartPDUs – die komplette Sicherheits-Systemlösung im IT/OT-Schrank

Eine absolut robuste und hochverfügbare Stromversorgung im IT-Schrank ist die Basis Ihrer IT-Infrastruktur. Die SmartPDU ist genau dafür konzipiert und dient darüber hinaus als Systemlösung im IT-Schrank durch die Kombination von intelligenter Strommessung, Umgebungsüberwachung und Zugangskontrolle. All dies basiert auf der integrierten KentixONE®, die ein einfaches, skalierbares Management per Web-Frontend ermöglicht und gleichzeitig mit SNMP v2/3, ReST-API, WebHooks u.v.m. eine einfache und zeitgemäße Integration in Drittsysteme erlaubt. Von der geeichten MID-Messung über die integrierte Ableitstrommessung bis hin zu den gegen Fehlauslösungen geschützten Leitungsschutzschaltern verbaut Kentix ausschließlich Komponenten in der Qualität, wie sie auch in einer Elektroverteilung zu finden sind. Durchgängig in 6mm² verkabelt, ist die Kentix PDU somit eine konsequente Erweiterung einer stabilen Elektroverteilung. Die modularen und flexiblen C13- und C19-Stromports, die auch schaltbar ausgeführt werden können, sind alle mit IEC-Lock gegen Herausziehen gesichert und können mit Standard C14/20-Steckern verwendet werden.

Die gesamte Intelligenz der Kentix PDU steckt im Multisensor dem „Kopf“ der PDU. Hier werden alle Stromdaten gesammelt, ausgewertet und kommuniziert. Darüber hinaus übernimmt der Sensor die Überwachung der PDU und des Racks auf Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Vandalismus und Brandfrüherkennung (optional). Über den RA4 Rackhebel kann zusätzlich eine 24/7 Online-Zugangskontrolle sowie eine Türzustandsüberwachung eingerichtet werden. An die SmartPDU können weitere Sensoren angeschlossen werden, um z.B. Leckagen oder Staub zu detektieren. So entsteht eine komplette All-in-One-Systemlösung im IT-Schrank, mit der Sie alle physikalischen Gefahren mit nur einem System im Griff haben.

Für alle Anwendungen eine Lösung:

- Hochleistungs IT-Racks
- Collocation-Racks mit schalt- und messbaren PDU (MID)
- Edge PDU
- Etagenverteiler
- IT-Racks Verteiler Infrastrukturen



**Stromverbrauch (kWh)
Strom (A)
Spannung (V)
Frequenz (Hz)**

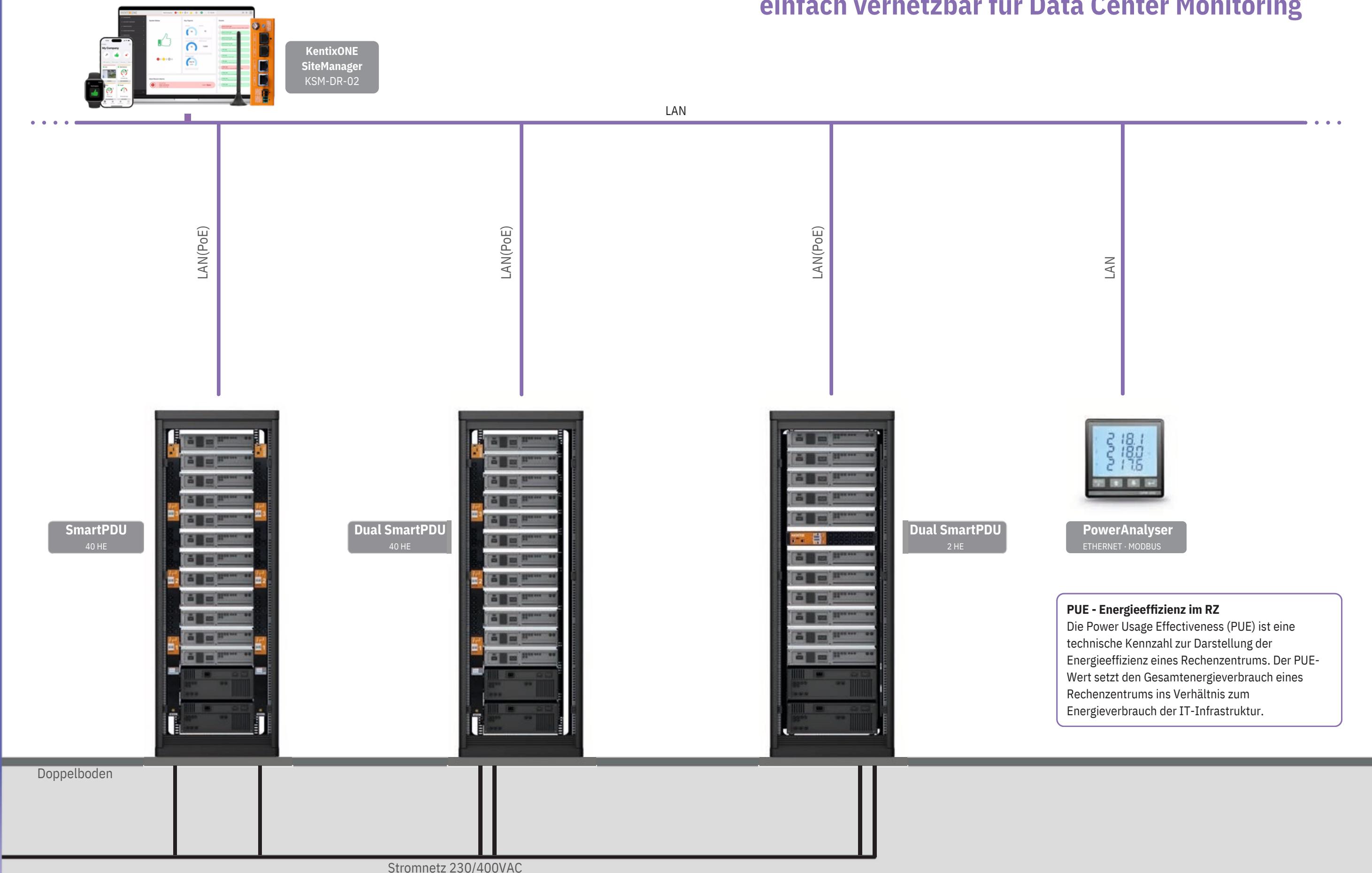
**Leistungen (W, VA, kVar)
Wirkfaktor
Netz-Phasenausfall
RCM (AC/DC)**

Kentix SmartPDU – IP-Smart-Metering mit SNMP und mehr. Zentrale Überwachung mit Ethernet und ModBUS.



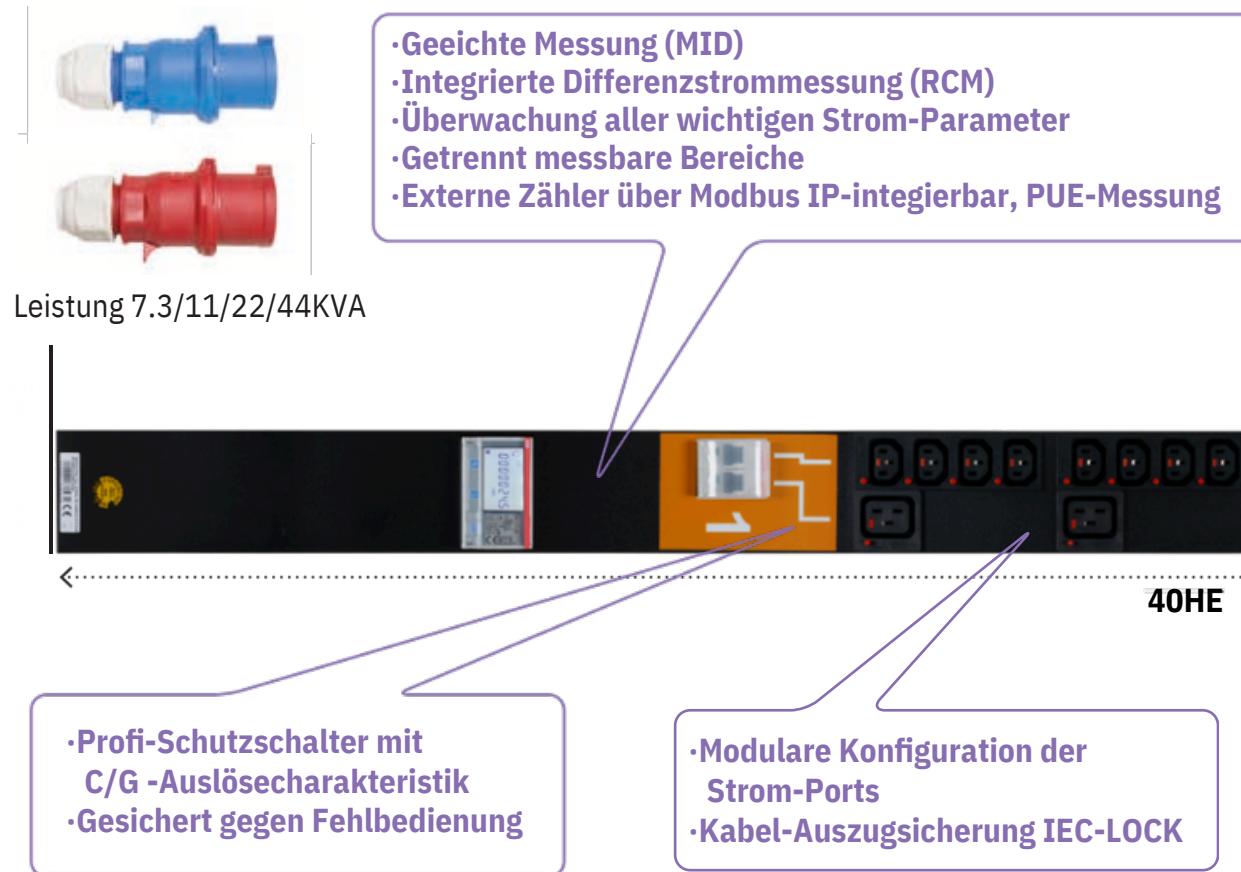
KentixONE®
Einfache Steuerung mit jedem Browser

Alle Systemkomponenten im Überblick – einfach vernetzbar für Data Center Monitoring



Hochverfügbarkeit mit den Kentix SmartPDUs – Intelligent, robust, geeicht, schaltbar

Kentix SmartPDUs sind Systemkomponenten für die intelligente Erweiterung Ihrer Rack-Infrastruktur. Alle wichtigen Sensoren und Schnittstellen für einen zukunftssicheren Betrieb sind bereits integriert.



Ausfallsichere Stromverteilung mit bewährten Komponenten

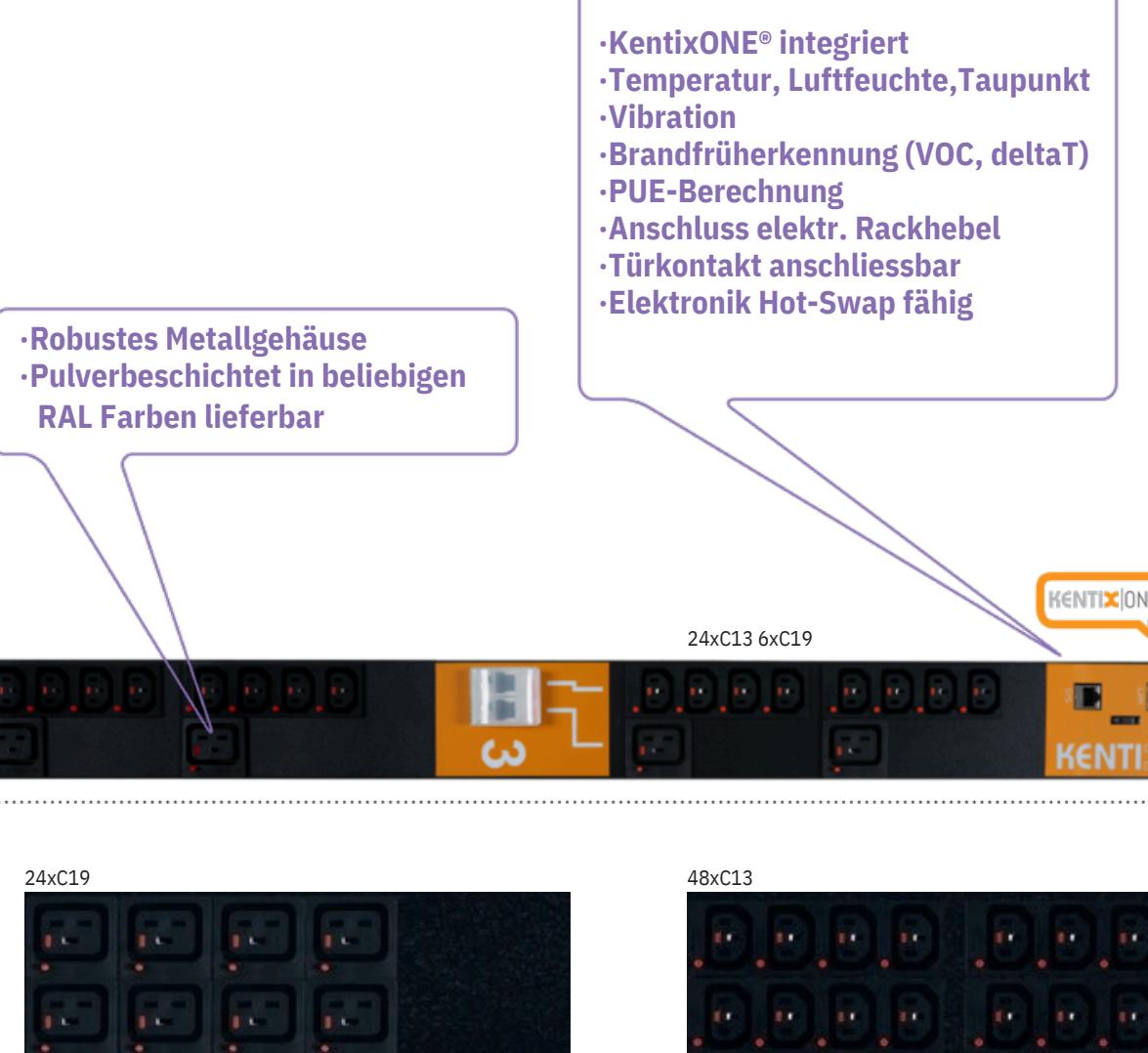
Intelligent, robust und kalibriert: Das war die Formel für die Entwicklung unserer SmartPDU-Serie. Gemeinsam mit langjährigen Kunden aus dem Rechenzentrumsbereich haben wir eine PDU entwickelt, die die wesentlichen Anforderungen an eine robuste und ausfallsichere Stromverteilung erfüllt. Damit haben wir uns voll und ganz auf die

bewährten Komponenten aus dem Bereich der Stromverteilung. Das Ergebnis ist eine äußerst robuste PDU, die alle Anforderungen an Strommessung und -überwachung erfüllt und über modernste Schnittstellen (SNMPv2/3, JSON) verwaltet werden kann.

Geeichte Messung mit RCM und PUE Berechnung

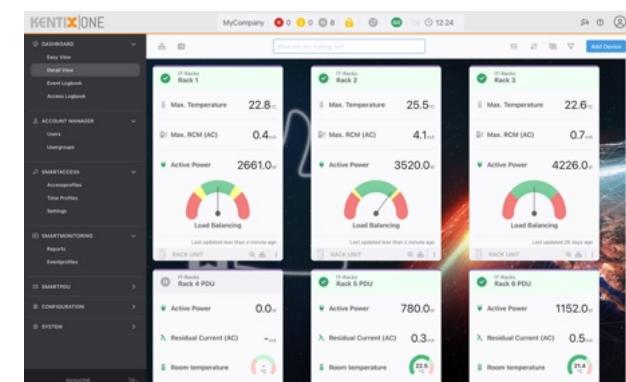
Alle SmartPDU-Modelle sind mit einer geeichten Strommessung der wichtigsten Stromparameter ausgestattet. Damit können die Verbrauchsdaten auch im Collocation Data Center für rechtssichere Abrechnungen genutzt werden. Die integrierte Differenzstrom-Überwachung (RCM) ermöglicht die nach DGUV-V3 geforderte Prüfung elektrischer Betriebsmittel ohne Abschaltung und trägt zu mehr elektrischer Sicherheit und Brandschutz bei.

Die Kentix SmartPDUs arbeiten nach dem Server-Client-Prinzip. Das bedeutet, dass eine PDU (Server) alle Daten der angeschlossenen Client-PDU sammelt. Zusätzlich kann die Server-PDU auch einen externen Hauptstromzähler über Modbus-Ethernet auslesen und ermöglicht so eine direkte PUE-Berechnung (Power Usage Effectiveness). Damit steht eine der wichtigsten Energiekennzahlen im Rechenzentrum ohne externe Software zur Verfügung.



KentixONE®-Software bereit integriert
Alle wichtigen Strom-Parameter überwacht
Differenzstrommessung integriert (RCM)
Offene Schnittstellen SNMPV2/3, sowie REST-API
Türkontakte, Leckagesensoren und weitere Systemkomponenten anschließbar

Elektronik PoE gepowert, garantiertes Monitoring auch bei Spannungsauftakt
Automatisches Update Deployment
Beliebig viele SmartPDU vernetzbar
Volle KentixONE® Integration (LDAP, etc.)



Einfaches Power Management mit KentixONE®

Keine externe Software, die Kentix SmartPDU basiert auf KentixONE® und beinhaltet die komplette Software - auch für große Rechenzentren. Die PUE-Berechnung (Power Usage Effectiveness) inklusive monatlichem Reporting ist integriert.

SmartPDU Systemübersicht



Edge Racks, kleine Data Center

- Für Racks von 42 - 52 HE mit geringerem Platz
- Kostengünstige redundante Lösung

Komplette Bandbreite an Data Center

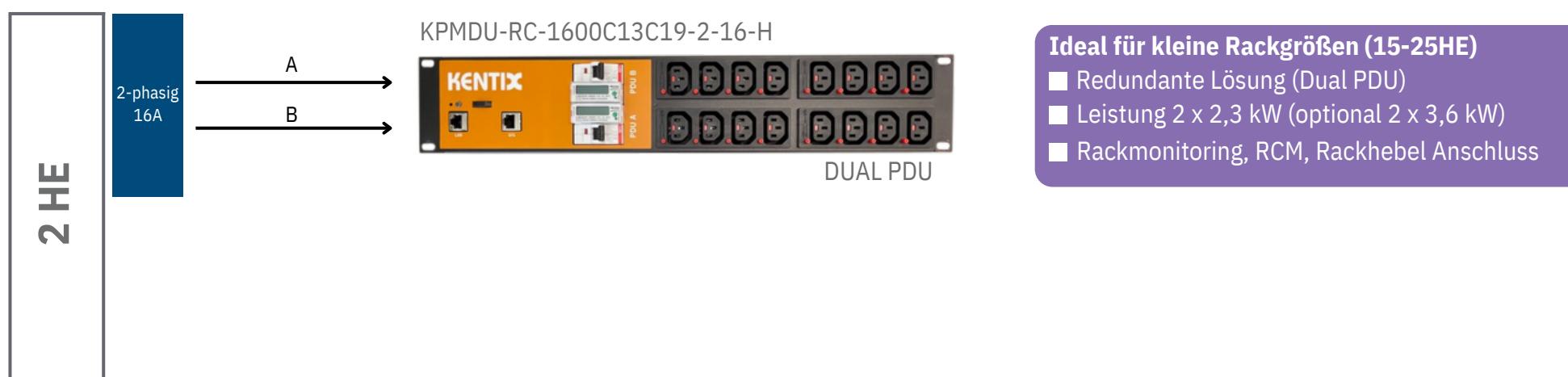
- Für Racks von 42 - 52 HE Hohe
- Leistungsanforderung von 7,3 bis 44 kVA
- Flexible
- Konfiguration nach Kundenanforderung

Collocation-Data Center

- Für Racks von 42 - 52 HE
- Alle Ports schaltbar

Passive PDU ohne Intelligenz

- Alle Racks von 42 - 52 HE
- Reine Stromverteilung, manuelle Messung



Ideal für kleine Rackgrößen (15-25HE)

- Redundante Lösung (Dual PDU)
- Leistung 2 x 2,3 kW (optional 2 x 3,6 kW)
- Rackmonitoring, RCM, Rackhebel Anschluss

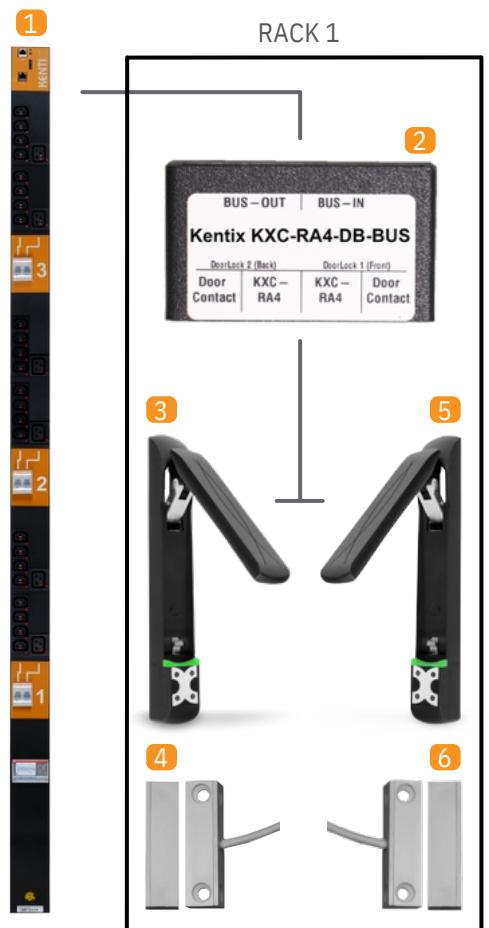
Direkter Anschluss des Rackhebels an die Kentix SmartPDU

Der Rackhebel DoorLock-RA4 ist eine wichtige Systemkomponente mit vielen Vorteilen für den sicheren Betrieb von IT/OT-Racks.

Neben dem Stand-Alone-Einsatz kann der Griff auch direkt an eine Kentix SmartPDU angeschlossen werden. Dadurch entfällt zum einen die Verkabelung zwischen den Schränken, zum anderen werden Vorder- und Hintertürgriff des Schrankes redundant über die PDUs versorgt. Die SmartPDU übernimmt die Verwaltung der Griffe und die Überwachung der Türkontakte. Als weitere Hardware wird nur noch ein zentraler Zutrittsmanager benötigt. Die Integration in ein Gesamtschließsystem von Kentix ist damit noch einfacher gelöst.



Vernetzung über PDU



- 1 Kentix SmartPDU, zusätzlich wird ein AccessManager im Netzwerk zur Verwaltung benötigt
- 2 Verteiler Box mit Anschlüssen zur Ausstattung von zwei Racktüren je PDU
- 3 Rackhebel für vorderseitige Tür
- 4 Türkontakt für vorderseitige Tür
- 5 Rackhebel für rückseitige Tür
- 6 Türkontakt für rückseitige Tür

Beispiel Materialzusammstellung für jeweils 1 Rack:

- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP1-R Grundpaket (Rechtsdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-IP2-L Erweiterung (Linksdreh)
- 1 Stück ART: KXC-RA4-DB-BUS Verteilerbox für Bus
- 2 Stück ART: KDC1-W Türkontak



SmartPDU – 40HE



KENTIX|ONE

All-in-one Systemlösung bestehend aus SmartPDU und MultiSensor mit 40 Höheneinheiten, RCM und geeichter Strommessung. Durch den bereits integrierten PowerManager und MultiSensor können bis zu 100 SmartPDUs einfach verwaltet werden. Der Einsatz dieser PDU ist ideal für Serverracks mit hoher Leistungsaufnahme bis 22kVA. Die Elektronik wird über PoE versorgt. Das bedeutet, dass bei einem Stromaussfall dank des USV-gepufferten PoE-Switches sowohl die Sensorik als auch das Management der PDUs weiterhin funktionieren. Zusätzlich stehen weitere Funktionen zur Steuerung sowie digitale Ein-/Ausgänge über den Kentix Systemport zur Verfügung.

Technische Details

| Typen | KPMDU-RC-2406C13C19-3-32 | KPMDU-RC-4800C13C19-3-32 | KPMDU-RC-2406C13C19-1-32 |
|------------------------------|---|---|--|
| Nennleistung, Spannung | bis 22 kVA, 230/400V | bis 22 kVA, 230/400V | bis 7,3 kVA, 230V |
| Anschlußstecker | CEE-Stecker (ROT) nach IEC60309 5-polig, 32A/230/400V | CEE-Stecker (ROT) nach IEC60309 5-polig, 32A/230/400V | CEE-Stecker (BLAU) nach IEC60309, 1-polig 32A/230V |
| Anschlußkabel | Länge 3 m | Länge 3 m | Länge 3 m |
| Steckdosen C13 (IEC60320) | 24 | 24 | 24 |
| Steckdosen C19 (IEC60320) | 6 | 0 | 6 |
| Verriegelung Steckdosen | IEC-LOCK für C13/C19 | | |
| Sicherung/Schutzschalter | 3 x 16A C-Typ, verriegelt (3 x 10A optional) 3 x 16A C-Typ, verriegelt | 6 x 16A C-Typ, verriegelt | 3 x 16A C-Typ, verriegelt |
| Strommessung (geeicht) | Integrierte, geeichte Strommessung, Genauigkeit Class B (MID, EN 50470-3) | | |
| Differenzstrommessung (RCM) | Integrierte AC/DC sensitive Differenzstrommessung nach IEC 60664-1, ± 300mA (RMS) | | |
| Konnektivität | Ethernet (10/100 MBit) RS485, Modbus TCP | | |
| Kentix Systembuchse | RJ45 mit Kentix spezifischer Belegung für Systemerweiterungen | | |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierbar Web-Server, REST-API, Protokolle: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS | | |
| Management | MainDevice-Satellite Verwaltung, SmartPDU oder PowerManager als MainDevice konfigurierbar, bis zu 100 Satellites pro MainDevice, autom. Software Deployment | | |
| Mess-/Kommunikationsobjekte | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Differenzstrom AC, Differenzstrom DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Temperatur (°C), Relative Luftfeuchte (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) | | |
| Display (LCD) | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch) | | |
| Optische Signalisierung | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerzustand) | | |
| Akustische Signalisierung | Signalgeber mit 80 dB, 2.3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände) | | |
| Gehäuse | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20, Montagehalter im Abstand 5HE montierbar | | |
| Größe, Gewicht | 1770 x 78,2 62,5 mm (HxBxT), ca. 10,5 kg | | |
| Umgebungsbedingungen | -10 °C bis 55 °C, Luftfeuchte 5-95%, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C | | |
| Prüfungen | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU) | | |
| Lieferumfang | SmartPDU mit Anschlusskabel 3m und Stecker, Montagematerial: 3 Stück 90° Winkelhalter | | |

Dual SmartPDU – 40HE



KENTIX|ONE

All-in-one Systemlösung bestehend aus Dual SmartPDU mit getrennter A+B Einspeisung und MultiSensor mit 40 Höheneinheiten, RCM und geeichter Strommessung. Durch den bereits integrierten PowerManager und MultiSensor können bis zu 100 SmartPDUs einfach verwaltet werden. Die Elektronik wird über PoE versorgt. Das bedeutet, dass bei einem Stromaussfall dank des USV-gepufferten PoE-Switches sowohl die Sensorik als auch die Verwaltung der PDUs weiterhin funktionieren. Zusätzlich stehen weitere Funktionen zur Steuerung sowie digitale Ein-/Ausgänge über den Kentix Systemport zur Verfügung.

Ideal für Edge-Computing Anwendungen

Die Dual SmartPDU sind zwei PDUs in einem Gehäuse und damit besonders kosten- und platzeffizient. Alle Vorteile von zwei separaten PDUs mit getrennter Einspeisung und intelligenter Überwachung bleiben erhalten.

Technische Details

| Typen | KPMDU-RC-4800C13C19-2-16 | KPMDU-RC-4800C13C19-2-32 |
|------------------------------|--|--|
| Nennleistung, Spannung | 2x3.6kVA,230V | 2x7.3kVA,230V |
| Anschlußstecker | CEE-Stecker (BLAU) nach IEC60309, 1-polig, 32 A/230V | CEE-Stecker (BLAU) nach IEC60309, 1-polig, 32 A/230V |
| Anschlußkabel | Länge 2x3 m | Länge 2x3 m |
| Steckdosen C13 (IEC60320) | 2x24 | 2x24 |
| Verriegelung Steckdosen | IEC-LOCK für C13 | |
| Sicherung/Schutzschalter | 6 x 10A C-Typ, verriegelt | 6 x 10A C-Typ, verriegelt |
| Strommessung (geeicht) | Integrierte, geeichte Strommessung, Genauigkeit Class B (MID, EN 50470-3) | |
| Differenzstrommessung (RCM) | Integrierte AC/DC sensitive Differenzstrommessung nach IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS) | |
| Konnektivität | Ethernet (10/100 MBit) RS485, Modbus TCP | |
| Kentix Systembuchse | RJ45 mit Kentix spezifischer Belegung für Systemerweiterungen | |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat, integrierbar Web-Server, REST API Protokolle: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS | |
| Management | MainDevice-Satellite Verwaltung, SmartPDU oder PowerManager als MainDevice konfigurierbar, bis zu 100 Satellites pro MainDevice, autom. Software Deployment | |
| Mess-/Kommunikationsobjekte | Spannung (V) L1/L2/Gesamt, Strom (A) L1/L2/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/Gesamt, Wirkfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2, Differenzstrom AC, Differenzstrom DC, Sicherungsstatus L1/L2, Temperatur (°C), Relative Luftfeuchte (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) | |
| Display (LCD) | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch) | |
| Optische Signalisierung | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerzustand) | |
| Akustische Signalisierung | Signalgeber mit 80 dB, 2.3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände) | |
| Gehäuse | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20, Montagehalter im Abstand 5HE montierbar | |
| Größe, Gewicht | 1770 x 78,2 62,5 mm (HxBxT), ca. 10,5 kg | |
| Umgebungsbedingungen | -10 °C bis 55 °C, Luftfeuchte 5-95%, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C | |
| Prüfungen | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU) | |
| Lieferumfang | SmartPDU mit Anschlusskabel 2 x 3m und Stecker, Montagematerial: 3 Stück 90° Winkelhalter | |

SmartPDU – 40HE, schaltbar



All-in-one Systemlösung bestehend aus SmartPDU und MultiSensor mit 40 Höheneinheiten, RCM und geeichter Strommessung sowie Strommessung und Schaltbarkeit der einzelnen Steckdosen. Durch den bereits integrierten PowerManager und MultiSensor können bis zu 100 SmartPDUs einfach verwaltet werden. Der Einsatz dieser PDU ist ideal für Serverracks im Collocation-Bereich mit hoher Leistungsaufnahme bis 22kVA. Die Elektronik wird über PoE versorgt, d.h. bei einem Stomausfall funktioniert die Sensorik und das Management der PDUs dank des USV-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzlich stehen weitere Funktionen zur Steuerung sowie digitale Ein-/Ausgänge über den Kentix Systemport zur Verfügung. Alle Funktionen, wie z.B. die einzeln schaltbaren und gemessenen Steckdosen, können über die integrierte REST-API angesteuert werden.

Technische Details

| Typen | KPMDU-RCSW-2406C13C19-3-32 | KPMDU-RCSW-2406C13C19-3-16 | KPMDU-RCSW-2406C13C19-1-32 |
|------------------------------|---|--|--|
| Nennleistung, Spannung | bis 22 kVA, 230/400V | bis 17,9 kVA, 230/400V | bis 7,3 kVA, 230V |
| Anschlußstecker | CEE-Stecker (ROT) nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V | CEE-Stecker (ROT) nach IEC60309, 5-polig, 32A/230V/400V | CEE-Stecker (BLAU) nach IEC60309, 1-polig, 32A/230V |
| Anschlußkabel | Länge 3 m | Länge 3 m | Länge 3 m |
| Steckdosen C13 (IEC60320) | 24, schaltbar | | |
| Steckdosen C19 (IEC60320) | 6, schaltbar | | |
| Verriegelung Steckdosen | IEC-LOCK für C13/C19 | | |
| Sicherung/Schutzschalter | 3 x 16A C-Typ, verriegelt (3 x 10A optional) 3 x 16A C-Typ, verriegelt | | |
| Strommessung (geeicht) | Integrierte, geeichte Strommessung, Genauigkeit Class B (MID, EN 50470-3) | | |
| Strommessung je Bereich | Integrierte Einzelmessung der 6 Sicherungsbereiche (U, I, P, W) | | |
| Differenzstrommessung (RCM) | Integrierte AC/DC sensitive Differenzstrommessung nach IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS) | | |
| Konnektivität | Ethernet (10/100 MBit) RS485, Modbus TCP | | |
| Kentix-Systembuchse | RJ45 mit Kentix spezifischer Belegung für Systemerweiterungen | | |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Web-Server, REST-API Protokolle: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS | | |
| Management | Komplett in KentixONE® integriert, autom. Software Deployment Keine Limitierung bei Vernetzbarkeit | | |
| Mess-/Kommunikationsobjekte | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Differenzstrom AC, Differenzstrom DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Temperatur (°C), Relative Luftfeuchte (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) | | |
| Display (LCD) | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch) | | |
| Optische Signalisierung | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerzustand) | | |
| Akustische Signalisierung | Signalgeber mit 80 dB, 2.3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände) | | |
| Gehäuse | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20 | | |
| Größe, Gewicht | 1770 x 78,2 x 62,5 mm (HxBxT), ca. 11,5 kg | | |
| Umgebungsbedingungen | -10 °C bis 55 °C, Luftfeuchte 5-95%, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C | | |
| Prüfungen | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU) | | |
| Lieferumfang | SmartPDU mit Anschlusskabel 3m und Stecker, Montagematerial: 3 Stück 90° Winkelhalter | | |

Dual SmartPDU – 40HE, schaltbar



All-in-one Systemlösung bestehend aus Dual SmartPDU mit getrennter A+B Einspeisung und MultiSensor mit 40 Höheneinheiten, RCM und geeichter Strommessung. Durch den bereits integrierten PowerManager und MultiSensor können bis zu 100 SmartPDUs einfach verwaltet werden. Die Elektronik wird über PoE versorgt. Das bedeutet, dass bei einem Stomausfall dank des USV-gepufferten PoE-Switches sowohl die Sensorik als auch die Verwaltung der PDUs weiterhin funktionieren. Zusätzlich stehen weitere Funktionen zur Steuerung sowie digitale Ein-/Ausgänge über den Kentix Systemport zur Verfügung. Die Dual SmartPDU sind zwei PDUs in einem Gehäuse und damit besonders kosten- und platzeffizient. Alle Vorteile von zwei separaten PDUs mit getrennter Einspeisung und intelligenter Überwachung bleiben erhalten.

Technische Details

| Typen | KPMDU-RCSW-4800C13C19-2-16 | KPMDU-RCSW-4800C13C19-2-32 |
|------------------------------|---|---|
| Nennleistung, Spannung | 2x3.6kVA, 230V | 2x7.3kVA, 230V |
| Anschlußstecker | CEE-Stecker (BLAU) nach IEC60309, 1-polig, 32 A/230V | CEE-Stecker (BLAU) nach IEC60309, 1-polig, 32 A/230V |
| Anschlußkabel | Länge 2x3 m | Länge 2x3 m |
| Steckdosen C13 (IEC60320) | 2x24, geschaltet | 2x24, geschaltet |
| Steckdosen C19 (IEC60320) | | keine |
| Verriegelung Steckdosen | IEC-LOCK für C13 | |
| Sicherung/Schutzschalter | 6 x 10A C-Typ, verriegelt | 6 x 10A C-Typ, verriegelt |
| Strommessung (geeicht) | Integrierte, geeichte Strommessung, Genauigkeit Class B (MID, EN 50470-3) | |
| Strommessung je Bereich | Integrierte Einzelmessung der 6 Sicherungsbereiche (U, I, P, W) | |
| Differenzstrommessung (RCM) | Integrierte AC/DC sensitive Differenzstrommessung nach IEC 60664-1, ±300 mA/100 mA (RMS) | |
| Konnektivität | Ethernet (10/100 MBit) RS485, Modbus TCP | |
| Kentix-Systembuchse | RJ45 mit Kentix spezifischer Belegung für Systemerweiterungen | |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Web-Server, REST-API Protokolle: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP, DNS | |
| Management | Komplett in KentixONE® integriert, autom. Software Deployment Keine Limitierung bei Vernetzbarkeit | |
| Mess-/Kommunikationsobjekte | Spannung (V) L1/L2/L3/Gesamt, Strom (A) L1/L2/L3/Gesamt, Verbrauch (kWh) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkleistung (W) L1/L2L3/Gesamt, Scheinleistung (VA) L1/L2/L3/Gesamt, Blindleistung (VAR) L1/L2/L3/Gesamt, Wirkfaktor (cos phi), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung L1/L2/L3, Differenzstrom AC, Differenzstrom DC, Sicherungsstatus L1/L2/L3, Temperatur (°C), Relative Luftfeuchte (%), Taupunkt (°C), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) | |
| Display (LCD) | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch) | |
| Optische Signalisierung | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerzustand) | |
| Akustische Signalisierung | Signalgeber mit 80 dB, 2.3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände) | |
| Gehäuse | Blech, pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20 | |
| Größe, Gewicht | 1770 x 78,2 x 62,5 mm (HxBxT), ca. 11,5 kg | |
| Umgebungsbedingungen | -10 °C bis 55 °C, Luftfeuchte 5-95%, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C | |
| Prüfungen | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU) | |
| Lieferumfang | SmartPDU mit Anschlusskabel 3m und Stecker, Montagematerial: 3 Stück 90° Winkelhalter | |

Dual SmartPDU – 2HE



All-in-one Systemlösung aus SmartPDU und MultiSensor mit nur zwei Höheneinheiten, RCM und geeichter Strommessung. Durch den bereits integrierten PowerManager und MultiSensor können bis zu 100 SmartPDUs einfach verwaltet werden. Der Einsatz dieser PDUs ist speziell für IDF-Racks, kleinere Office-Racks oder Telekom-Racks mit einer Leistung bis zu 2 x 2,3kVA vorgesehen. Die Elektronik wird über PoE versorgt, d.h. im Falle eines Stromausfalls funktioniert die Sensorik und das Management der PDUs dank eines USV-gepufferten PoE-Switches weiter. Zusätzlich stehen über den Kentix-Systemport weitere Funktionen zur Steuerung sowie digitale Ein-/Ausgänge zur Verfügung. Der Anschluss von bis zu 2 elektronischen Rackhebeln für ein intelligentes Zugriffsmanagement macht die SmartPDU besonders für verteilte IT/OT-Schränke interessant.

Technische Details

| | |
|------------------------------|---|
| Typ | KMPDU-RC-1600C16C19-2-16-H |
| Nennleistung, Spannung | 2 x 2.3 kVA, 230VC |
| Anschlußstecker | 2x C20 Kaltgerätebuchse (16A) auf Rückseite |
| Anschlußkabel | Nicht im Lieferumfang enthalten, verschiedene Ausführungen verfügbar |
| Steckdosen | C13 (IEC60320) 16 Stück (2 x 8) |
| Verriegelung | IEC-LOCK für C13 |
| Sicherung/Schutzschalter | 2x 10A C-Typ, verriegelt |
| Strommessung (geeicht) | Integrierte, geeichte Strommessung, Genauigkeit Class B (MID, EN 50470-3) |
| Differenzstrommessung (RCM) | Integrierte AC/DC sensitive Differenzstrommessung nach IEC 60664-1, $\pm 300 \text{ mA}/100 \text{ mA}$ (RMS) |
| Konnektivität | Ethernet (10/100 MBit), RS485, Modbus TCP |
| Kentix-Systembuchse | RJ45 mit Kentix spezifischer Belegung für Systemerweiterungen |
| Kommunikation und Sicherheit | HTTPS (Zertifikat), integrierter Web-Server, REST-API, Port Sicherheit 802.1x, Protokolle: SNMP V2/3 (GET, TRAP), NTP, SMTP, DHCP |
| Management | Standalone oder SiteManager, Software Deployment (Updates) |
| Mess-/Kommunikationsobjekte | Spannung (V) Gesamt, Strom (A) Gesamt, Verbrauch (kWh) Gesamt, Wirkleistung (W) Gesamt, Scheinleistung (VA) Gesamt, Blindleistung (VAR) Gesamt, Wirkfaktor ($\cos \phi$), Frequenz (Hz), Phasenüberwachung, Differenzstrom AC, Differenzstrom DC, Sicherungsstatus, Temperatur ($^{\circ}\text{C}$), Relative Luftfeuchte (%), Taupunkt ($^{\circ}\text{C}$), Vibration (G), Brandfrüherkennung (VOC, Delta-T) |
| Display (LCD) | Beleuchtetes LCD-Display (Leistung, Strom, Spannung, Verbrauch) |
| Optische Signalisierung | LED mit ROT/GRÜN (Betrieb, Alarm-/Fehlerzustand) |
| Akustische Signalisierung | Signalgeber mit 80 dB, 2.3 kHz (Alarm-/Fehlerzustände) |
| Gehäuse | Blech, Pulverbeschichtet RAL9005, Schutzklasse 1, Schutzart IP20 |
| Größe, Gewicht | 450 x 88 x 120 mm (BxHxT), ca. 3,0 kg |
| Umgebungsbedingungen | -10 °C bis 55 °C, Luftfeuchte 5-95%, Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C |
| Prüfungen | CE (2014/30/EG, 2014/35/EG, 2011/65/EU) |
| Lieferumfang | SmartPDU 2HE |



IP-Video-Kameras nahtlos in KentixONE® integrieren für ereignissynchrone Bilder und Events

Kentix Systeme erkennen Gefahren frühzeitig, melden diese sofort oder registrieren berechtigte und unberechtigte Zutritte. Eine alarm- und ereignisbegleitende Videoaufzeichnung ermöglicht die schnelle Beurteilung kritischer Zustände auch in verteilten Anlagen. In Verbindung mit zusätzlichen Messdaten geschieht dies besonders zuverlässig.

Kentix-Systeme nutzen die Vorteile durchgängig IP-basierter Systeme und können direkt auf die Videodaten von IP-Netzwerkkameras zugreifen. Diese werden kontinuierlich aufgezeichnet. Im Ereignisfall können so Vor- und Nachalarmbilder kombiniert, gespeichert und übertragen werden. Der Vorteil ist die synchrone Information aus Messdaten und Bildern in einem System, die Suche in einem externen Videospeicher entfällt.

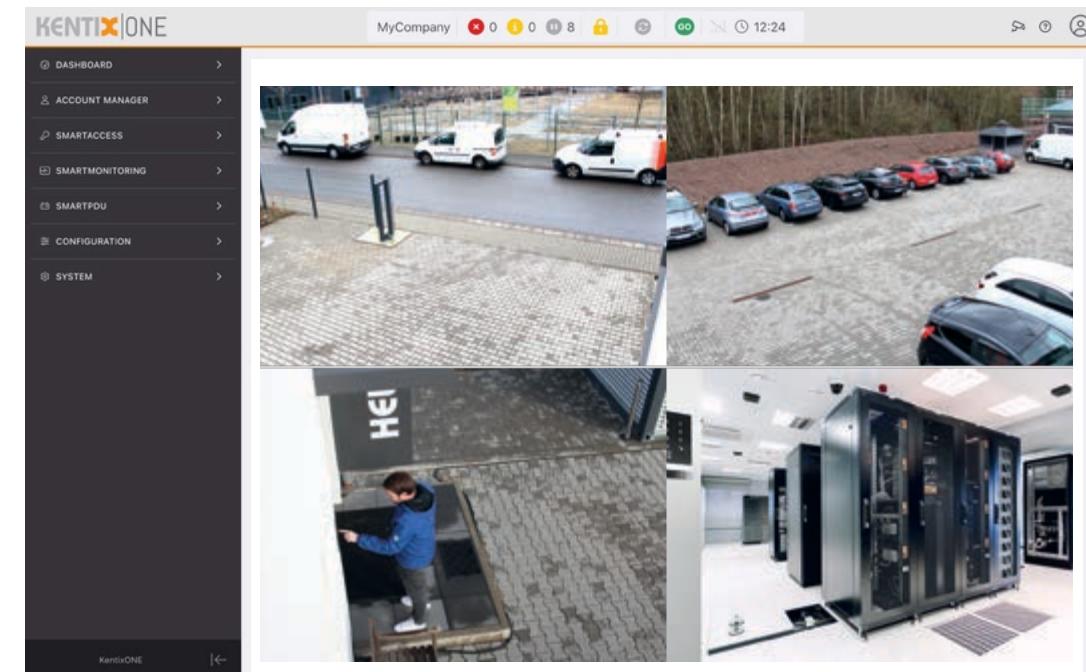
Grundsätzlich werden alle Netzwerkkameras unterstützt, die eine Abfrage von Videobildern über HTTP/HTTPS ermöglichen. Gängige Kamerahersteller sind bereits hinterlegt.

Folgende Systeme unterstützen die Videoaufzeichnung:

- SiteManager (KAM-BASIC/PRO)
- MultiSensor-LAN (KMS-LAN)
- AccessManager (KXP-16) IP-
- Wandleser (KXCX-WA3-IP1)

Anwendungsmöglichkeiten:

- IT-Technikräume
- Entfernte Technikstationen
- Kritische Produktionsbereiche
- Entfernte Lagerstätten
- Magazine und Lager
- Medikamentenschränke



4MP Bullet Netzwerkkamera mit Varifokusobjektiv, Outdoor (IP66)



Bullet Netzwerkkamera für die Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 4MP-Sensor, 2688×1520 Pixel Bild mit bis zu 30fps, Eingebauter 2,5-facher Motorzoom und motorisiertes Fokusobjektiv, Blickwinkel H100°/V54°, Netzwerk 100Mbit (PoE), Superdynamik 102dB, Farbige Nachtsicht (0,019 bis 0,3 lx), H.265 intelligente Kodierung, Korridormodus (90 Grad oder 270 Grad Bilddrehung), Eingebaute IR-LED, Schutzart IP66, NDDA konform, 262x112,5x112,5mm, Lieferumfang: 5MP Bullet-Netzwerkkamera (weiss)

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|-----------------------------------|---------------|
| Netzwerkkamera 4MP Bullet Gehäuse | KWVU1542LA |



4MP Dome-Netzwerkkamera mit Varifokusobjektiv, Outdoor (IP66)

Netzwerkkamera zur Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 4MP-Sensor, 2688×1520 Pixel Bild mit bis zu 30fps, Eingebauter 2,5-facher Motorzoom und motorisiertes Fokusobjektiv, Blickwinkel H100°/V54°, Netzwerk 100Mbit (PoE), Superdynamik 102dB, Farbige Nachtsicht (0,019 bis 0,3 lx), H.265 intelligente Kodierung, Korridormodus (90 Grad oder 270 Grad Bilddrehung), Eingebaute IR-LED, Schutzart IP66, NDDA konform, 154x103mm, Lieferumfang: 5MP Dome-Netzwerkkamera (weiss)

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|-----------------------------------|---------------|
| Netzwerkkamera 4MP Bullet Gehäuse | KWVU2542LA |



4MP Kompakte Dome-Netzwerkkamera, Outdoor (IP66)

Kompakte Dome Netzwerkkamera für die Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 4MP-Sensor, 2688×1520 Pixel Bild mit bis zu 30fps, Blickwinkel H100°/V54°, Netzwerk 100Mbit (PoE), Superdynamik 102dB, Farbige Nachtsicht (0,019 bis 0,3 lx), H.265 intelligente Kodierung, Korridormodus (90 Grad oder 270 Grad Bilddrehung), Eingebaute IR-LED, Schutzart IP66, NDDA konform, 109x62mm, Lieferumfang: 5MP Dome-Netzwerkkamera (weiss)



5MP Sensor Outdoor (IP66) 360° Fisheye Netzwerkkamera mit AI Engine

Netzwerkkamera zur Integration in Kentix Systeme. Die Kamera kann im SiteManager oder AccessManager einfach Alarmzonen oder Türen zugeordnet werden. 5MP Pixel Fisheye-Bilder mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde, Netzwerk 100Mbit (PoE), Intelligent Auto (mit AI Engine), Super Dynamic 120dB, Smart Coding (mit AI Engine), IP66, IK10, 50J konform, Anti-Kondensationssystem, integrierte IR-LED, NDDA konform, Lieferumfang: 360° Kamera (weiss)

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|---------------------------------|---------------|
| Netzwerkkamera 4MP Dome Gehäuse | KWVU2540LA |

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|---------------------------------|---------------|
| Netzwerkkamera 5MP Dome-Gehäuse | KWVS4556L |



Video-Recorder bis 32 Kanäle, 32 TB-HDD

Netzwerk Video Recorder für 16 Netzwerkkameras, auf bis zu 32 Netzwerkkameras erweiterbar, 2x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ45), NDAA compliant with intel® CPU, FIPS 140-2 level 3 Certified Secure Element, 9x HDD Slots bis zu 80TB Festplattenkapazität, 2x 8TB-HDD integriert (RAID 0/1), 19" Einbau mit 2HE, Ausgänge: 1x HDMI 4K und Alarm I/O, Farbe: schwarz, Grösse: 420x88x370 mm (BxHxT), Gewicht: 10kg

Produkte

| Typ | Artikelnummer |
|------------------------------------|----------------|
| Netzwerk Recorder, 16TB, 16 Kanäle | KWJ-NX310-16TB |
| Netzwerk Recorder, 32TB, 32 Kanäle | KWJ-NX310-32TB |

kentix.com



Änderungen vorbehalten - Bildnachweise - AdobeStock · @peshkova · fotolia · @industrieblick · AdobeStock · @Siegfried Schepf · AdobeStock · @Taras Livyy · AdobeStock · @panitan · AdobeStock · @Patipong · AdobeStock · @Maridav · fotolia · @senticus · AdobeStock ©Farknot Architect · AdobeStock · @Ivan Hafizov · AdobeStock · @pridannikov + @alongkos + @Sravan Chandran · AdobeStock · @zinkevych · AdobeStock · @sdecoret · AdobeStock · @Maridav · fotolia · @sveta · AdobeStock · @panuwat