



360° Smart Building Security für Profis

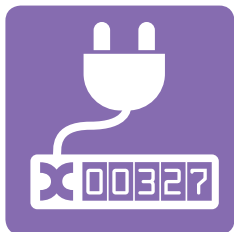
SMART MONITORING



SMART ACCESS



SMART METERING



SMART VIDEO



KENTIX360 CLOUD





Kentix – 360° Sicherheit made in Germany

Die Kentix GmbH mit Sitz in Idar-Oberstein ist Hersteller von professionellen Smart Building Security Produkten für die physische Sicherheit geschäftskritischer IT-Infrastrukturen. Unsere integrierten Sicherheitslösungen umfassen Umgebungsmonitoring, Zutrittskontrolle, Power-Monitoring und IP-Videoüberwachung, komplett fernsteuerbar via Cloud und alles aus einer Hand. Im Vergleich zu mehreren Einzelsystemen werden so Kosten und Aufwand gespart. Der Einsatz vernetzbarer Funksysteme und moderner IoT-Technologien ermöglicht außerdem eine kostengünstige Integration in bestehende IT-Netzwerke. Dabei legen wir hohen Wert auf eine einfache Bedienbarkeit aller Produkte, die ausschließlich in Deutschland nach höchsten Qualitätsmaßstäben gefertigt werden.

Kentix-Systeme bieten netzwerkbasierete Lösungen für jeden Anspruch und eignen sich für den Einsatz in allen Branchen der Wirtschaft. Mit Kentix erhöhen Sie so ganz einfach Ihre IT-Verfügbarkeit und vermeiden Systemausfälle, bevor sie passieren.

So wichtig wie die Firewall

50% der IT-Ausfälle haben physische Ursachen! Im Gegensatz zu Ausfällen, die durch Softwarefehler verursacht werden, sind die Ausfallzeiten bei physischen Defekten meist länger und teurer.

Schließen Sie mit Kentix eine Lücke in Ihrer IT-Sicherheit und legen Sie den Grundstein für die BSI Grundschutzanforderungen und die ISO 27001.



	Mit nur einem System die komplette geschäftskritische IT-Infrastruktur überwachen 4
	360° Überwachung der gesamten IT-Infrastruktur – alles auf einen Blick 6
	Easy Setup, Easy Operation, Easy Deployment Die Software hinter den Kentix Lösungen..... 8
	Smart Monitoring 10
	Systemkomponenten 14
	Produkte 16
	Gefahren-Matrix – Welches Gerät überwacht welche Gefahren? 27
	StarterSets 28
	Network Monitoring 86
	Smart Access 34
	Systemkomponenten 36
	Zutritt Funk 40
	Zutritt IP 64
	Smart Metering 72
	Systemkomponenten 74
	Produkte 76
	Smart Video 82
	Kentix360 Cloud 84

Stand 06/2019 · Änderungen vorbehalten

Bildnachweise:
iStock: © Petar Chernaeve, Seite 2 und 84
fotolia.com: © eyetronic, Seite 1 und 88
© denphumi, Seiten 5, 9, 10, 34 und 82
© Senticus, Seite 84

Gestaltung: kreative-medien.de

Kentix GmbH
Carl-Benz-Straße 9 · 55743 Idar-Oberstein
Phone: +49 (0) 6781 56 25 10
Fax: +49 (0) 6781 27 44 2
E-Mail: info@kentix.com · kentix.com



Mit nur einem System die komplette geschäftskritische IT-Infrastruktur überwachen

Effektive Absicherung der physikalischen Risiken in Server- und Technikräumen

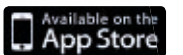
Der Kentix MultiSensor® fusioniert alle wichtigen physikalischen Sensoren in einem Gerät und überwacht die gesamte IT-Infrastruktur auf bis zu 20 Gefahren wie kritische Klimafaktoren, Brand oder Einbruch. Damit legen Sie den Grundstein zur Absicherung nach BSI Grundschutz und der ISO 27001. Über Funk (ZigBee) oder alternativ direkt über ein Netzwerk kann der MultiSensor mit einem Kentix AlarmManager verbunden werden. Die Installation und Inbetriebnahme ist sehr einfach und erfolgt mit herkömmlichen Patchkabeln; ein Verklemmen von Kabeln ist nicht nötig. So entsteht im Handumdrehen eines der effektivsten Systeme zur Raumüberwachung.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Früherkennung von Gefahren – kurze Reaktionszeiten, geringe Folgekosten**
- **Geringerer Personalaufwand durch automatische Überwachung**
- **Entlastung des Systemadministrators – geringeres Haftungsrisiko**
- **Geringere Betriebskosten durch Fernüberwachung**
- **Niedrige Investitionskosten – einfache Installation und Inbetriebnahme**
- **ROI innerhalb 1 Jahr – sofort bei Vermeidung nur eines Ausfalls**

Einfache Installation und niedrige Systemkosten durch innovative „All-in-One“-Lösung

Sämtliche Daten der MultiSensoren laufen im AlarmManager zusammen und werden dort ausgewertet. Der AlarmManager hat außerdem die Aufgabe das Sensornetzwerk zyklisch zu überwachen und Fehlerzustände oder Manipulationen zu melden. Im AlarmManager ist standardmäßig ein GSM Modem zur unabhängigen Übertragung der Alarmmeldungen integriert. Der verantwortliche Personenkreis wird somit in Echtzeit über etwaige Fehlerzustände informiert. Nachrichten können auch per E-Mail oder SNMP übertragen werden. Zusätzlich ist es möglich, mit einem Smartphone den AlarmManager sicher fernzusteuern und z.B. Scharf/Unscharfschaltungen vorzunehmen.



360° Überwachung der gesamten IT-Infrastruktur – alles auf einen Blick



Umgebungsmonitoring
Es macht kaum Sinn nur einzelne Parameter einer kritischen Infrastruktur abzusichern. Die Kentix MultiSensor®-Technologie überwacht alle kritischen Umweltparameter und informiert sofort über bedenkliche Systemzustände.
▶ **Siehe Seite 10**

Brandfrüherkennung
Brände oder Schmorbrände in einem frühen Stadium zu erkennen ist wichtig um große Schäden zu vermeiden. Kentix MultiSensoren messen Brandgase bereits in sehr geringer Konzentration und melden frühzeitig.
▶ **Siehe Seite 10**

Zutrittskontrolle
Umfassende und vernetzte Zutrittssysteme scheitern oft an den Kosten. Kentix Zutrittssysteme bestehen aus wenigen Komponenten, sind einfach nachzurüsten und integrieren sich in jede IT-Umgebung.
▶ **Siehe Seite 34**

Einbruch- und Sabotageschutz
Einbrüche und Sabotagen durch Außen- oder Innentäter führen immer wieder zu Ausfällen und hohen Kosten. Mit Kentix Systemlösungen lassen sich kleinste Funktionseinheiten unabhängig voneinander überwachen.
▶ **Siehe Seite 10**

Alarmsynchrone Videoaufzeichnung
Zur schnellen Einschätzung kritischer Zustände in entfernten Anlagen ist die Videoaufzeichnung unentbehrlich. Kentix-Systeme zeichnen Videodaten synchron zu Alarmereignissen auf und übertragen diese in einer Meldung mit weiteren Systeminformationen.
▶ **Siehe Seite 82**

Power Monitoring
Die elektrischen Versorgungssysteme sind die Lebensadern jeder kritischen Infrastruktur. Wir bieten einfache Lösungen um diese lückenlos zu überwachen, schnell zu alarmieren und Ausfälle zu vermeiden.
▶ **Siehe Seite 72**

Easy Setup · Easy Operation · Easy Deployment

Kentix Systeme sind IT Lösungen und zeichnen sich durch eine einfach benutzbare Softwareoberfläche als Web-GUI aus. Der Aufbau ist für alle Systemmodule gleich.

Bei all unseren Systemen ist die Software für Konfiguration und Betrieb bereits integriert. Zum Abruf des Web-GUI wird nur ein aktueller Web-Browser benötigt – die Kommunikation ist über HTTPS gesichert. Nach Auswahl der Sprache können Sie sofort mit der Konfiguration beginnen.

Durch die hohe Standardisierung der Softwaremodule ist die Benutzung auf all unseren Geräten gleich, lediglich Unterschiede in der Funktion nutzen unterschiedliche Bedienelemente.

Als IT Hersteller liefern wir regelmäßig kostenlose Softwareupdates aus. Um diese effektiv zu verwalten, bieten unsere Geräte eine zentrale Verteilung der Software an.

Neben der flexiblen Web-GUI gibt es zur Bedienung per Smartphone auch entsprechende Apps. Diese bieten über die Kentix360 Cloud einen sicheren und schnellen Zugriff aus der Ferne, ohne aufwändige Konfiguration.

The screenshot displays the Kentix web interface with the following sections:

- System Overview:** A table showing sensor data for '1. Office' and '2. Monitoring'.
- Network Monitoring:** A table showing network service status.
- Power Consumption:** A table showing power usage for various racks and a total consumption summary.
- Event Log:** A table showing system events with timestamps and user names.

1. Office								
#	Sensor #	Temperatur #	Rel. Luftfeuchte #	Taupunkt #	Feuer #	Einbruch #	Vibration	Messwert
1	Serverschrank (KAM)	24.2 °C	42.9 %	10.8 °C				
2	Haupteingang	23.9 °C	44.7 %	11.1 °C	0 %			
3	Tür Haupteingang	18.2 °C	59.2 %	10.1 °C				
4	Versand	25.2 °C	24.6 %	3.6 °C	0 %			
5	Tür-Versand	19.0 °C	39.1 %	4.8 °C				
6	Lockage Serverraum							1

2. Monitoring				
#	Network-Monitoring #	Service #	Adresse #	Messwert #
1	kentix.com	ICMP	www.kentix.com	< 30 ms
2	Storage 1	ICMP	10.15.0.5	< 10 ms
3	Storage 2	ICMP	10.15.0.7	< 10 ms

#	Time	Location	Power (W)	Current (A)	Voltage (V)	Power Factor	Frequency (Hz)	Energy (kWh)
13	2018-06-19 13:20:30	PDU5 - Rack05 - L1	232.71	0.11	9.00	0.00	50.00	3.03
14	2018-06-19 13:20:58	PDU5 - Rack05 - L2	232.61	0.13	7.00	0.00	50.00	2.47
15	2018-06-19 13:22:52	PDU5 - Rack05 - L3	232.78	0.13	10.00	1.00	50.00	3.35
16	2018-06-19 13:24:01	PDU5 - Rack06 - L1	232.82	0.00	0.00	0.00	50.00	0.35
17	2018-06-19 13:24:01	Total Consumption						
		L1	232.67	12.74	2.625,00	2.00	2.925,00	1.00
		L2	231.33	10.80	2.455,00	406.00	2.488,24	0.99
L3	233.03	6.62	1.412,00	-264.00	1.463,28	0.97	50.00	374.41

#	Time	Location	User
13	2018-06-14 16:18:38	DC Room 1	John Smith
14	2018-06-14 16:17:58	DC Room 1	John Smith
15	2018-06-14 16:17:21	DC Room 1	John Smith
16	2018-06-14 16:16:43	DC Room 1	John Smith
17	2018-06-14 16:16:06	DC Room 1	John Smith
18	2018-06-14 16:15:28	DC Room 1	John Smith
19	2018-06-14 16:14:51	DC Room 1	John Smith





Systemausfälle vermeiden, bevor sie passieren – netzwerkbasierendes Umgebungsmonitoring für Profis

Unsere MultiSensor®-Technologie sichert Ihre IT mit nur einem System gegen bis zu 37 physische Gefahren wie Übertemperatur, Einbruch oder Feuer ab – das macht Kentix so genial einfach.



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

Im Gegensatz zu Ausfällen, die durch Softwarefehler verursacht werden, sind die Ausfallzeiten bei physischen Defekten meist länger und teurer. Die Kentix MultiSensor®-Technologie bietet eine optimale Lösung zur physischen Absicherung Ihrer IT-Infrastruktur, denn sie erkennt mit nur wenigen Komponenten frühzeitig alle wesentlichen Gefahren und meldet sie weiter, bevor es zu teuren Ausfällen kommt. Echtzeitinformation und redundante Meldewege wie SMS und PUSH-Nachrichten sind integraler Bestandteil unserer AlarmManager. So erhalten Sie Alarme immer zuverlässig und selbst dann, wenn das firmeninterne Netzwerk ausgefallen ist. Kentix-Geräte sind komplett ITbasiert und auch in verteilten IT-Infrastrukturen einfach zu integrieren. Die komplette Software ist bereits enthalten; es entstehen also keine zusätzlichen Kosten. Die Konfiguration und Verwaltung des gesamten Systems geschieht zentral und bequem per Weboberfläche. Schließen Sie mit Kentix eine Lücke in Ihrer IT-Sicherheit und erfüllen Sie damit die ISO 27001. Vermeiden Sie Haftungsrisiken!

Kentix-Systeme ersetzen mehrere Einzellösungen wie Temperatursensoren, Einbruchmeldeanlagen oder Brandmeldesysteme und sparen damit rund zwei Drittel der sonst üblichen Kosten.

Folgende Systeme sind bereits integriert:

- Klimaüberwachung
- Einbruchmeldeanlage
- Brandfrüherkennung
- Strom-/Netzüberwachung
- Zugangssystem
- Server Live 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



STARTERSET: SICHERT IT RÄUME NACH ISO 27001

AlarmManager,
MultiSensor KMS-RF
und MultiSensor-DOOR

► Mehr Infos zu den
StarterSets ab Seite 28

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



Komplette Software
bereits enthalten,
Apps verfügbar

Sichere Remote
Öffnung und Steuerung
über Kentix360 Cloud

AlarmManager: Zentrale
Überwachungseinheit mit
Funk, LAN und GSM

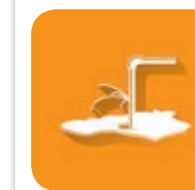
MultiSensor: Überwacht
bis zu 20 physische
Gefahren

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



Temperatur

- Überwachung der Raumtemperatur
- Überwachung von Kühlung oder Heizung



Externe Meldeeingänge

- Ermöglicht den Anschluss externer Geräte wie z.B. LeckageSensoren
- Türkontakte, Störmeldungen von externen Geräten



Luftfeuchte

- Überwachung der Luftfeuchte
- Überwachung der Raumklimatisierung



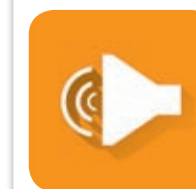
Ext. Alarm- & Schaltausgänge

- Ansteuerung externer Alarmierungsgeräte wie z.B. Sirenen, Blitzleuchten
- Fernschalten von Geräten



Taupunkt

- Überwachung des Taupunktes
- Vermeidung von Kondensationsbildung



Akustischer Signalgeber

- Integrierter Signalgeber zur akustischen Alarmierung



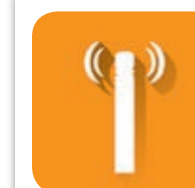
Versorgungsspannung

- Überwachung der externen Netzspannung
- Überbrückung und Meldung von Spannungsausfällen



PIR Bewegungsmelder

- Schnelle Bewegungserkennung
- Sichere Detektion von unbefugten Personen



ZigBee Funkübertragung

- Verschlüsselte Übertragung der Sensordaten an die Zentrale
- Hohe Reichweite und Sicherheit durch automatische Vernetzung



Kohlenmonoxid (CO)

- Brandfrüherkennung über hochempfindlichen CO-Sensor
- Erkennung von entstehenden Bränden

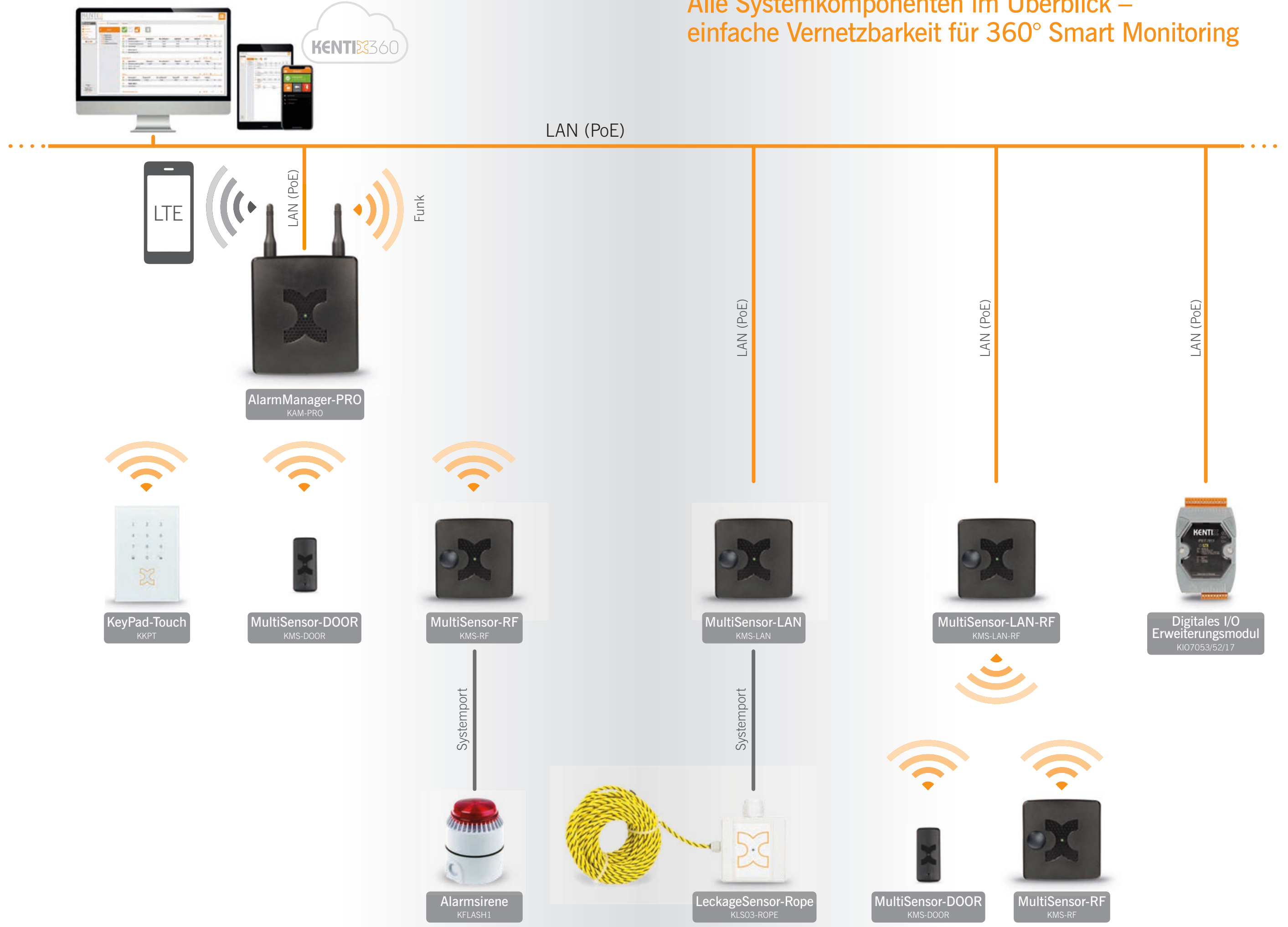


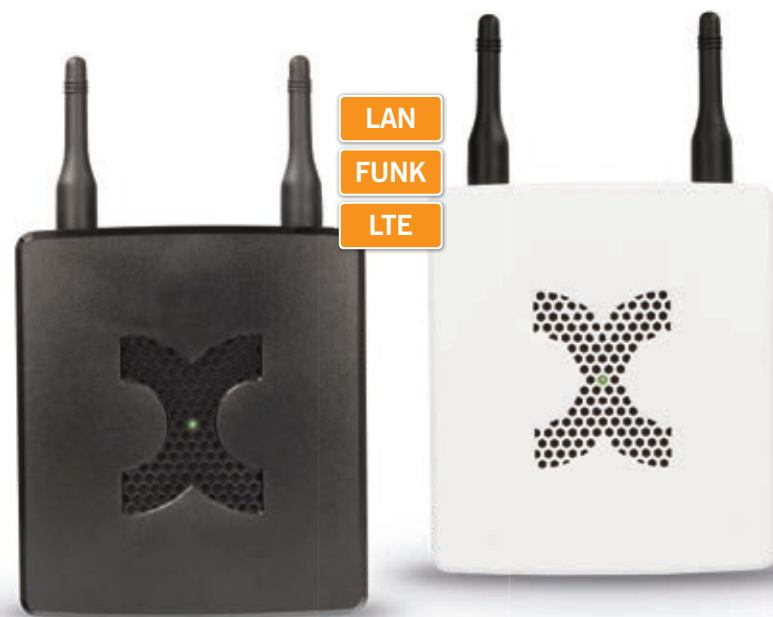
Sabotageüberwachung

- Kontinuierliche Überwachung auf Manipulation und Sabotage von MultiSensor und AlarmManager



Alle Systemkomponenten im Überblick – einfache Vernetzbarkeit für 360° Smart Monitoring





AlarmManager

Der AlarmManager ist die intelligente Alarmzentrale; hier laufen die Informationen sämtlicher MultiSensoren zusammen. Der AlarmManager wird im Serverraum oder Rack montiert und leitet alle Alarm- und Störmeldungen an die verantwortlichen Personen weiter. Die Konfiguration erfolgt über eine komfortable Web-Oberfläche. Alle Systemmeldungen werden in der internen Datenbank abgelegt.



Produkte

Typ	Gehäusefarbe	Artikelnummer	Typ	Artikelnummer
AlarmManager-BASIC	Schwarz	KAM-BASIC-B	PoE-Injektor	KPOE150S
AlarmManager-BASIC	Weiß	KAM-BASIC-W	I/O-Modul mit Relais	KIO3
AlarmManager-PRO	Schwarz	KAM-PRO-B	Magnetfuß-Verstärkerantenne	KMA3
AlarmManager-PRO	Weiß	KAM-PRO-W	Antennen-Verlängerung (5m Länge)	KMA3-5

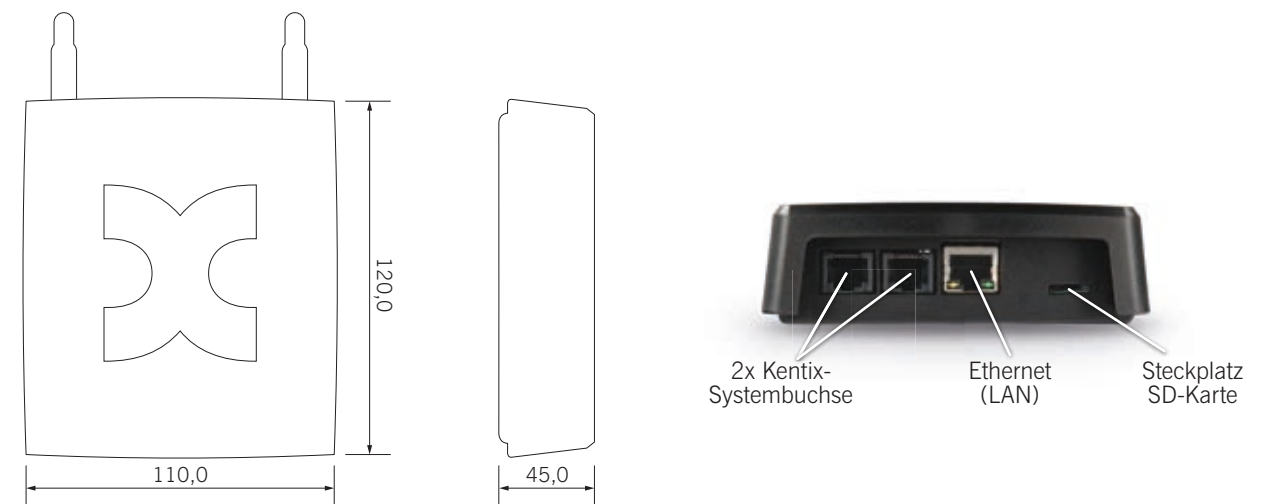
Zubehör

Technische Details

Anzahl MultiSensoren	Bis zu 500 MultiSensoren und Geräte in Summe
Integrierte Sensoren	Temperatur -99 bis +99°C, Luftfeuchte 0-100%, Taupunkt °C
Sabotagemelder	Interner Rüttelkontakt (einstellbar)
Signalgeber	85dB, 2.3kHz
LED	GRÜN/ROT
Funk	ZigBee® 2,4GHz ISM Band +3dBm Ausgangsleistung IEEE802.15.4, Verschlüsselung AES 128 Bit
SD Karte	Micro SD-Kartenschacht für Karten bis 128GB
SNMP	SNMP V2/3, SNMP Traps (MIB)
LAN	10/100Mbit
Integriertes LTE-Modem	Quad-Band (GSM/LTE) 850/900/1800/1900MHz; integrierter SIM-Kartenhalter
Spannungsversorgung	PoE Class 3 oder über externes I/O-Modul KIO3 (Zubehör) 12-32VDC, Leistungsaufnahme ca. 5W
Integrierte Notspannungsversorgung	Überbrückungszeit über interne Superkondensatoren ca. 4 Min., interne Netzüberwachung
Kentix-Systembuchse	2x RJ45, zum Anschluss externer Kentix Plug'n'Play-Module (Zubehör)
Alarめingänge (Systembuchse)	4x Alarめingang für potentialfreie Beschaltung
Schaltausgänge (Systembuchse)	4x Open Collector 0.1A/24V, Optional: I/O-Modul mit Relais (KIO3) zum Schalten externer Anlagen
Gehäuse	Schutzart IP20, Größe 110 x 120 x 45 mm, Gewicht ca. 300g, Farben: Weiß, Schwarz
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	AlarmManager, Antennen (ZigBee®, GSM), Montagehalter, SlimLine Kabel 3m, Montagmaterial
Prüfungen	CE

Funktionsübersicht Gerätevarianten

Variante	KAM-PRO	KAM-BASIC
Funktion	GSM-Melde- und Steuerzentrale für MultiSensor, KeyPad, Zubehör	GSM-Melde- und Steuerzentrale für MultiSensor, KeyPad, Zubehör
Raum-Anlagengröße	bis ca. 10.000 m ²	bis ca. 4.000 m ²
Anzahl anschliessbare MultiSensoren	500	200
MultiSensoren mit Funk	✓	✓
MultiSensoren mit LAN	✓	✗
Konfiguration	Web-Server	Web-Server
Smartphone App	✓	✓
Integrierter Web-Server (HTTPS)	✓	✓
Server Monitoring (Live-Check)	✓	✓
IP-Video Kamera-Steuerung	✓	✓
SMS Alarme	✓	✓
E-Mail Alarme	✓	✓
VDS 2465-S2 Alarmierung (TCP)	✓	✗
SNMP Trap (V2, V3)	✓	✓
SNMP MIB (V2, V3)	✓	✓
Datenlogger mit Langzeitspeicher	✓	✓
Externe I/O-Module (Ethernet)	✓	✗
Schaltausgänge (Open Collector)	4	4
Alarめingänge (Potentialfrei)	4	4
Anschluss LeckageSensor	✓	✓
PoE (Power over Ethernet, Class3)	✓	✓
Externe Spannungsversorgung	✓	✓
Integrierte USV (Superkondensator)	✓	✓
LAN-Anschluss (10/100Mbit, IP-V4)	✓	✓
ZigBee (Funk)	✓	✓
Kentix-Systembuchse	✓	✓
Sabotageüberwachung	✓	✓
Sensor - Temperatur (0-99°C)	✓	✓
Sensor - Rel. Luftfeuchte (0-100%)	✓	✓
Sensor - Taupunkt (°C)	✓	✓
Sensor - Vibration (Erschütterung)	✓	✓
Spannungsüberwachung (PoE)	✓	✓
Größe (L x B x H in mm)	110 x 120 x 45	110 x 120 x 45





MultiSensor

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



Produkte

Typ	Gehäusefarbe	Artikelnummer
MultiSensor-LAN	Schwarz	KMS-LAN-B
MultiSensor-LAN	Weiß	KMS-LAN-W
MultiSensor-LAN-RF	Schwarz	KMS-LAN-RF-B
MultiSensor-LAN-RF	Weiß	KMS-LAN-RF-W
MultiSensor-RF	Schwarz	KMS-RF-B
MultiSensor-RF	Weiß	KMS-RF-W

Zubehör

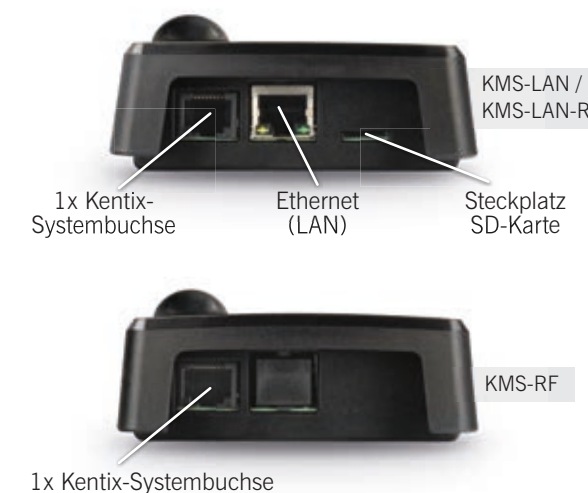
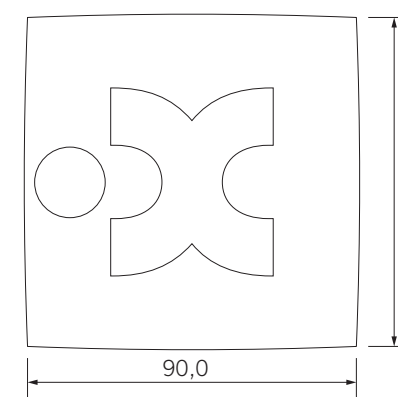
Typ	Artikelnummer
PoE-Injektor	KPOE150S
I/O-Modul mit Relais	KIO3
Testgas	CO-TEST-3

Technische Details

Anschlussmöglichkeit	Stand-Alone-Betrieb (Integr. Web-Server) oder AlarmManager-BASIC/PRO
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 – Bewegungsmelder	PIR-Sensor, Empfindlichkeit einstellbar, Erfassungskegel: ca. 110°, Reichweite: ca. 8m
Sensor – Vibration	3-Achs-Vibrationssensor, Empfindlichkeit einstellbar
Sensor – Kohlenmonoxid (CO)	0-10.000ppm Messung ± 10%, Interne Auslösung: 20-200ppm (0-100%), Lebensdauer 10 Jahre
LEDs	RUN/ALARM (Grün/Rot), LINK/ACT an LAN-Buchse
LAN	10/100 Mbit LAN-Anschluss, Integr. Web-Server, Ports: Kommunikation / Web-Interface: 80 / 443 (HTTPS)
SNMP	SNMP V2/3, SNMP Traps (MIB)
Spannungsversorgung über	PoE (nur KMS-LAN / KMS-LAN-RF) 12-72VAC/DC Leistungsaufnahme ca. 1.5W, PoE Klasse 1
Spannungsversorgung über	Netzteil 12-32VAC/DC Leistungsaufnahme ca. 1.5W über Systembuchse
Kentix-Systembuchse	RJ45, zum Anschluss externer Kentix Plug'n'Play Module
Alarめingänge (Systembuchse)	2x Alarめingang für potentialfreie Beschaltung
Schaltausgänge (Systembuchse)	2x Open Collector 0.1A/24V, Optional: I/O-Modul mit Relais (KIO3)
SD-Karte	Micro-SD-Kartenschacht (nur KMS-LAN und KMS-LAN-RF)
Signalgeber	85dB, 2.3kHz
Gehäuse	Schutzart IP20, 90 x 90 x 45 mm, Gewicht ca. 100g, Farben: Weiß, Schwarz
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	MultiSensor, Montagehalter, Montagematerial, SlimLine-Kabel 3m, Netzteil (nur KMS-RF)
Prüfungen	CE

Funktionsübersicht Gerätevarianten

Variante	KMS-LAN-RF	KMS-LAN	KMS-RF
Funktion	Multifunktions-Sensor mit Ethernet und ZigBee-Funk als Repeater	Multifunktions-Sensor mit Ethernet	Multifunktions-Sensor mit ZigBee-Funk
Raum-Anlagengröße	20m², IT-Rack	20m², IT-Rack	20m², IT-Rack
Erweiterbare Funk-MultiSensoren	25 (Funk)	-	-
Konfiguration	Web-Server AlarmManager	Web-Server AlarmManager	- AlarmManager
Smartphone App	✓	✓	✗
Integrierter Web-Server	✓	✓	✗
Stand-Alone-fähig ohne AlarmManager	✗	✓	✗
IP-Video Kamera-Steuerung	✓	✓	✗
E-Mail Alarme	✓	✓	✗
Datenlogger mit Langzeitspeicher	✓	✓	✗
SNMP Trap (V2/3)	✓	✓	✓ (AlarmManager)
SNMP MIB (V2/3)	✓	✓	✓ (AlarmManager)
SD-Karte	✓	✓	✗
Meldekontakt (Open Collector)	2	2	2
Externe Alarめingänge	2	2	2
Anschluss LeckageSensor	✓	✓	✓
PoE (Power over Ethernet)	✓	✓	✗
Externe Spannungsversorgung	✓	✓	✓
Integrierte USV (Superkondenstaor)	✗	✗	✓
LAN-Anschluss (10/100Mbit, IP-V4)	✓	✓	✗
ZigBee (Funk)	✓	✗	✓
Kentix-Systembuchse	✓	✓	✓
Sabotageüberwachung	✓	✓	✓
Sensor - Temperatur (0-99°C)	✓	✓	✓
Sensor - Rel. Luftfeuchte (0-100%)	✓	✓	✓
Sensor - Taupunkt (°C)	✓	✓	✓
Sensor - Kohlenmonoxid (CO >20ppm)	✓	✓	✓
Sensor - Bewegung	✓	✓	✓
Sensor - Vibration (Erschütterung)	✓	✓	✓
Überwachung Versorgungsspannung	✗	✗	✓
Größe (L x B x H in mm)	90 x 90 x 45	90 x 90 x 45	90 x 90 x 45

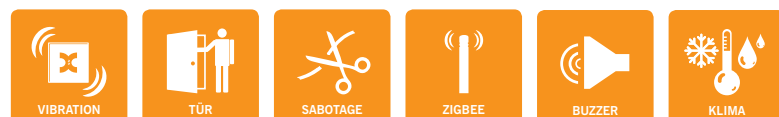




BATT
FUNK

MultiSensor-DOOR

Ultra-kompakter MultiSensor zur Erkennung von Einbruchversuchen an Türen, Fenstern und beweglichen Objekten einschließlich Klima-Monitoring. Er ersetzt klassische Türkontakte und kann dank eines Magnetkontaktes, der sich an die Gegebenheiten von Tür bzw. Fenster anpasst, sehr einfach montiert werden. Der Multi-Sensor-DOOR ist batteriebetrieben und weist eine sehr lange Batterielaufzeit (bis 4 Jahre) auf.

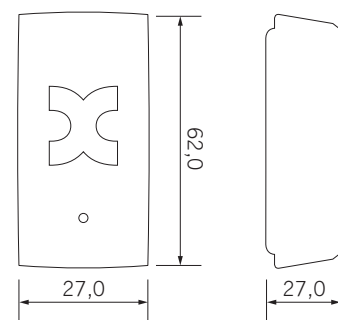


Produkte

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

Zubehör

Typ	Artikelnummer
Ersatzbatterie	KER14250



Technische Details

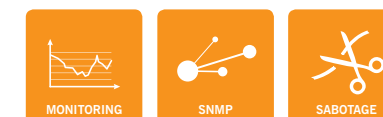
Anschlussmöglichkeit	AlarmManager-BASIC (KAM-BASIC); AlarmManager-PRO (KAM-PRO)
Sensor – Temperatur	Messbereich -20°C/-4°F bis +99°C/210°F (Genauigkeit +/- 0,5°C)
Sensor – Relative Luftfeuchte	Messbereich 0 bis 100% (Genauigkeit +/- 3%)
Sensor – Taupunkt	in °C/°F berechnet
Sensor – Vibration	3 Achsen, Empfindlichkeit einstellbar
Sensor – Reed-Kontakt	Magnetsensor für Türposition (Abstand bis ca. 1 cm)
Sensor – Sabotage	Sabotagemeldung bei Demontage
Signalgeber	65dB, 2.3kHz
LED	Multicolor-LED (Rot/Grün); ALARM (Rot); Einlernen (Grün)
Funk	ZigBee® 2,4GHz; ISM Band +3dBm; Ausgangsleistung IEEE8 02.15.4; Verschlüsselung AES 128 Bit
Spannungsversorgung	Lithium-Ionen-Batterie, 1/2 AA 3,6V (1.200 mAh); Batterielaufzeit bis 4 Jahre (ca. 200.000 Öffnungen)
Gehäuse	Material: PS 62 x 27 x 27 mm; Gewicht ca. 50g; Farbe: Schwarz oder Weiß
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 45°C; Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	1x Li-Batterie 3,6V/1.200mAh, Montagematerial, Magnet für REED-Kontakt
Prüfungen	CE

LAN
PoE



Digitales I/O-Erweiterungsmodul

Das I/O-Erweiterungsmodul verbindet sich mit einem Alarm-Manager-PRO und dient dem Anschluss externer Alarmmeldungen. Die Kommunikation erfolgt über Ethernet. Somit kann das Modul an beliebiger Stelle montiert werden. Die Konfiguration erfolgt in der Web-Oberfläche des AlarmManager-PRO. Das Modul bietet über den integrierten Web-Server eine einfache IP-Konfiguration und den Test der Ein-/Ausgänge ohne zusätzliche Software. Bis zu 32 Module (max. 500 Alarmeingänge) können an einem AlarmManager-PRO betrieben werden.



Produkte

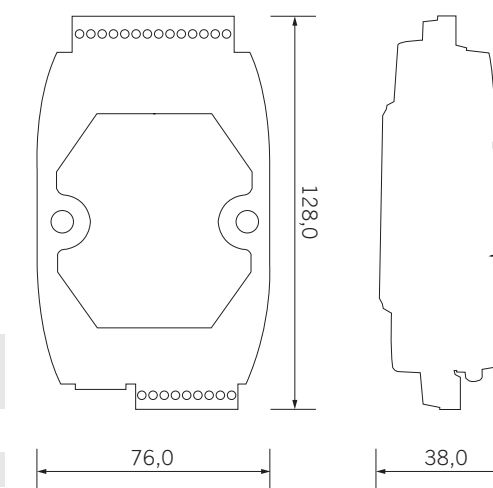
Typ	Eingänge	Ausgänge	Belegung Alarmausgänge	Artikelnummer
I/O-Modul	8 Digitale Eingänge für Spannungsbeschaltung; ON: +10-50VDC, OFF: +4DC; Eingangsimpedanz: 10kOHM, Überspannungsschutz 70VDC	8 Open-Collector Ausgänge 10-40VDC, Belastbarkeit 650mA (bis 1.1A Überstromschutz), Überspannungsschutz 47VDC	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 0-10V, 4-20mA	—	—	KIO7017

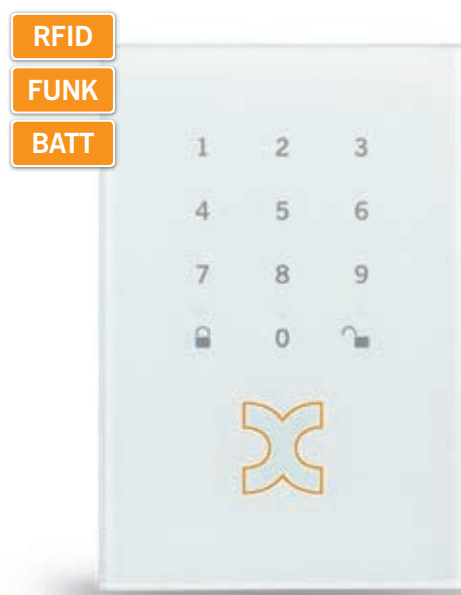
Zubehör

Typ	Artikelnummer
PoE-Injektor	KPOE150S
Aussentemperaturfühler IP66 (-50 bis +100°C)	KESAN1
Hülsentemperaturfühler IP66 (-50 bis +100°C)	KESAN2

Technische Details

Anschlussmöglichkeit	Externe Alarmer von bestehenden Systemkomponenten (Klimageräte, USV-Systeme, Generatoren, Alarmsysteme)
AlarmManager	Anschluss an Kentix AlarmManager-PRO
Konfiguration	Integrierter Web-Server (HTTP)
Protokolle	KAM-IO-Kommunikation über IP-Port: 502 (Default)
Sicherheit	ID, Passwort und IP-Filter
Anschlussklemmen	Steckbare Schraubklemmen für Kabel bis 1 mm ²
Isolierung	Ethernet 1,5kVDC, I/O 3,7kVrms
Umgebung	Betriebstemperatur -20°C bis +60°C, Rel. Luftfeuchtigkeit 10-90% nicht kondensierend
Netzwerk	LAN 10/100 Base-TX (PoE)
Spannungsversorgung	PoE (Class 1) oder externes Netzteil 12-32VDC, 3Watt
Gehäuse	76 x 128 x 38 mm (DIN-Schienen-Montage)
Lieferumfang	KIO7052/KIO7053/KIO7017, 3m Patchkabel, Klemmblock, Anleitung
Prüfungen	CE





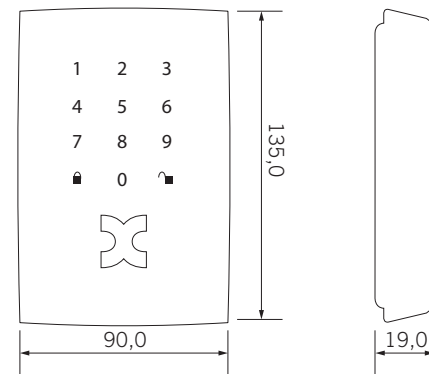
KeyPad-Touch

Das KeyPad mit Glas-Touch-Tastatur dient zur Scharf-/Unscharf-Schaltung des AlarmManagers und zur Zutrittssteuerung. Jeder Vorgang wird entsprechend dokumentiert und im Logbuch des AlarmManagers abgespeichert. Das KeyPad ist einfach an der Wand montierbar und wird über zwei Standard AAA Batterien mit Spannung versorgt. Das KeyPad-Touch ist standardmäßig mit einem RFID-Kartenleser ausgestattet (MIFARE® DESFire®, LEGIC® advant).



Produkte

Typ	Leser	Artikelnummer
KeyPad-Touch	RFID-Leser 13.56MHz für MIFARE®- und LEGIC® advant-RFID-Medien	KKPT

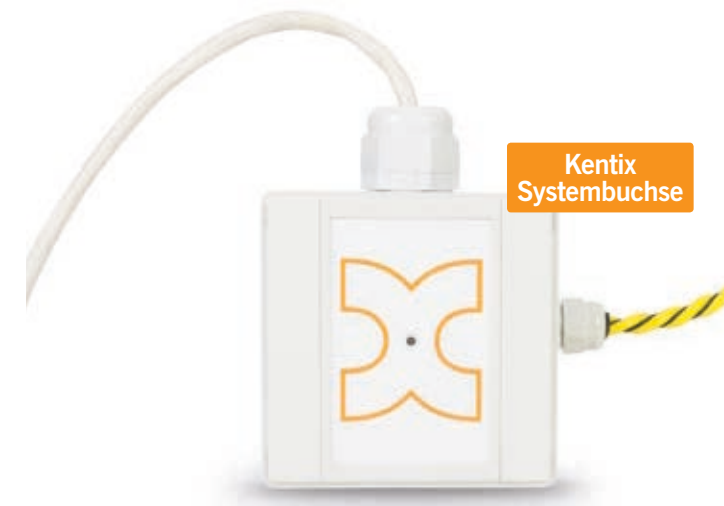


Zubehör

Typ	Lieferumfang	Artikelnummer
RFID Token	1 Stück	KKT-M
RFID Token	25 Stück	KKT-M25
Transponder-Scheckkarte	1 Stück	KKT-MC
Transponder-Scheckkarte	25 Stück	KKT-MC25

Technische Details

Anschlussmöglichkeit	AlarmManager-BASIC/PRO, MultiSensor-LAN-RF
Signalgeber	70dB, 2.3kHz
LED	Zone (ROT/GRUEN), Scharf (ROT/GRUEN), Unscharf (ROT/GRUEN)
Funk	ZigBee® 2,4GHz ISM Band +3dBm Ausgangsleistung; IEEE8 02.15.4; Verschlüsselung AES 128 Bit
RFID-NFC	Integrierter RFID-Leser (13.56MHz); ISO14443A/B, ISO15693, ISO18092/NFC (MIFARE® DESFire®, LEGIC® advant)
Spannungsversorgung	Batteriebetrieb 2 x 1.5V/AAA; Batterielaufzeit ca. 2 Jahre, abhängig von der Anzahl der Lesezyklen
Gehäuse	Material: PS 90 x 135 x 19 mm; Gewicht ca. 100g; Farbe: Weiß; Schutzart: IP40
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 45°C; Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	KeyPadTouch, 2x MIFARE® DESFire® RFID Token, 2x AAA Batterien
Zubehör	Ersatzbatterie KeyPad 1.5V/AAA, 1000mAh
Prüfungen	CE



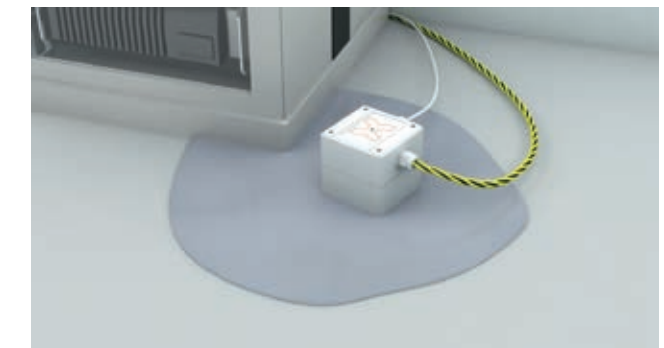
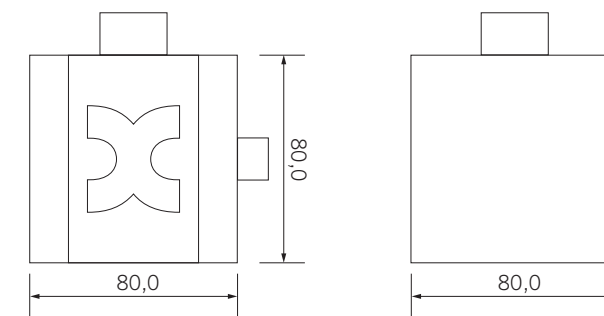
LeckageSensor

Der LeckageSensor wird an einen AlarmManager oder einen MultiSensor-LAN/-RF per Plug'n'Play angeschlossen und erfasst kontinuierlich die Leitfähigkeit über mehrere Elektroden. Der Anschluss erfolgt über ein Standard-Patchkabel und kann somit auch einfach in bestehende Verkabelungen „eingepatcht“ werden. Der LeckageSensor-ROPE verfügt zusätzlich über ein Sensorkabel, dessen integrierte Sensoren frühzeitig Wassereintrich entlang der gesamten Rope erkennen. Der Leckagesensor ist bis zu 5-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 Wassereintrich schnell und zuverlässig

Technische Details

Anschlussmöglichkeit	Kentix-Systembuchse (RJ45)
Spannungsversorgung	Über Kentix-Systembuchse
Status LED	ROT/GRUEN
Temperaturbereich	-25°C bis 70°C / max. 85%rF, nicht kondensierend
Anschlusskabel	10m, RJ45-Stecker für Kentix-Systembuchse
Gehäuse-Sensor	Ni/Au, Empfindlichkeit: 1ml Wasser
Rope-Sensor	Leitfähiges Polymer-Kabel, Empfindlichkeit: 10ml Wasser auf ca. 20cm Länge
Gehäuse	Farbe Weiß IP65 gemäß EN60529
Kabelverschraubung	M20
Gewicht	ca. 200g (KLS03), 0,75kg (KLS03-ROPE-10), 1kg (KLS03-ROPE-20)
Größe	80 x 80 x 80 mm
Lieferumfang	Leckagesensor, 10m Anschluss-/Patchkabel, 1x Gehäuseverschraubung für Kaskadierung

Kentix
Systembuchse



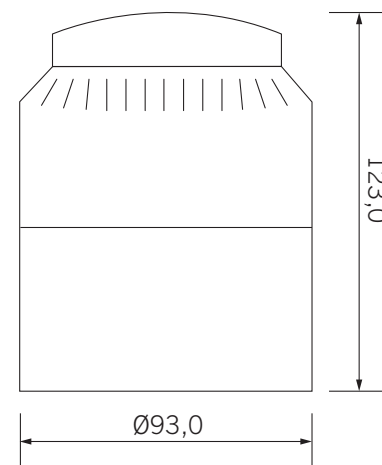
Alarmsirene

Die Alarmsirene ist innerhalb und außerhalb des Gebäudes montierbar. Sie ist ein Kombisignalgeber und ein entscheidender Baustein einer vollständig funktionierenden Alarmkette. Bei Alarm erzeugt die Sirene einen sehr lauten Signalton von bis zu 110 dB Schalldruck. Zusätzlich zur akustischen Absicherung erfolgt eine optische Alarmierung durch ein farbiges, bis in weite Ferne sichtbares Blitzlicht (Blitzfrequenz: 1 Hz). Aufgrund des robusten ABS-Gehäuses lässt sich die Kompaktalarmierung im Außenbereich einsetzen. Der Anschluss erfolgt über ein RJ45 Patchkabel (10m im Lieferumfang) direkt an die Kentix-Systembuchse.



Produkte

Typ	Artikelnummer
Alarmsirene	KFLASH1



Technische Details

Anschluss	An Kentix-Systembuchse über mitgeliefertes Patchkabel 10 m (RJ45)
Spannungsversorgung	Über Kentix-Systembuchse oder mitgelieferten Power-Injektor
Schalldruck	110 dB
Alarm Blitz-LED	Rot, Blitzfrequenz 1Hz
Überwachung	Sabotage-Überwachung
Temperaturbereich	-10°C bis +55°C / max. 95%rF, nicht kondensierend
Anschlusskabel	max. 50 m
Interner RJ45-Stecker	Für Kentix-Systembuchse
Gehäuse	ABS, IP43
Gewicht	ca. 1kg
Größe	Ø93 mm, H123 mm
Lieferumfang	Alarmsirene, 10 m Anschluss-/Patchkabel, 1x Steckernetzteil 24/1A, RJ45-Adapter 3-fach

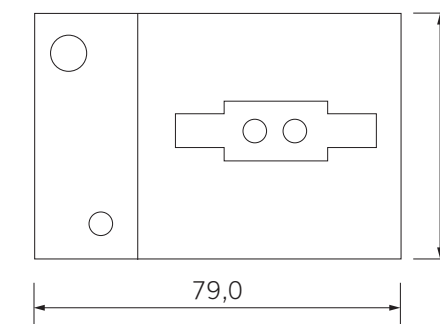


Produkte

Typ	Artikelnummer
Staub-/Schmutzsensoren	KDS01

Staub-/Schmutzsensoren

Der optische Staub-/Schmutzsensoren dient zur Erkennung des Verschmutzungsgrades in Rechenzentren, IT-Racks und Verteilern. Der Anschluss erfolgt über ein RJ45 Patchkabel (5 m Lieferumfang) direkt an der Kentix Systembuchse. Die Empfindlichkeit ist direkt am Sensor einstellbar.



Technische Details

Anschluss	An Kentix-Systembuchse mit mitgeliefertes Patchkabel 5 m (RJ45)
Spannungsversorgung	Über Kentix Systembuchse
Überwachung	Verschmutzung
Temperaturbereich	0°C bis +60°C
Gewicht	ca. 0,1 kg
Größe	79 x 44 mm
Lieferumfang	Staub-/Schmutzsensoren, 5 m Anschluss-/Patchkabel



Rack-Montagehalter

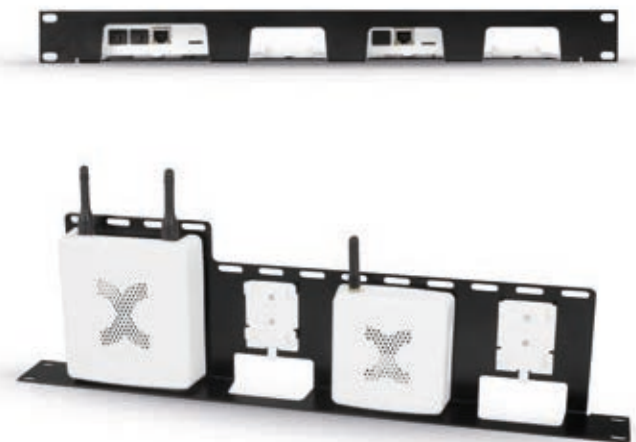
1-HE Montagehalter aus Blech zur Montage von Kentix MultiSensoren im 19" IT-Rack. Geeignet für die Montage von KMS-LAN, KMS-LAN-RF, KMS-RF, KMS-RFB, KXP-16, KPM-100. Die Sensormontage erfolgt dabei in optimaler Ausrichtung nach unten. Durch die Unterbringung im Rack sind die Geräte gegen unbefugten Zugriff geschützt und eine zusätzliche Verkabelung im Serverraum entfällt ebenfalls.

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



Rack-Montagerahmen

1-HE Montagerahmen aus Blech zur Montage von bis zu vier Kentix-Geräten im 19" IT-Rack. Es können folgende Geräte montiert werden KAM-BASIC/PRO (1-Stück), KXP-16, KMS-LAN, KMS-LAN-RF, KMS-RF, KMS-RFB (4-Stück), Durch die Unterbringung im Rack, sind die Geräte gegen unbefugten Zugriff geschützt und eine zusätzliche Verkabelung im Serverraum entfällt ebenfalls.

Produkte

Typ	Artikelnummer
Montagerahmen	KRA-01

Produkte

Typ	Artikelnummer
Magnetfuß-Verstärkerantenne	KMA3

Technische Details

Montage	Direkt im 19" Rack
Gewicht	ca. 0,4 kg
Höhe	44 mm
Lieferumfang	19"-Rack-Montagerahmen, Schraubensatz 3 mm

HINWEIS!

Bei Verwendung von Funkkomponenten im IT-Rack ggf. externe Antennen mitbestellen!

Gefahren-Matrix – Welches Gerät überwacht welche Gefahren?

	MultiSensor-RF	MultiSensor-LAN	MultiSensor-DOOR	StarterSet-BASIC	StarterSet-PRO
Anzahl der überwachten Gefahren	20	19	10	30	37
TEMPERATUR - KLIMA - UMWELTPROBLEME					
Übertemperatur	✓	✓	✓	✓	✓
Untertemperatur - Frost	✓	✓	✓	✓	✓
Defekte Klimaanlage	✓	✓	✓	✓	✓
Defekte Entfeuchtung	✓	✓	✓	✓	✓
Defekte Klima-Regelung	✓	✓	✓	✓	✓
Verstopfte Filter	✓	✓		✓	✓
Allgemeine Gerätestörung Klimagerät	✓	✓		✓	✓
SCHMORBRÄNDE - FEUER					
Schmorbrand an Kabeln, Geräten	✓	✓		✓	✓
Schmorbrand in Verteilern	✓	✓		✓	✓
Verschmorte, defekte Elektronik-Bauteile	✓	✓		✓	✓
Feuer - Brandgase	✓	✓		✓	✓
Batterie-Entgasung (H-Wasserstoff)	✓	✓		✓	✓
EINBRUCH - DIEBSTAHL - SABOTAGE					
Unberechtigter Zutritt	✓	✓	✓	✓	✓
Einbruch	✓	✓	✓	✓	✓
Einbruchversuch - Perimetersicherung			✓		
Zugriff auf unberechtigte Teilbereiche (Racks, Schränke)	✓	✓	✓	✓	✓
GERÄTE-HARDWARE AUSFALL					
Leistungsverlust-Kabeldefekte				✓	✓
Ausfall aktiver Systemkomponenten				✓	✓
Ausfall von Diensten (HTTPS, SMTP, VPN, DB, etc.)				✓	✓
Performance-Verlust				✓	✓
Sabotage/Diebstahl von aktiven Komponenten			✓	✓	✓
Defekte Gerätelüfter				✓	✓
Allgemeine Störmeldungen aktiver Komponenten				✓	✓
WASSEREINBRUCH - FEUCHTIGKEIT (Optionaler LeakageSensor benötigt)					
Offene Fenster	✓*	✓*		✓*	✓*
Defekte Rohrleitungen im Raum	✓*	✓*		✓*	✓*
Defekte Rohrleitungen in Nebenräumen und Etagen	✓*	✓*		✓*	✓*
Leckage an Klima- oder Heizungsanlagen	✓*	✓*		✓*	✓*
STROM - SPANNUNG - NETZQUALITÄT					
Netz-Spannungsausfall	✓			✓	✓
Netz-Überspannung - Peak					✓*
Netz-Flicker - Kurzausfälle					✓*
Netz-Unterspannung					✓*
Abweichung der Netz-/USV-Frequenz					✓*
Überstrom - Überlast					✓*
USV-Betrieb				✓	✓
USV-Defekt-Störung				✓	✓
USV-Batteriedefekt				✓	✓
USV-Restlaufzeit und Kapazität				✓	✓

* Weitere Sensoren benötigt

StarterSets

Mit den Kentix StarterSets erhalten Sie jeweils ein Komplettpaket für den schnellen Einstieg in die innovative Kentix Monitoring-Technologie. Hiermit überwachen Sie alle kritischen physischen Gefahren mit nur einem System. Die Kentix-Geräte bieten eine Verwaltung von bis zu 1.000 Benutzerkonten für die Alarmierung.

Das StarterSet-BASIC beinhaltet alles, was Sie zur Überwachung von Racks und IT-Räumen bis ca. 20m² brauchen: einen AlarmManager-BASIC und einen funkgebundenen MultiSensor-RF.

Das Set kann durch zusätzliche MultiSensor-RF (bis zu 200) weiter ausgebaut werden. Ein Update auf die PRO-Variante ist ebenfalls nachträglich möglich, sollten bei der Erweiterung netzwerkfähige Sensoren (MultiSensor-LAN) benötigt werden.

Das StarterSet-PRO enthält alle Komponenten, die Sie zur Rack- und Raum-Überwachung ab 20m² und bis zu 10.000m² Fläche oder für verteilte Anlagen benötigen. Durch den enthaltenen AlarmManager-PRO kann das System direkt um weitere netzwerkfähige MultiSensoren erweitert werden.

Produkte

Typ	Gehäusefarbe	Artikelnummer
StarterSet-BASIC	Schwarz	KSS-BASIC-B
StarterSet-BASIC	Weiß	KSS-BASIC-W
StarterSet-PRO	Schwarz	KSS-PRO-B
StarterSet-PRO	Weiß	KSS-PRO-W

Zubehör

Typ	Artikelnummer
PoE-Injektor	KPOE150S

Technische Details

Siehe integrierte Produkte der StarterSets

AlarmManager-Basic	Seite 16
AlarmManager-PRO	Seite 16
MultiSensor-RF	Seite 18
MultiSensor-DOOR	Seite 20

StarterSet-BASIC

Sicherheit für kleine IT-Räume mit GSM/LTE-Meldezentrale



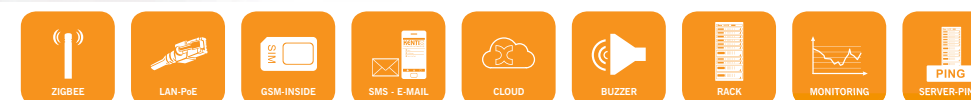
Lieferumfang

StarterSet-BASIC:

- 1 AlarmManager-BASIC (LAN-PoE)
- 1 MultiSensor-RF mit Netzteil
- 1 SlimLine Patchkabel 5m
- 1 Kentix360 SIM-Karte

Upgrade auf AlarmManager-PRO jederzeit möglich!

- Rack- und Raumüberwachung bis 4.000m²
- Bis zu 200 Funksensoren
- SMS / E-Mail / SNMP
- Bis zu 10 Alarmempfänger



► Mehr Infos zu den Systemkomponenten auf den Seiten 30+31

StarterSet-PRO

Sicherheit für verteilte IT-Räume mit GSM/LTE-Meldezentrale



Lieferumfang

StarterSet-PRO:

- 1 AlarmManager-PRO (LAN-PoE)
- 1 MultiSensor-RF mit Netzteil
- 1 MultiSensor-DOOR
- 1 SlimLine Patchkabel 5m
- 1 Kentix360 SIM-Karte

- Rack- und Raumüberwachung bis 10.000m², für verteilte Anlagen ausbaubar
- Bis zu 500 Sensoren (FUNK und LAN)
- SMS / E-Mail / SNMP / PUSH
- Bis zu 1.000 Alarmempfänger



Systemkomponenten



Gerät	AlarmManager-PRO	AlarmManager-BASIC	MultiSensor-LAN-RF	MultiSensor-LAN
Typ-Bezeichnung	KAM-PRO	KAM-BASIC	KMS-LAN-RF	KMS-LAN
Funktion	GSM-Melde- und Steuerzentrale für MultiSensor, KeyPad, Zubehör	GSM-Melde- und Steuerzentrale für MultiSensor, KeyPad, Zubehör	Multifunktions-Sensor mit Ethernet und ZigBee-Funk als Repeater	Multifunktions-Sensor mit Ethernet
Raum-Anlagengröße	bis ca. 10.000 m ²	bis ca. 4.000 m ²	20 m ² , IT-Rack	20 m ² , IT-Rack
Anzahl anschliessbare MultiSensoren	500	200 (Funk)	25 (Funk)	-
Konfiguration	Web-Server (HTTPS)	Web-Server (HTTPS)	Web-Server (HTTPS)	Web-Server (HTTPS)
Smartphone App	✓	✓	✓	✓
Integrierter Web-Server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓
Integriertes LTE-Modem (4G)	✓	✓	✗	✗
Server Monitoring (Live-Check)	✓	✓	✗	✗
Stand-Alone-fähig ohne AlarmManager	✗	✗	✗	✓
Video-Aufzeichnung IP-Kamera (HTTP/S)	✓	✓	✓	✓
SMS Alarme	✓	✓	✗	✗
E-Mail Alarme	✓	✓	✓	✓
VDS 2465-S2 Alarmierung (TCP)	✓	✗	✗	✗
SNMP Trap (V2/3)	✓	✓	✓	✓
SNMP MIB (V2/3)	✓	✓	✓	✓
Datenlogger mit Langzeitspeicher	✓	✓	✓	✓
Schaltausgänge (Open Collector)	4	4	2	2
Alarmeingänge (potentialfrei)	4	4	2	2
Anschluss LeckageSensor	✓	✓	✓	✓
PoE (Power over Ethernet)	✓	✓	✓	✓
Externe Spannungsversorgung	✓	✓	✓	✓
Integrierte USV	✓	✓	✗	✗
LAN-Anschluss (10/100Mbit)	✓	✓	✓	✓
ZigBee (Funk)	✓	✓	✓	✗
Kentix-Systembuchse	✓	✓	✓	✓
Anschluss an Kentix-Systembuchse	✗	✗	✗	✗
Sabotageüberwachung	✓	✓	✓	✓
Sensor - Temperatur (0-99°C)	✓	✓	✓	✓
Sensor - Rel. Luftfeuchte (0-100%)	✓	✓	✓	✓
Sensor - Taupunkt (°C)	✓	✓	✓	✓
Sensor - Kohlenmonoxid (CO >20ppm)	✗	✗	✓	✓
Sensor - Bewegung	✗	✗	✓	✓
Sensor - Vibration (Erschütterung)	✓	✓	✓	✓
Überwachung der Versorgungsspannung	✓	✓	✗	✗
SD-Kartenschacht (Micro SD)	✓	✓	✓	✓
RFID (MIFARE® DESFire, Legic®)	✗	✗	✗	✗
Größe (L x B x H in mm)	110 x 120 x 45	110 x 120 x 45	90 x 90 x 45	90 x 90 x 45



MultiSensor-RF	MultiSensor-DOOR	KeyPad-Touch	I/O-Modul	LeckageSensor	AlarmSirene
KMS-RF	KMS-DOOR	KKPT	KIO7052/53	KLS03	KFLASH
Multifunktions-Sensor mit ZigBee-Funk	Multifunktions-Sensor zur Erkennung von unberechtigtem Zugriff oder Zutritt	Touch-Tastatur zur Zugangssteuerung per PIN oder RFID	Erweiterungsmodul zum Anschluss externer Alarmmeldungen	Sensor zur Detektion von Wasserleckagen	Blitz-AlarmSirene zur optisch-akustischen Signalisierung von Alarmen
20 m ² , IT-Rack	Tür, Fenster, Rack	Tür, Raum	Externe Alarme	bis 100 m ² , Boden	Raum
-	-	-	-	-	-
- AlarmManager	- AlarmManager	- AlarmManager	Web-Server AlarmManager	AlarmManager, MultiSensor-LAN	AlarmManager, MultiSensor-LAN
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✓	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✓ (KAM)	✓ (KAM)	✗	✓ (KAM-PRO)	✗	✗
2	✗	✗	8 / 0	✗	✗
2	✗	✗	8 / 16	✗	✗
✓	✗	✗	✓	✗	✗
✗	✗	✗	✓	✗	✗
✓	Batterie (Li)	Batterie (AAA)	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✗	✓	✗
✓	✗	✗	✗	✗	✗
✓	✗	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✗	✓	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✓	✗	✗	✗
90 x 90 x 45	27 x 27 x 62	90 x 135 x 19	72 x 123 x 35	80 x 80 x 80	Ø93, H123

Anwendungsbeispiel: Rechenzentrum mit Techniknebenräumen

Zentrale Überwachung eines Rechenzentrums mit 300qm und mehreren Serverschränken sowie USV- und Klimasystemen, die über vorhandene Meldekontakte integriert werden sollen

Für das Rechenzentrum werden ein Kentix AlarmManager-PRO 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 AlarmManager gesendet. Ein MultiSensor-LAN deckt dabei einen Bereich von bis zu 20qm ab. In den Technikräumen kommt jeweils ein MultiSensor-LAN zum Einsatz. Zur Überwachung auf poten-

tielle 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.

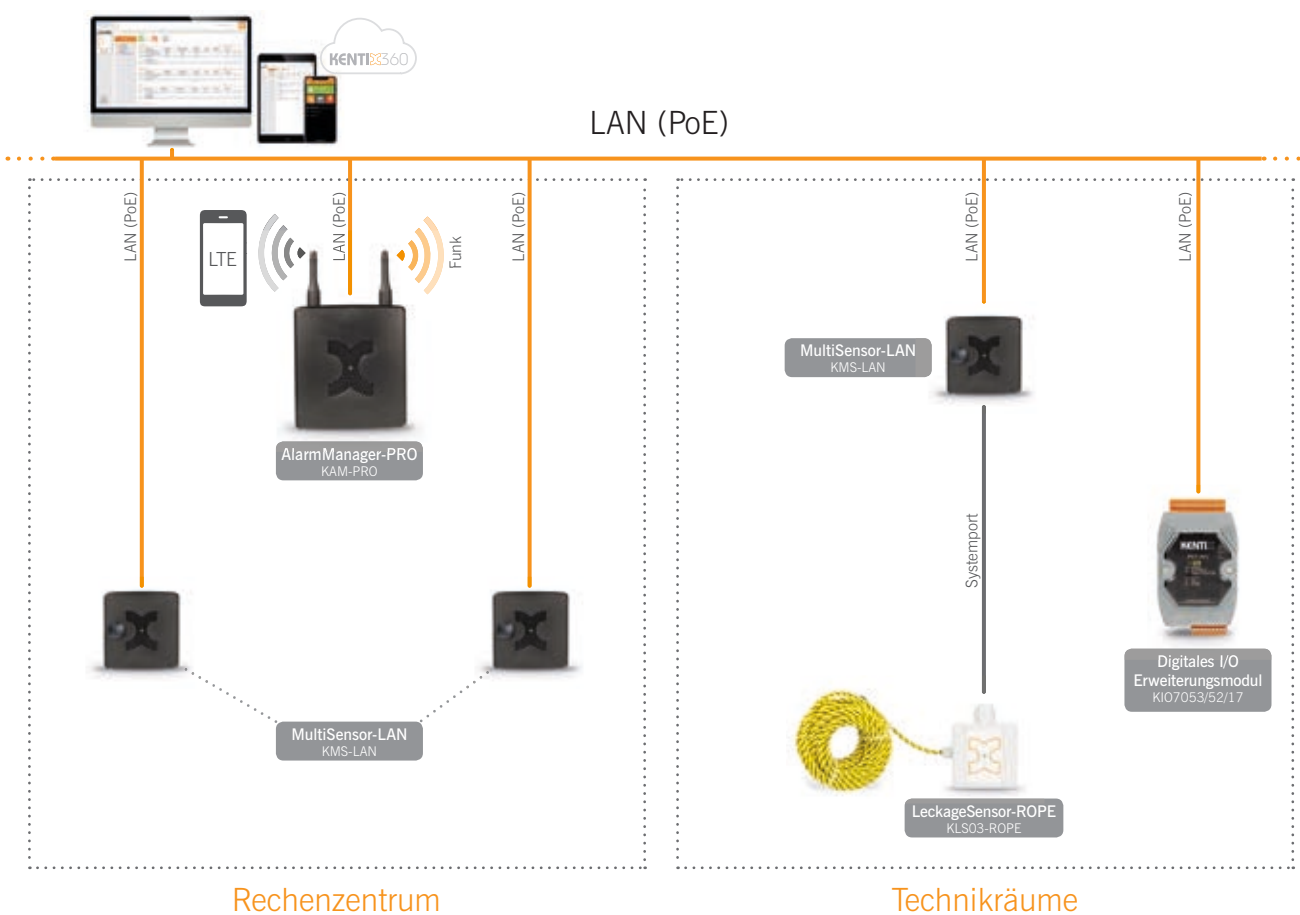
Die Überwachung kann außerdem durch ein externes Network Monitoring erfolgen. Der AlarmManager stellt dazu alle Werte und Zustände über die SNMP-Schnittstelle bereit.

Stückliste/Bestellhilfe Rechenzentrum

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
AlarmManager-PRO	KAM-PRO	1
MultiSensor-LAN	KMS-LAN	15

Stückliste/Bestellhilfe Technikräume

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
MultiSensor-LAN	KMS-LAN	je 1
LeckageSensor	KLS03-ROPE	je 1
I/O-Modul	KIO7053/52/17	je 1



Anwendungsbeispiel: Container-Rechenzentrum

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

Für den ersten Container wird ein AlarmManager-PRO plus MultiSensor-RF benötigt. Der MultiSensor wird über ein separates Steckernetzteil mit Spannung versorgt und mit dem Montagehalter an der Containerdecke montiert. Mit einem Patchkabel wird er am AlarmManager angeschlossen. Alle Messwerte werden per Funk zum AlarmManager gesendet. Ein LeckageSensor überwacht potentiellen Wassereintrich und ein KeyPad im Innenbereich protokolliert Zutritte in den Container. Weitere über

die Infrastruktur miteinander verbundene Container können problemlos mit einbezogen werden. Dort kommt jeweils ein MultiSensor-LAN-RF plus LeckageSensor und KeyPad zum Einsatz. Die Anbindung des MultiSensors erfolgt hier über das Netzwerk an einen PoE-fähigen Switch.

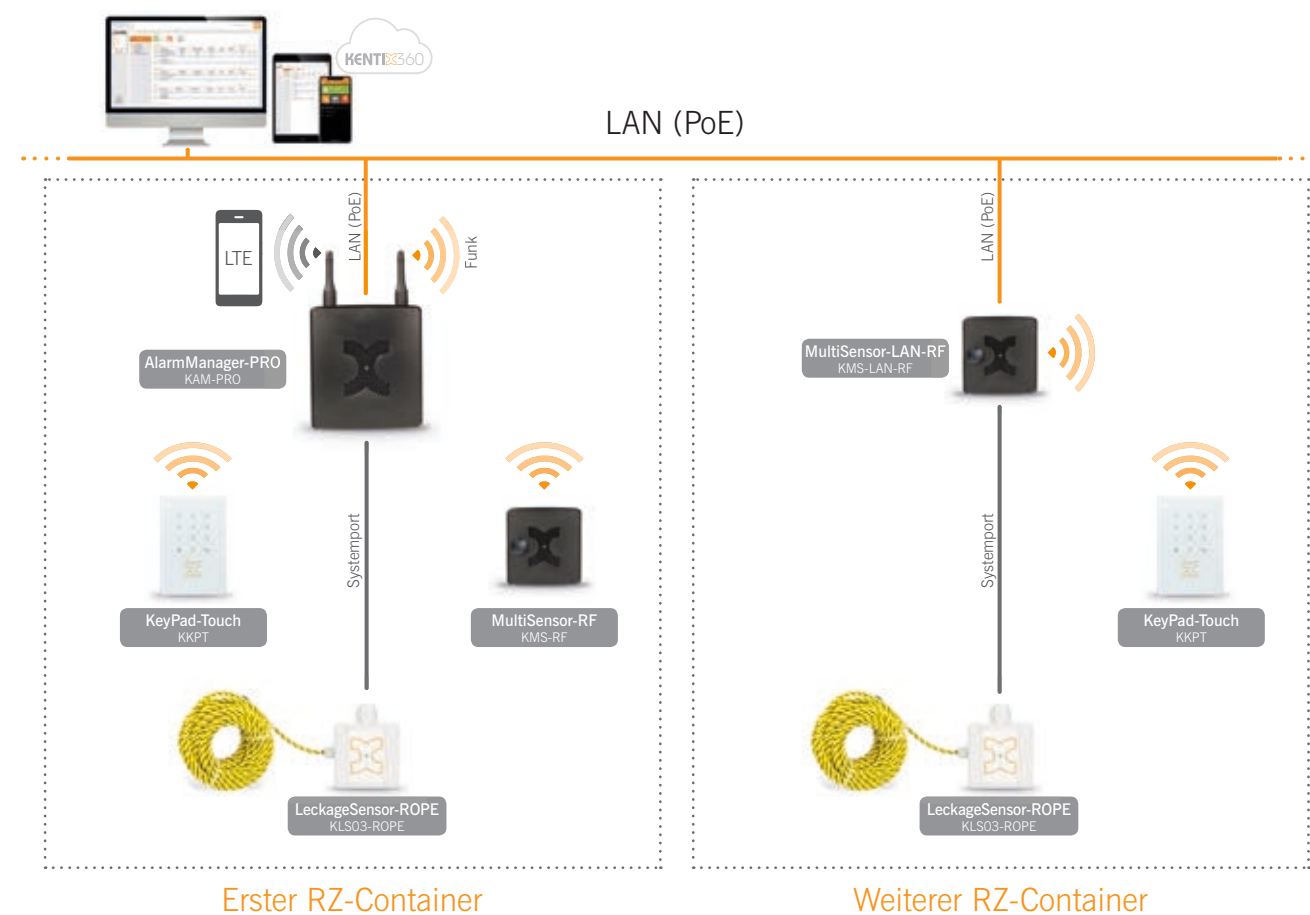
Die Überwachung des gesamten Systems erfolgt zentral durch den AlarmManager. Eine Integration in ein zentrales Monitoring-Tool ist ebenfalls möglich.

Stückliste/Bestellhilfe Erster RZ-Container

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
AlarmManager-PRO	KAM-PRO	1
MultiSensor-RF	KMS-RF	1
LeckageSensor	KLS03-ROPE	1
KeyPad-Touch	KKPT	1

Stückliste/Bestellhilfe Weitere RZ-Container

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
MultiSensor-LAN-RF	KMS-LAN-RF	je 1
LeckageSensor	KLS03-ROPE	je 1
KeyPad-Touch	KKPT	je 1





Zutritt einfach IP-ernetzt – mit der genial einfachen Online Zutrittskontrolle für Profis

Wer hat wann und wo Zutritt? Zutritte jederzeit einfach verwalten – inklusive Videoaufzeichnung. Mit wenigen Komponenten und geringem Montageaufwand lassen sich mit dem Kentix DoorLock sowohl große als auch kleine Zutrittslösungen budget-schonend umsetzen.



FUNK

VIDEO

SNMP

E-MAIL

NFC

APP

Kentix DoorLock® – Zutritt sicher vernetzt

Wer hat wann und zu welchem Raum Zutritt? Mit dem Kentix DoorLock® haben Sie die volle (Zutritts-)Kontrolle: Mit verschiedenen Varianten von Schließkomponenten und individuellen Zeit-Benutzer-Profilen bauen Sie im Handumdrehen eine Zutrittslösung genau nach Ihren Bedürfnissen auf. Dank der Anbindung an die Kentix360 Cloud haben Sie immer den Überblick über all Ihre Räume – jederzeit und auch von unterwegs via App für Smartphone oder Tablet. Und sollte es doch einmal zu einem Problem kommen, informiert Kentix Sie umgehend und zuverlässig, sodass Sie schnellstmöglich handeln können.

Das Besondere am Online Zutrittssystem 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® umfasst sowohl funkgesteuerte als auch kabelgebundene Komponenten, die sich einfach zu einem zentral verwalteten

System zusammenfügen lassen. So lassen sich mit geringem Montage-Aufwand große wie kleine Zutritts-systeme für jeden Anspruch umsetzen.

Die Zutrittskontrolle mit Videoaufzeichnung

Bei einer Buchung an der Schließkomponente kann zeitgleich eine IP-Kamera angesteuert werden, die eine Bilderserie aufnimmt. Diese wird mitsamt der Personendaten abgespeichert. Nicht autorisierte Zugriffsversuche werden direkt per E-Mail und 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



STARTERSET-DOORLOCK – DIE EINFACHSTE STARTLÖSUNG FÜR IHREN EINSTIEG IN DIE ONLINE ZUTRIITTSKONTROLLE

AccessManager,
Funk Türknauf
und Masterkartensatz

► Mehr Infos zu den
StarterSets ab Seite 66

Mit dem AccessManager ① und einer Funk Schließkomponente ② lässt sich ohne großen Montageaufwand eine komplette, fernsteuerbare Zutrittslösung aufbauen.



Komplette Zutrittssoftware
in AccessManager enthalten,
Apps verfügbar

Sichere Remote
Öffnung und Steuerung
über Kentix Cloud

Bis zu 999 AccessManager
können miteinander
vernetzt werden

Umrüstung an nahezu allen
Türen möglich. Bis zu 16
Türen pro AccessManager

Alle Systemkomponenten im Überblick – einfache Vernetzbarkeit für 360° Smart Access



LAN (PoE)



Immer alles im Blick – von überall und zu jeder Zeit

Über den AccessManager 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.



Mit der integrierten Cloud-Lösung Kentix360 haben Sie Ihr System auch von unterwegs aus immer im Blick – egal wann und egal von wo. Ihr Dienstleister steht vor der Tür, aber es ist niemand da, um sie zu öffnen? Ein Mitarbeiter hat seinen RFID-Chip zu Hause vergessen? Öffnen Sie einfach via Fernsteuerung die entsprechende Tür. Außerdem können Sie mithilfe der App über einen Kentix AlarmManager Alarmzonen scharf bzw. unscharf schalten. Auch eventuelle Sabotage-Versuche können Sie mit der Kentix360 Cloud jederzeit im System einsehen und so im Ernstfall schnellstmöglich handeln.

#	Datum und Uhrzeit	Tür/Lock	Benutzer	Berechtigungsstatus	Detail
1	2019-07-19 08:04:27	Office	Caro Struss		
2	2019-07-19 08:04:38	Office	John Smith		
3	2019-07-19 08:04:39	Office	Andreas Lorenz		
4	2019-07-19 08:05:12	Office	John Smith		
5	2019-07-19 08:07:16	Office	John Smith		
6	2019-07-19 08:08:02	DoorLock 1	John Smith		
7	2019-07-19 08:08:40	DoorLock 1	John Smith		Neue Türberechtigung
8	2019-07-19 08:38:38	DoorLock 1	John Smith		Neue Türberechtigung
9	2019-07-19 08:38:18	DoorLock 1			RFID eingesteckt (Nichtabgeschloßt)

Zutrittslogbuch

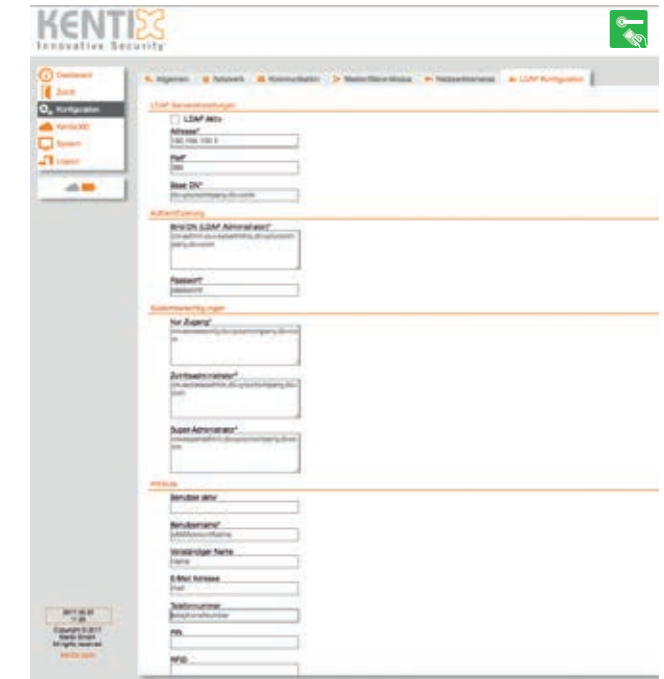
Tag	07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00	21:00-22:00	22:00-23:00	23:00-24:00
Mo																	
Tu																	
We																	
Do																	
Fr																	
Sa																	
So																	

Zeitprofil

So wird die Zugangsverwaltung noch einfacher: Integration von Microsoft Active Directory (AD) und LDAP

Das Kentix DoorLock bietet die Integration der Verzeichnisdienste Microsoft Active Directory (AD) und LDAP. Die Berechtigungskonten im Kentix DoorLock werden so einfach über AD oder LDAP importiert und synchronisiert, was Zeit und Kosten bei der Zutrittsverwaltung spart. Zugangsberechtigungen werden somit zentral verwaltet und anhand von Benutzerprofilen vergeben oder verwehrt.

Die web-basierte Anmeldung an der Kentix Zutrittskontrolle erfolgt immer mit der Authentifizierung am Verzeichnisdienst; damit gehören mehrfache Passwörter der Vergangenheit an. Neben der reinen Berechtigung kann zudem auch über das Active Directory zentral entschieden werden wer wo und wann Zutritt hat. Hat sich die Rolle eines Mitarbeiters im Unternehmen geändert, erhält die Zutrittskontrolle diese Information automatisch vom zentralen Server. Dies erleichtert das Zutrittsmanagement selbst für Unternehmen, bei denen Benutzer oder Berechtigungen häufig wechseln. Durch einen einfachen regelmäßigen Abgleich und kurze Updates über Active Directory kann der Systemadministrator selbst ständig wechselnde Berechtigungen mit geringem Aufwand verwalten.



Auch der Import von CSV-Dateien mit Benutzerdaten ist möglich. Somit lässt sich bei Neusystemen, ohne Anbindung an Verzeichnisdienste, einfach und schnell eine größere Benutzeranzahl in das Kentix DoorLock System importieren.



Kontrolle ist gut, Video ist besser

Bei Bedarf integriert Kentix DoorLock auch IP-Kameras. Führt jemand eine Buchung am Türöffner mit einem RFID Token durch, wird zeitgleich eine IP-Kamera angesteuert, die eine Bilderserie aufnimmt. Diese Bilder werden im Logbuch gespeichert und lassen sich jederzeit über den dazugehörigen Eintrag aufrufen. Dabei kann jede Tür im System mit einer Kamera verbunden werden, sodass jeder Zutritt neben den üblichen Personendaten auch mit einer Videosequenz verknüpft ist.



Funk AccessManager

Mit dem DoorLock Funk AccessManager lassen sich Zeit-Nutzer-Profile sowohl für kleine als auch für große Projekte einfach verwalten. Ein AccessManager verwaltet bis zu 16 Türen und 5.000 Benutzer mit Zeit-Berechtigungsprofilen über Web-Browser (HTTPS). Insgesamt können bis zu 999 AccessManager zu einem System von über 15.000 Türen vernetzt werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über Power over Ethernet (PoE). Die Integration von Microsoft Active Directory (AD) und LDAP macht die Zutrittsverwaltung besonders komfortabel und die Anbindung an die Kentix360 Cloud ermöglicht die Steuerung des gesamten Systems von überall und zu jeder Zeit via App.



Produkte

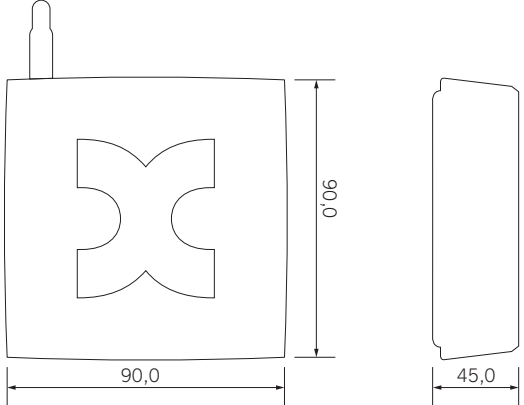
Typ	Gehäusefarbe	Artikelnummer
Funk AccessManager	Schwarz	KXP-16-B
Funk AccessManager	Weiß	KXP-16-W

Zubehör

Typ	Artikelnummer
PoE-Injektor	KPOE150S
I/O-Modul mit Relais	KIO3
Magnetfuß-Verstärkerantenne	KXP-ANT-EXT1
USB Dektap Reader	KXC-DR1-MIFARE

Technische Details

Anschlussmöglichkeit	LAN (PoE) – Integrierter Web-Server, vernetzbar mit weiteren 999 Kentix AccessManager
LAN	10/100 Mbit, integrierter Web-Server, Kommunikationsports: 80/443
Funk	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
Anzahl Türen	Bis zu 16 Funk DoorLocks (Türen) einlernbar
SD-Karte	Micro SD-Kartenschacht für Karten bis 128GB
Kentix-Systembuchse	RJ45, zum Anschluss externer Kentix Plug'n'Play-Module
Schaltausgänge (Systembuchse)	2x Open Collector 0.1A/24V, Optional: I/O-Modul (KIO3) 2x Wechsler-Relais 1A/24V
Alarめingänge (Systembuchse)	2x Alarめingang (Potentialfrei), Optional: I/O-Modul (KIO3)
SNMP	SNMP (V2/3), SNMP Traps (V2/3)
Spannungsversorgung	PoE 12-72VAC/DC Leistungsaufnahme ca. 1.5W, PoE Class 1
Gehäuse	Schutzart IP20, 90 x 90 x 45 mm; Gewicht ca. 100g; Farbe: Schwarz, Weiß
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	AccessManager, Antenne, Montagehalter, Montagmaterial, 3m SlimLine Kabel
Prüfungen	CE



Funk Türbeschlag
siehe Seite 50

Funk Türknäuf DoorLock-DC

Der Funk Türknäuf lässt sich ohne großen Montageaufwand mittels eines Euro-Profilzylinders einbauen und ist für den Einsatz in allen herkömmlichen Schlössern für DIN-Europrofil geeignet. Somit bietet der Funk Türknäuf für Neubauten und auch für bestehende Objekte gleichermaßen eine kostengünstige Schließlösung. Als Schlüssel stehen verschiedene RFID-Medien in MIFARE® DESFire®-Technologie zur Verfügung. Die Stromversorgung übernehmen Batterien (CR2), die nur mit spezieller Berechtigung gewechselt bzw. entnommen werden können.



- FUNK
- RFID
- BATT



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



Der DoorLock-DC PRO (ART: KXC-KN4) verfügt über einen kompakten elektronischen Aussenknäuf mit nur 31mm Durchmesser und integrierter RFID Leseinheit für MifareDesfire Medien. Die Innenseite ist mit einem mechanisch fest verbundenen Drehknäuf ausgestattet. Der KXC-KN4 ist für Innen- und Außentüren verfügbar. Beide Varianten erfüllen die Widerstandsklasse 2 nach DIN 18252. Eine Variante verfügt zusätzlich noch über einen erhöhten Witterungsschutz in Schutzklasse IP66. Bei der Entwicklung wurde ausserdem die Bedienergonomie nochmals erhöht indem die Einkuppelzeit verkürzt wurde und so eine schnelle Buchung und Türöffnung ermöglicht wird. Der DoorLock-DC PRO ist ideal für Aussen- und Abschluss-türen mit erhöhter Zugangsfrequenz und hohen Anforderungen an die Sicherheit geeignet. Aufgrund der kompakten Bauform kann er an Rahmen-türen mit Glasfüllung eingesetzt werden, da auch bei geringen Rahmenabständen genügend Platz zwischen Zylinder und Rahmen bleibt.

Produkte

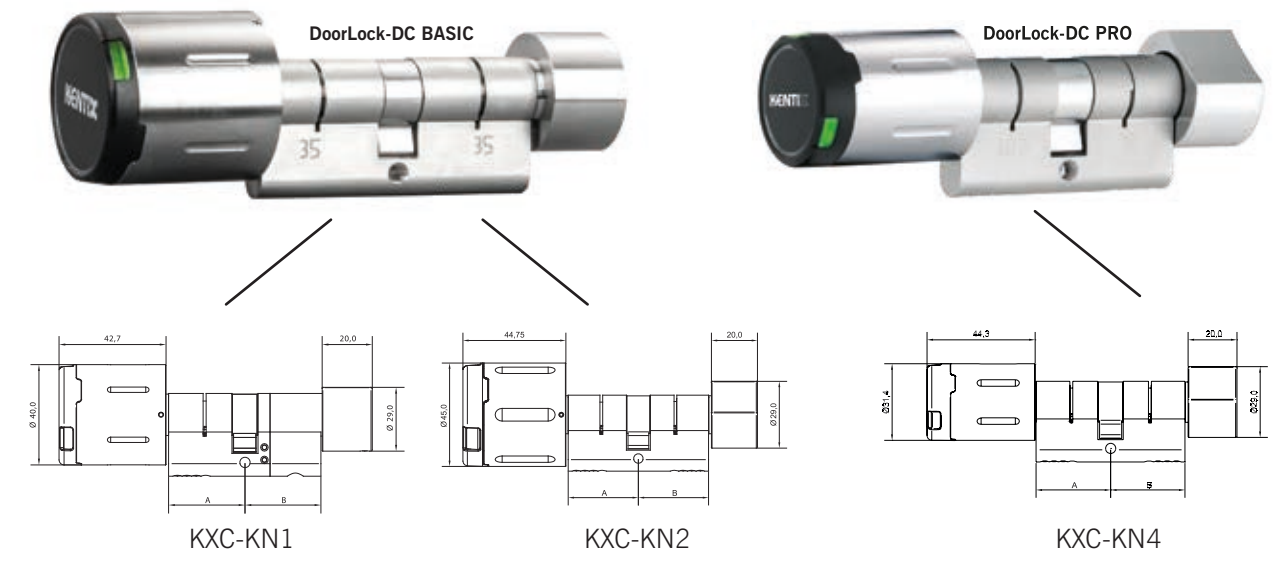
Typ	Schutzart	Artikelnummer
DoorLock-DC BASIC für Innentüren	IP55	KXC-KN1
DoorLock-DC BASIC für Außentüren	IP66	KXC-KN2
DoorLock-DC PRO für Innentüren	IP55	KXC-KN4-IP55
DoorLock-DC PRO für Außentüren	IP66	KXC-KN4-IP66

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Artikelnummer
Low Power Adapter	1 Stück	KXC-BAT2
Ersatzbatterien	2 Stück	KXC-CR2-2

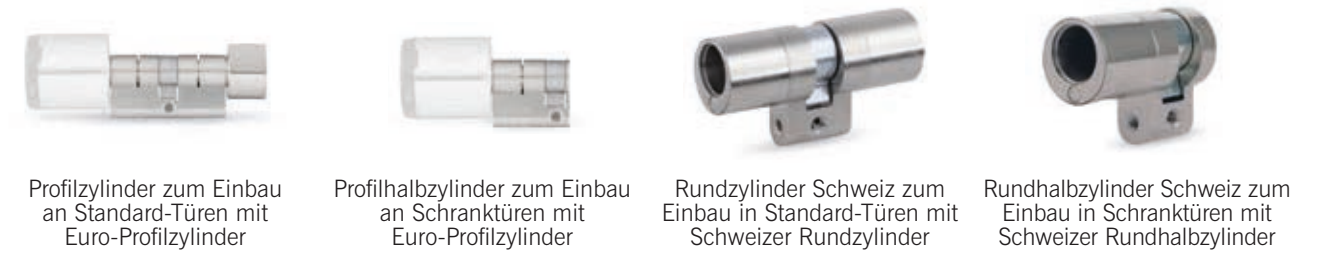
Technische Details

Funktion	Elektronischer Türknäuf mit RFID und Funkvernetzung
Raum-Anlagengröße	Eine Tür für Innen- oder Aussenbereiche bzw. beides
Funkfrequenz	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
Batterielebensdauer (Betätigungen / Jahre)	Bis 45.000 oder 4 Jahre
RFID-Leser	MIFARE® DESFire® 13,56MHz
Temperaturbereich	-20°C bis +65°C
Konfiguration	Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)
Funkreichweite	ca. 25m
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 Türknäuf, Batterien
Zulassungen	CE, DIN15684



+

Achtung: Bitte immer den passenden Türzylinder mitbestellen.



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



1
Funk Türknauf auswählen



2
Profilzylinder entsprechend der Tür auswählen

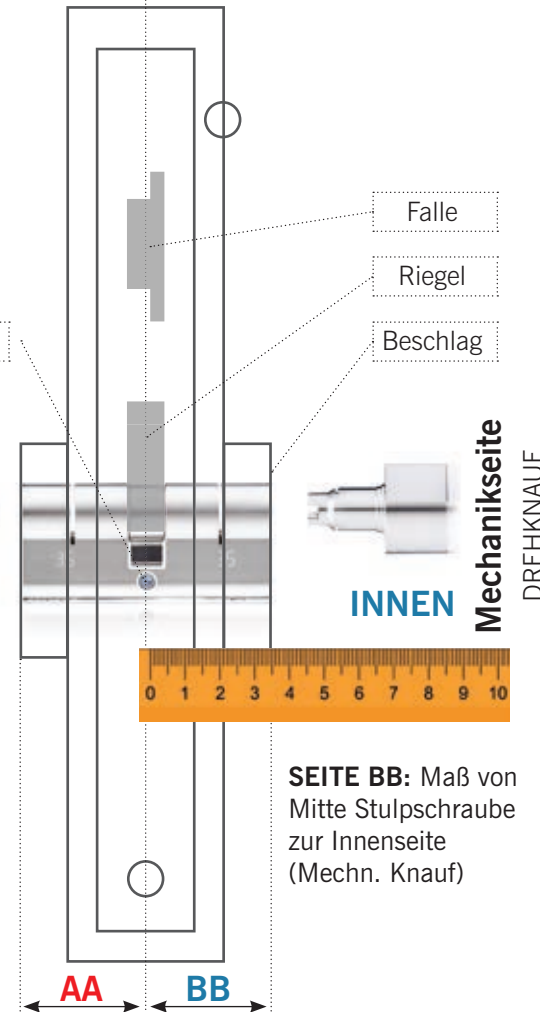


Masterkartensatz wird nur einmal pro Anlage benötigt!

Türblatt für Schließzylinder ausmessen

ACHTUNG!
Bei der Längenbestimmung immer Türstärke + Stärke des Beschlags berücksichtigen!

Elektronikseite



Mechanikseite

Bei der Bestimmung der benötigten Zylinderlänge muss immer die Stärke des verwendeten Beschlags zur Türstärke addiert werden. Wählen Sie immer das **nächstgrößere Maß** in **5 mm** Schritten aus. Beginnend immer vom **Grundmaß 30 mm** für Profilzylinder bzw. **32 mm** bei Schweizer Rundzylindern je Seite (**AA/BB**), bis zur maximal möglichen Länge von 70 mm bzw. 72 mm je Seite (**AA/BB**).

SEITE AA: Maß von Mitte Stulpschraube zur Außenseite (Elektronikseite)

SEITE BB: Maß von Mitte Stulpschraube zur Innenseite (Mechn. Knauf)

BEISPIEL 1	Gemessen:	AA = 30.5 mm	BB = 38 mm	Gesamtlänge = 75 mm also Auswahl der Version bis 80 mm
	Bestelllänge:	AA = 35 mm	BB = 40 mm	
	Kentix Bestellnummer:	KXC-80- AA BB KXC-80- 35 40 KXC-80CH- 32 42	(AA=Elektronikseite / BB=Drehknaufseite) Bestellnummer für Profilzylinder bis 80 mm Gesamtlänge Bestellnummer für Schweizer Rundzylinder bis 84 mm Gesamtlänge	
BEISPIEL 2	Gemessen:	AA = 46.5 mm	BB = 65 mm	Gesamtlänge = 115 mm also Auswahl der Version bis 140 mm
	Bestelllänge:	AA = 50 mm	BB = 65 mm	
	Kentix Bestellnummer:	KXC-140- AA BB KXC-140- 50 65 KXC-140CH- 47 67	(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

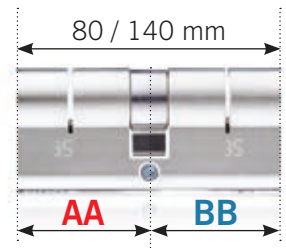


Funk Türknauf auswählen	Artikelnummer
DoorLock-DC BASIC für Innentüren (IP 55)	KXC-KN1
DoorLock-DC BASIC für Außentüren (IP 66)	KXC-KN2
DoorLock-DC PRO für Innentüren (IP 55)	KXC-KN4-IP55
DoorLock-DC PRO für Außentüren (IP 66)	KXC-KN4-IP66


2 Schließzylinder auswählen – Länge und Funktion

AUSSENSEITE
Elektronik





INNENSEITE
DREHKNAUF



80 / 140 mm

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

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

Profilzylinder für Standard-Türen mit Euro-Profilzylinder: Passende Länge auswählen	Artikelnummer
Profilzylinder Standard bis 80 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube	KXC-80-AABB
Profilzylinder Standard bis 140 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube	KXC-140-AABB
Profilzylinder mit Antipanik-Funktion bis 80 mm Zylinderlänge und mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube	KXC-80AP-AABB
Profilzylinder mit Antipanik-Funktion bis 140 mm Zylinderlänge und mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube	KXC-140AP-AABB
Profilhalbzylinder bis 50 mm, inkl. Stulpschraube	KXC-50-AA
Profilhalbzylinder bis 50 mm mit Federrückstellung LINKS, inkl. Stulpschraube	KXC-50-AA-SRL
Profilhalbzylinder bis 50 mm mit Federrückstellung RECHTS, inkl. Stulpschraube	KXC-50-AA-SRR
Rundzylinder (Schweiz) für Standard-Türen mit Schweizer Rundzylinder: Passende Länge auswählen	Artikelnummer
Rundzylinder Schweiz Standard bis 84 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube	KXC-80CH-AABB
Rundzylinder Schweiz Standard bis 144 mm Zylinderlänge mit mechn. Drehknauf, inkl. Stulpschraube	KXC-140CH-AABB
Rundhalbzylinder Schweiz bis 50 mm, inkl. Stulpschraube	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

1	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)

2	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)		

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



Funk Türdrücker
siehe Seite 48

Funk Türknauf
siehe Seite 42



Funk Türdrücker DoorLock-LE

Der Funk Türdrücker ist kompatibel zu nahezu allen europäischen Schlossnormen. Er ist in verschiedenen Varianten erhältlich und somit für den Einsatz in allen gängigen Türen von Holz über Stahl und Aluminium bis hin zu Feuerschutztüren geeignet. Die Montage ist sehr einfach und ohne Spezialwerkzeug möglich. Die Bedienung ist intuitiv dank klarer LED-Signalisierung. Darüber hinaus bietet er zahlreiche praktische Funktionen wie Zeitschaltungen/Tagesfreischaltungen oder Dauereinkuppeln.



Technische Details

Funktion	Elektronischer Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung
Raum-Anlagengröße	Eine Tür
Funkfrequenz	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
Batterielebensdauer (Betätigungen / Jahre)	Bis 100.000 oder bis 6 Jahre
RFID-Leser	MIFARE® DESFire® 13,56MHz
Temperaturbereich	-20°C bis +65°C
Konfiguration	Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)
Funkreichweite	ca. 25m
Batterien	1x CR123 (3V)
Türstärke	32-56 mm (Standard), optional bis 110 mm, ACHTUNG: Bei einer Türstärke >56 mm passenden Vierkant (8/8.5/9 mm) mitbestellen
Material	Drücker in Edelstahl
Zulassungen	CE, DIN15684
Schutzart	IP55/IP66 für Innen-/Aussenbereiche verfügbar siehe Bestellhilfe
Lieferumfang	Funk Türdrücker, mechanischer Türdrücker, Rosetten, Batterien (1xCR123)

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Artikelnummer
Ersatzbatterie	1 Stück	KXC-CR123

Passendes Produkt heraussuchen ab Seite 54

Rundrosette

Elektronikseite

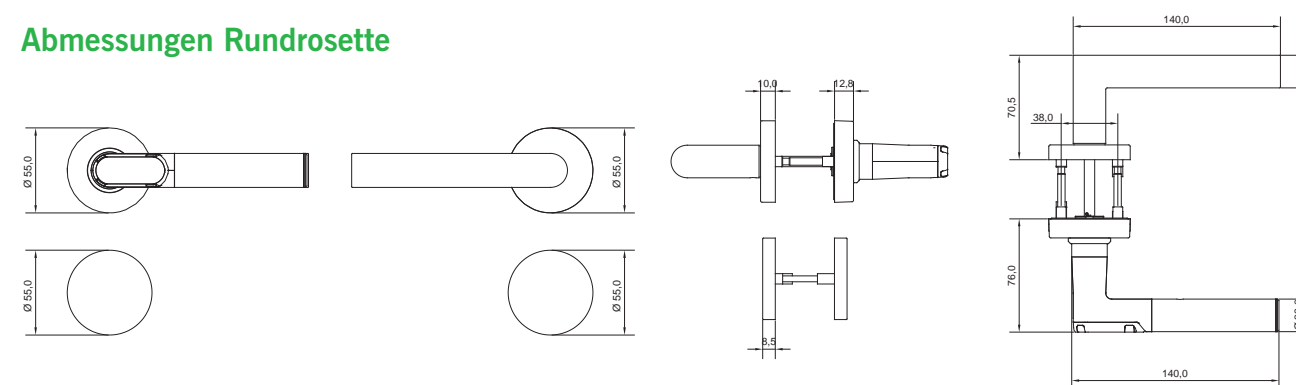
Mechanikseite



Der elektronische Türdrücker ist in der Variante als Rundrosette erhältlich. Zusätzlich ist eine Schlüsselrosette verfügbar, blind oder mit Profilzylinder-Lochung.



Abmessungen Rundrosette



Ovalrosette

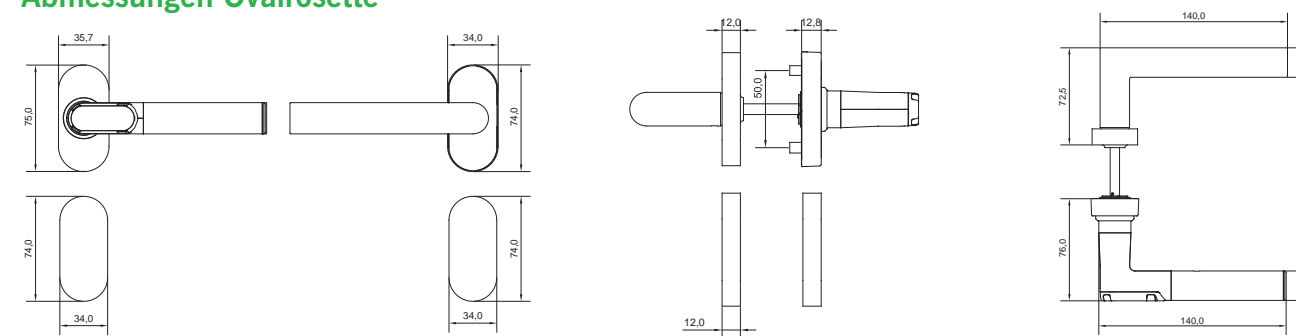
Elektronikseite

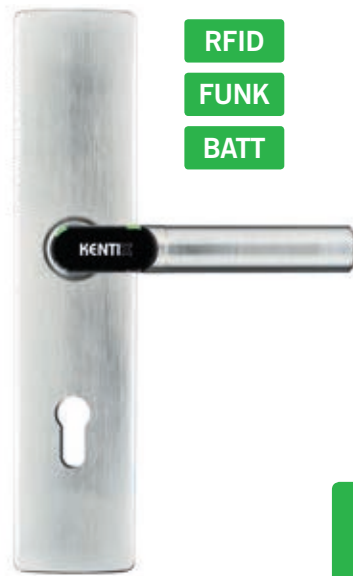
Mechanikseite



Der elektronische Türdrücker ist in der Variante als Ovalrosette erhältlich. Zusätzlich ist eine Schlüsselrosette verfügbar, blind oder mit Profilzylinder-Lochung. Der elektronische Türdrücker mit Ovalrosette ist besonders für Rohrrahmentüren geeignet.

Abmessungen Ovalrosette





Funk Türbeschlag DoorLock-LE

Der Funk Türbeschlag kann in fast alle handelsüblichen Türen ohne Verkabelung oder Spezialwerkzeug eingebaut werden. Vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden. Der Türbeschlag regelt den Zutritt elektronisch und kann offline oder auch online über ein Funk-Netzwerk gesteuert werden. Er integriert sich nahtlos in das Kentix DoorLock-Portfolio und steht in verschiedenen Varianten und Ausführungen zur Verfügung, zum Beispiel auch für Feuerschutz-Türen.



Technische Details

Funktion	Elektronischer Türbeschlag mit RFID und Funkvernetzung
Raum-Anlagengröße	Eine Tür
Funkfrequenz	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
Breite Türbeschlag	Breit 64,4 mm breit; schmal 42,4 mm
Schutzart	IP55 für Innenbereiche
Material Drücker	Edelstahl
Türstärken	32-56 mm; ACHTUNG: Bei einer Türstärke >56 mm passenden Vierkant (8/8,5/9 mm) mitbestellen
Batterielebensdauer (Betätigungen / Jahre)	Bis 100.000 oder bis 6 Jahre
RFID-Leser	MIFARE® DESFire® 13,56MHz
Temperaturbereich	-20°C bis +65°C
Konfiguration	Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)
Funkreichweite	ca. 25 m
Batterien	1x CR123 (3V)
Zulassungen	CE, DIN15684
Lieferumfang	Funk Türbeschlag, mechanischer Türbeschlag, inkl. Batterien (1x CR123)

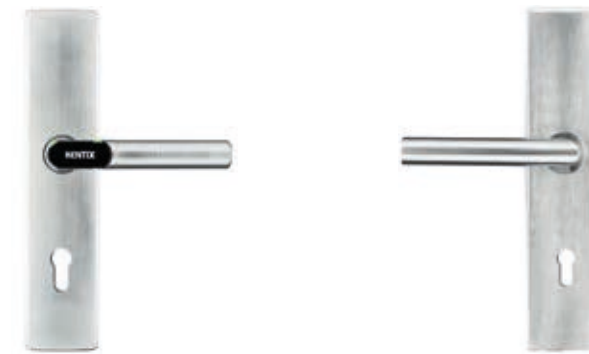
Zubehör

Typ	Lieferumfang	Artikelnummer
Ersatzbatterie	1 Stück	KXC-CR123

Türbeschlag breit

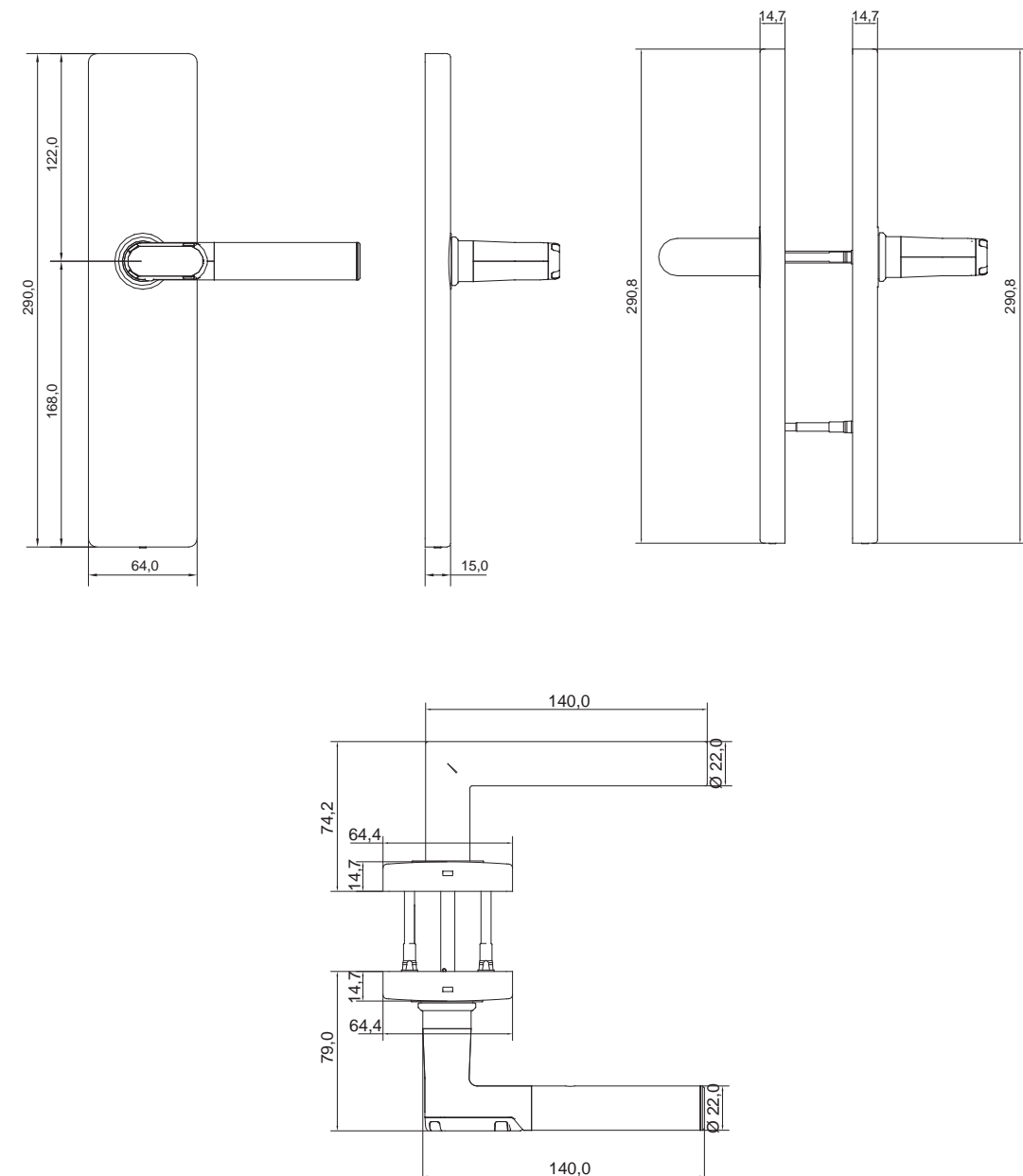
Elektronikseite

Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in der breiten Variante erhältlich. Hierbei stehen Versionen in blinder Ausführung und mit Profilzylinder-Lochung zur Auswahl. Der elektronische Türbeschlag in der breiten Variante ist besonders geeignet für Beständtüren, falls vorhandene Bohrungen in der Tür abgedeckt werden müssen.

Abmessungen Türbeschlag breit



Türbeschlag schmal

Elektronikseite

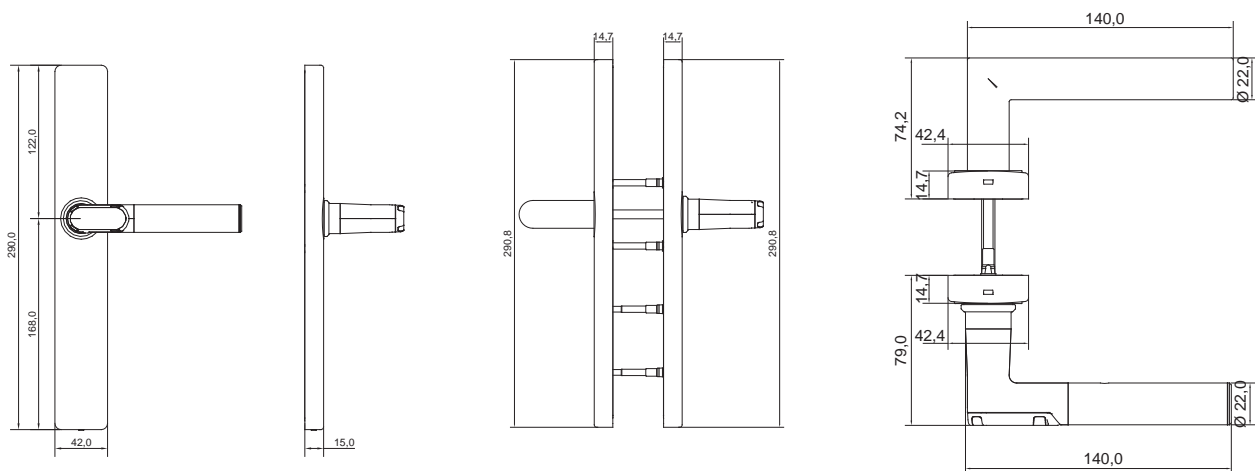


Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in einer schmalen Variante erhältlich. Hierbei stehen Versionen in blinder Ausführung und mit Profilzylinder-Lochung zur Auswahl. Der elektronische Beschlag in der schmalen Variante ist besonders geeignet für Rohrrahmentüren.

Abmessungen Türbeschlag schmal



Türbeschlag Kurzschild

Elektronikseite

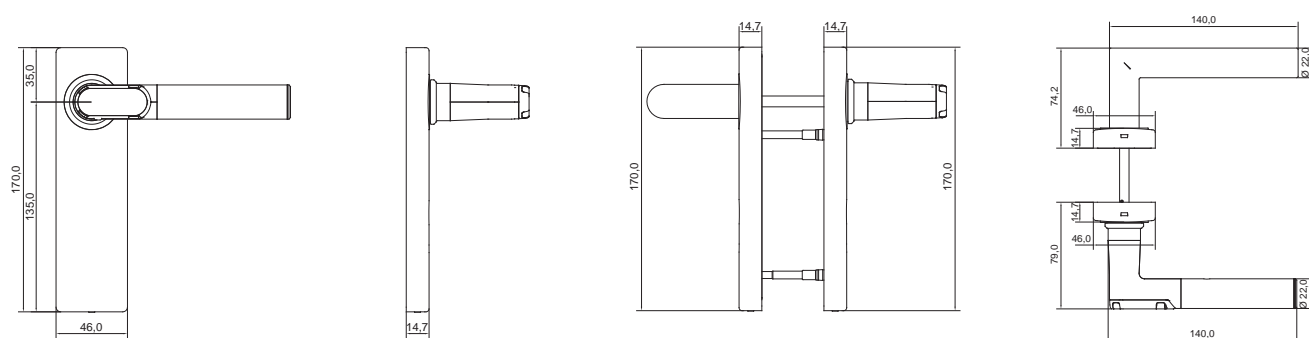


Mechanikseite



Der elektronische Türbeschlag ist in einer Variante mit Kurzschild erhältlich. Hierbei stehen Versionen in blinder Ausführung und mit Profilzylinder-Lochung zur Auswahl. Der elektronische Türbeschlag mit Kurzschild ist besonders geeignet für den Einsatz in Feuerschutz- und Rauchschutztüren und kann in Verbindung mit dem entsprechend zertifizierten Schloss gemäß DIN EN 179 in Notausgangsschlösser montiert werden.

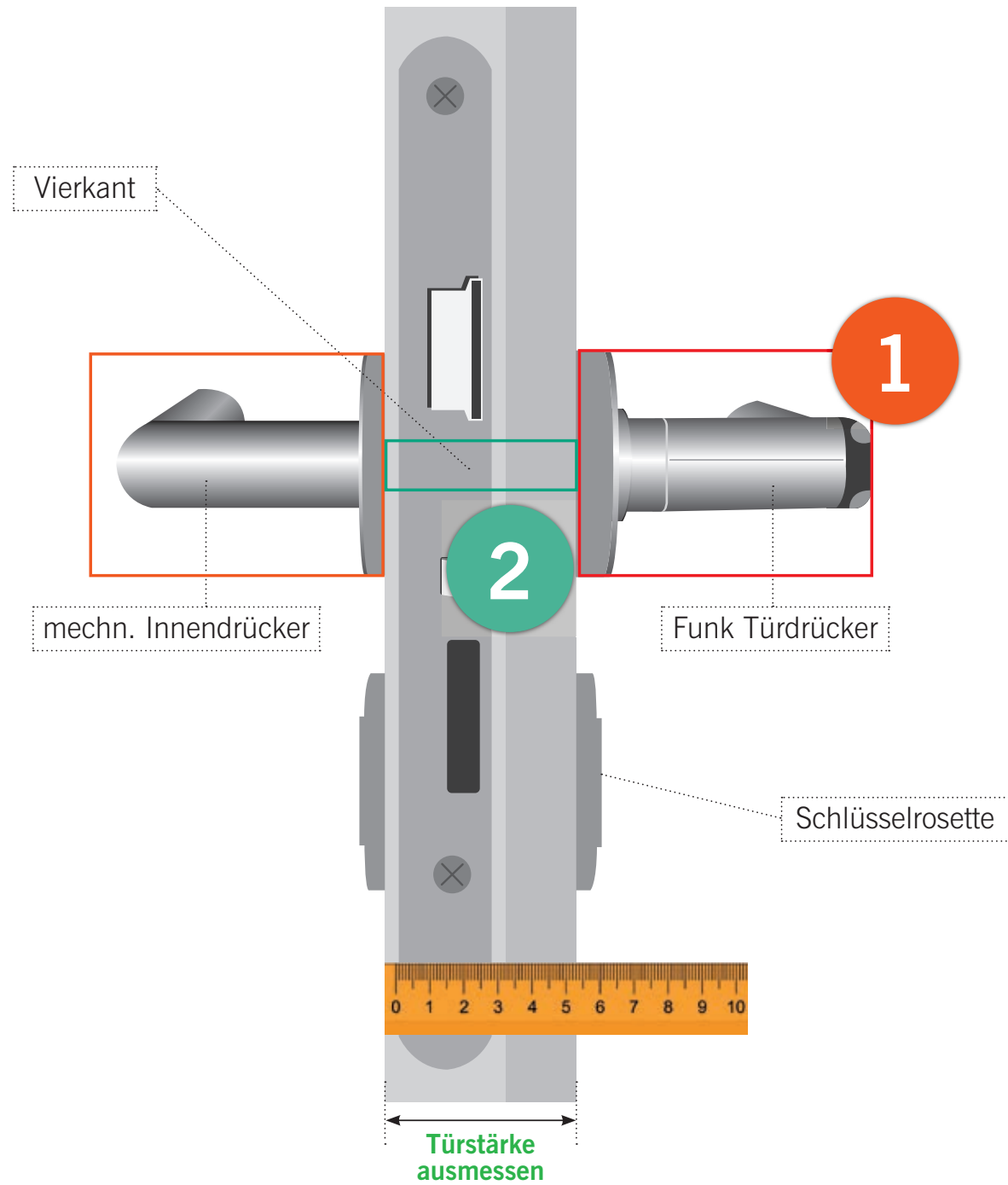
Abmessungen Türbeschlag Kurzschild



Funk Türbeschlag
siehe Seite 50

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 Funk Türdrücker, mechanischem Innendrücker und den benötigten Schrauben. Die Schlüsselrosetten sind nicht enthalten, hier können Sie die bestehenden verwenden oder passende dazubestellen.
 Für Standardtüren mit einer Türstärke bis 56 mm und einem 8 mm Vierkant ist dieser bereits beim Türdrücker enthalten. Für alle anderen Türen bestellen Sie bitte den passenden Vierkant mit.

1 Türdrücker und Türbeschlag auswählen

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

2 Vierkant auswählen, falls benötigt!

VIERKANT AUSWÄHLEN		HINWEIS
Typ 	Vierkant (mm) <input type="checkbox"/> 8.0 (Standard) <input type="checkbox"/> 8.5 (Anti-Panik) <input type="checkbox"/> 9.0 (Feuerschutz)	Türstärke (mm) <input type="checkbox"/> 30-38 <input type="checkbox"/> 39-47 <input type="checkbox"/> 48-56 <input type="checkbox"/> 57-65 <input type="checkbox"/> 66-74 <input type="checkbox"/> 75-83 <input type="checkbox"/> 84-92 <input type="checkbox"/> 93-101 <input type="checkbox"/> 102-110
KXC-S	8.0	75-83

HINWEIS
 Für Türen mit einer Stärke von 36-56mm wird standardmäßig ein passender Vierkant mitgeliefert. Für alle anderen Türen wählen Sie hier bitte den entsprechenden Vierkant aus.

1 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 (O)	<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-Brand (F)	Für Innen- oder Außenbereiche oder für Feuerschutztüren	<input type="checkbox"/> 85 mm
<input type="checkbox"/> Schmal blind (FSB)		<input type="checkbox"/> Aussen-Brand (OF)		<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	KXC-LE	R	L	I	R	Anzahl
Tür „Büro“						2
	<input checked="" type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 8.5 <input type="checkbox"/> 9.0					Türstärke: <u>75 mm</u> PZ-Abstand: <u>72 mm</u> 2
	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: _____



Funk Türdrücker
siehe Seite 48

Konfigurationsbeispiele

Varianten elektronischer Türdrücker



Elektronischer Türdrücker in der Variante als Rundrosette

Elektronischer Türdrücker in der Variante als 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



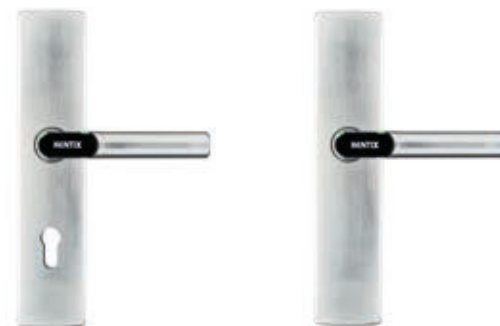
Rundrosette Profilzylinder

Rundrosette Blind

Ovalrosette Profilzylinder

Ovalrosette Blind

Schlüsselochung Türbeschlag



Profilzylinder

Blind

Übersicht Kombinationsmöglichkeiten

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

Mechanischer Türdrücker Innen



Mechanischer Türbeschlag



Sonderbestellungen bitte anfragen.



RFID
FUNK
BATT

Funk Schrankenschloss DoorLock-RA

Das Funk Schrankenschloss bietet eine einfache Schließlösung zur Umrüstung von IT-Racks und Verteilerschränken. Durch den Batteriebetrieb reduziert sich die Installation auf ein Minimum. Als Batterie kommt eine Lithium AA Batterie zum Einsatz und ermöglicht Laufzeiten von bis zu 8 Jahren oder 100.000 Betätigungen. Die Batterie ist mechanisch gegen Entnahme gesichert (Spezialwerkzeug). Das Schloss wird mit verschiedenen Adaptern und Schließhebeln geliefert und ist somit an fast jedes IT-Rack anpassbar.

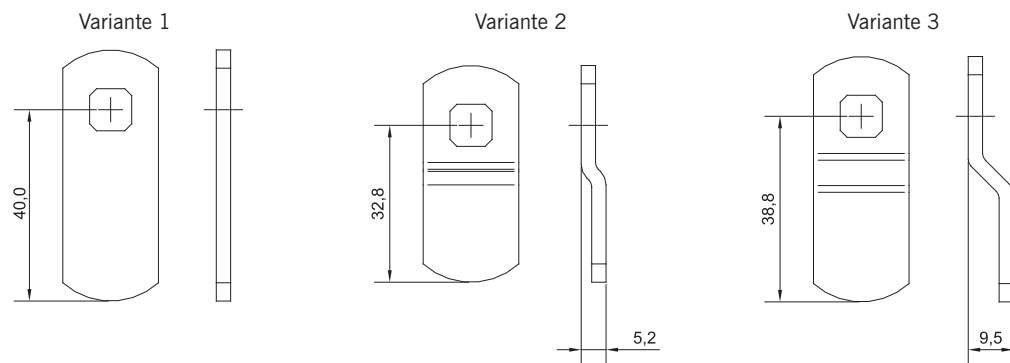
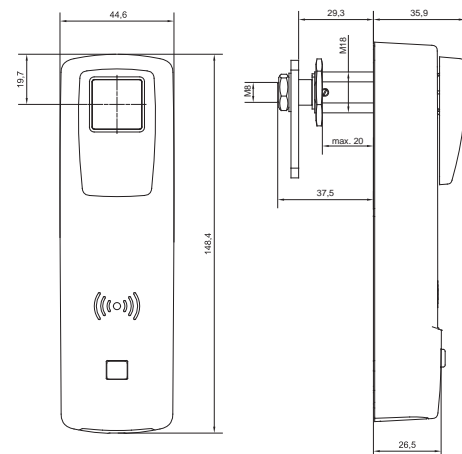


Produkte

Typ	Artikelnummer
Funk Schrankenschloss	KXC-RA1

Zubehör

Typ	Lieferumfang	Artikelnummer
Ersatzbatterie	1 Stück AA 3.6V	KER14505
Batteriewechselwerkzeug	1 Stück	KXC-BAT3

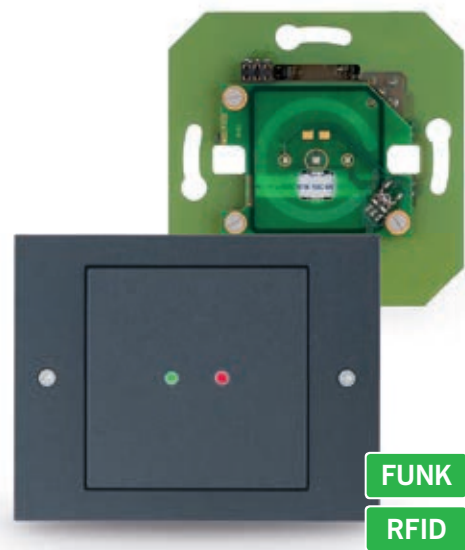


Technische Details

Funktion	Elektronisches Schrankenschloss mit RFID und Funkvernetzung
Raum-Anlagengröße	Ein Rack- bzw. Schrankenschloss
Funk	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
RFID-Leser	MIFARE® DESFire® 13,56MHz
Temperaturbereich	0°C bis +55°C
Konfiguration	Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)
Batterie	1x AA Lithium (3.6V)
Batterielebensdauer (Betätigungen / Jahre)	Bis 100.000 oder 8 Jahre
Zulassungen	CE, DIN15684
Lieferumfang	1x Schrankenschloss, 3x Schließhebel (verschiedene Typen), 1x AA Lithium Batterie, Befestigungsmaterial

► Adapter für gängige Schrankhersteller verfügbar

Funk Schrankenschloss
siehe Seite 60



FUNK
RFID

Funk Wandler DoorLock-WA

Der Wandler eignet sich z.B. für elektrische Türöffner, Elektroschlösser, elektrische Tür- und Torantriebe oder Aufzüge. Die gesamte Elektronik befindet sich auf einer kompakten Einheit, die in eine einfache Unterputzdose montiert werden kann. Der Wandler ist in Unterputz- und Aufputz-Versionen für den Innen- und Außenbereich erhältlich. Mittels verschiedener Blenden und Gehäuse (extra bestellen) können vielfältige Einbaumöglichkeiten umgesetzt werden. Schließberechtigungen können von zentraler Stelle aus vergeben und an exponierten, abgesetzten Stellen erreicht werden.



Produkte

Typ	Artikelnummer
Wandler	KXC-WA1
WandlerOutdoor (IP66)	KXC-WA1-OUTDOOR

Zubehör

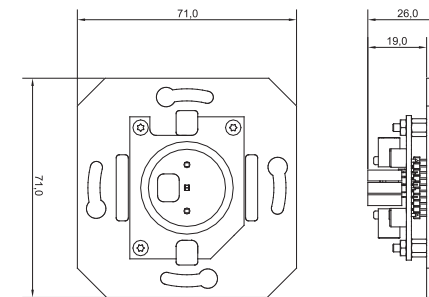
Gehäuse	Farbe	Artikelnummer
GIRA S-Color	Grau	KXC-WA1-GIRA-S-GREY
GIRA S-Color	Weiß	KXC-WA1-GIRA-S-WHITE
GIRA S-Color	Schwarz	KXC-WA1-GIRA-S-BLACK
GIRA TX-44	Alu	KXC-WA1-GIRA-TX44-ALU
GIRA TX-44	Weiß	KXC-WA1-GIRA-TX44-WHITE
GIRA TX-44	Anthrazit	KXC-WA1-GIRA-TX44-ANTH

Technische Details

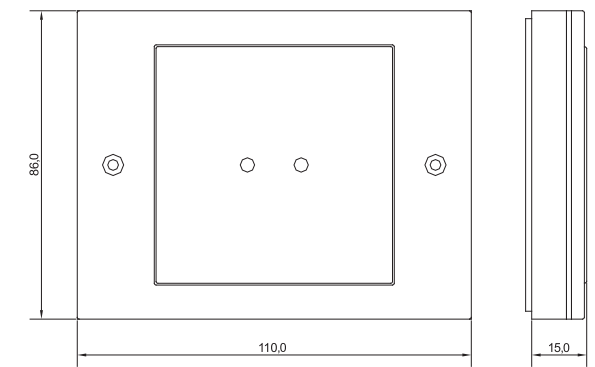
Funktion	Funk Wandler für Unterputz- oder Aufputz-Einbau
Raum-Anlagengröße	Eine Tür bzw. ein Tor
Funkfrequenz	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
RFID-Leser	MIFARE® DESFire® 13,56MHz
Temperaturbereich	-20°C bis +65°C
Konfiguration	Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)
Funkreichweite	ca. 25m
Relais	30VAC/DC, 1.5 A (PhotoMOS Relais)
Spannungsversorgung	10-32VDC oder 10-24VAC Leistungsaufnahme typ. 08W, max. 5W
Gehäuse	KXC-WA1 für Unterputz-Einbau, Abdeckung wählen KXC-WA1-Outdoor für Aufputz Wandmontage, Schutzart IP66, Größe: 90 x 90 x 40 mm
Zulassungen	CE
Lieferumfang	Funk Wandler, Schnellanleitung

INFO

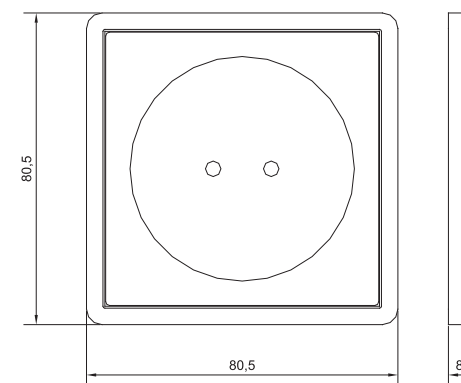
Wandler im wasserdichten Gehäuse für den Ausseninsatz. Ideal für den Einsatz in rauen und feuchten Umgebungen in Schutzklasse IP66. Ideal für Schranken- und Toranlagen. Die Ansteuerung der Tür erfolgt wahlweise über das integrierte Relais des Funk Wandlers oder das externe Relais am AccessManager (KIO3), je nach Anforderung.



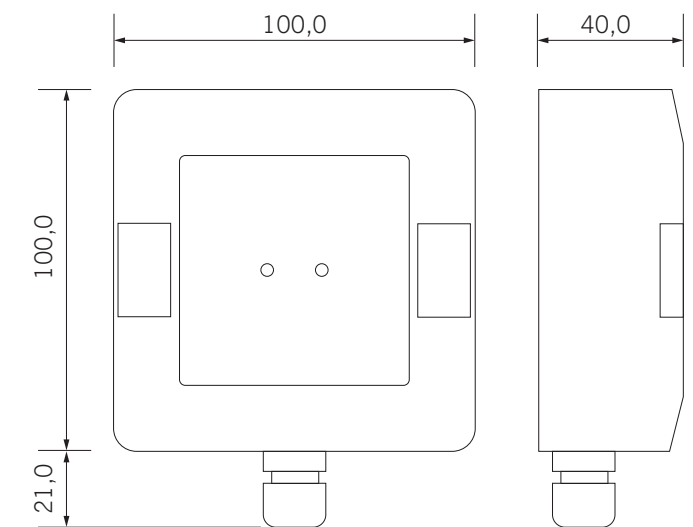
KXC-WA1 - Elektronik



KXC-WA1 mit GIRA TX-44 Gehäuse



KXC-WA1 mit GIRA S-Color Gehäuse



KXC-WA1-OUTDOOR – Outdoor Wandler



Outdoor Wandler
siehe Seite 62

- LAN
- PoE
- RFID



IP Wandler DoorLock-WA-IP

Der IP-Wandler ermöglicht die Zutrittssteuerung mittels RFID-Medium oder alternativ über eine PIN-Eingabe. Auch eine Zwei-Faktor-Authentifizierung ist möglich. Das Netzwerk-Relais-Modul (PoE) bildet die Zentraleinheit mit Netzwerk-Anschluss. Die Verwaltung findet zentral durch den integrierten Webserver statt. Über eine Bus-Verbindung kommuniziert das Netzwerk-Relais-Modul mit dem IP-Wandler. Dieser lässt sich einfach in der Schalterdose oder mit Aufputz-Gehäuse (optional) im Innenbereich der Tür montieren. Mit dem integrierten PoE-Splitter lässt sich das Türschloss oder der Türöffner direkt aus dem Lesermodul mit 24VDC versorgen, weitere Kabel zur Spannungsversorgung werden also nicht benötigt.



Produkte

Typ	Artikelnummer	Typ	Lieferumfang	Artikelnummer
StarterSet Netzwerk-Leser mit IP-Relais-Modul	KXC-WA3-IP1	RFID-Token	1 Stück	KKT-M
Netzwerk-Erweiterungsleser zu StarterSet	KXC-WA3-IP2	RFID-Token	25 Stück	KKT-M25
StarterSet Netzwerk-Leser mit IP-Relais-Modul K	KXC-WA3-IP1-OUTDOOR	RFID-Scheckkarte	1 Stück	KKT-MC
Netzwerk-Erweiterungsleser zu StarterSet	KXC-WA3-IP2-OUTDOOR	RFID-Scheckkarten	25 Stück	KKT-MC25

Zubehör

Gehäuse

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

Technische Details

Funktion	IP-Wandler zur Montage in Schalterdose oder mit Aufputzgehäuse, Relais-Modul
Raum-Anlagengröße	Eine Tür
RFID-Leser (Multi-Reader)	MIFARE® DESFire® 13,56MHz, 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-Wandler	Über Relais-Modul 4-Draht, Länge bis 500m
Anschluss Elektr.-Türöffner/Schloss	24VDC/500mA (Kurzzeitig 1A) über integrierten PoE-Splitter oder extern, Relais: 125VAC/60VDC, 1A, Wechselkontakt
Temperaturbereich	Wandler -25°C bis +60°C Relais-Modul 0 - 60°C, nicht kondensierend
Schutzart	Wandler IP54, Relais-Modul IP20
Konfiguration	Integrierter Webserver (HTTP/HTTPS)
Erweiterbarkeit	Erweiterbar auf zwei Leser
Größe Wandler	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	Wandler mit PIN, Netzwerk-Relais-Modul, 1x RFID-Token, 3m SlimLine-Kabel
Lieferumfang KXC-WA3-IP2	Wandler mit PIN (Benötigt KXC-WA3-IP1 als Basis)

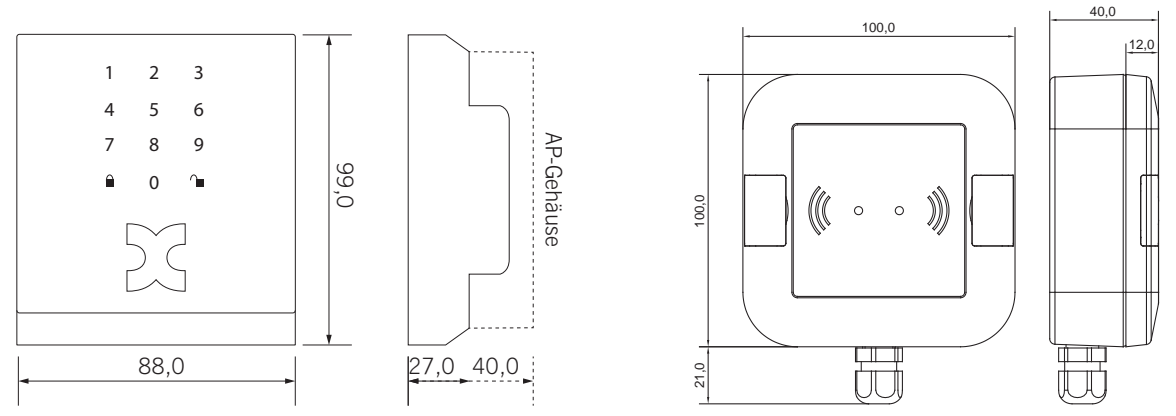
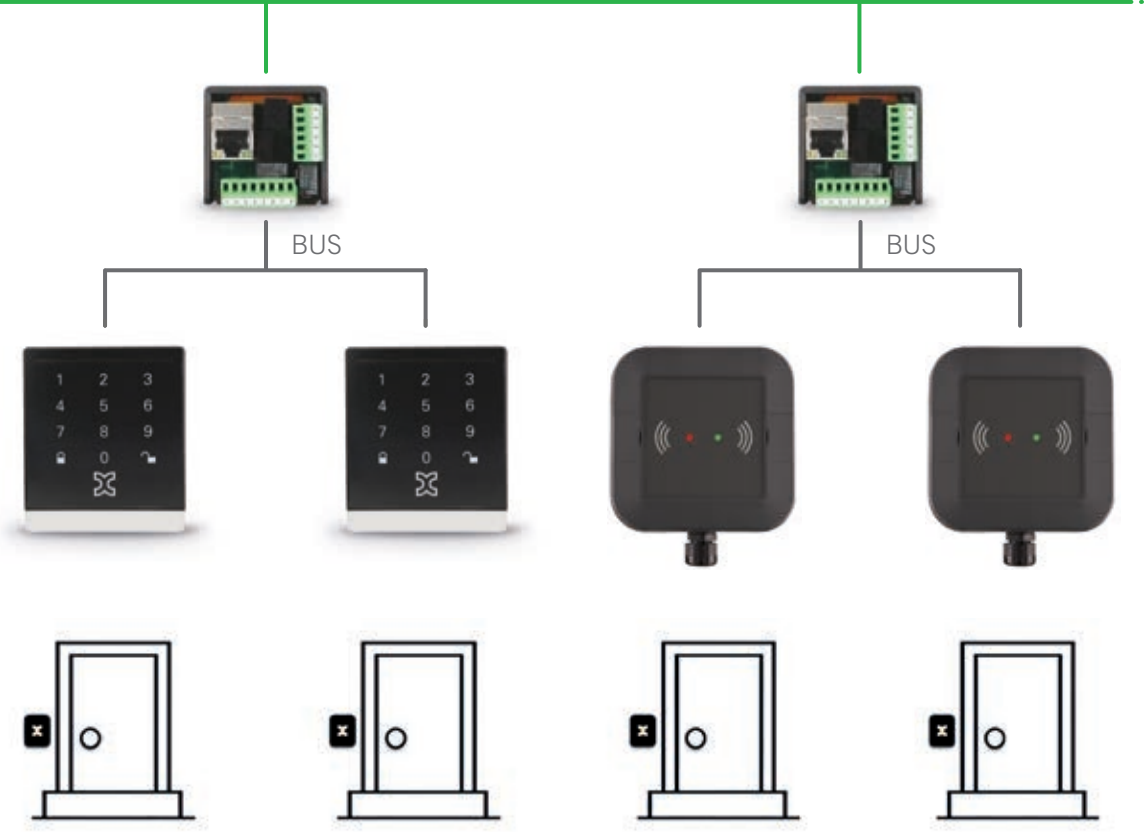
StarterSet DoorLock-WA-IP



Montagebeispiel in 60 mm Schalterdose und Hutschiene

Das StarterSet besteht aus einem IP-Wandler, einem Netzwerk-Relais-Modul und einem RFID-Token. Dieses Set kann mit einem zusätzlichen Erweiterungsleser (nur IP-Wandler ohne Netzwerk-Relais-Modul) kombiniert werden, um eine weitere Tür ins System einzubinden. Beim Erweiterungsleser erfolgt die Spannungsversorgung ebenfalls direkt über das Netzwerk-Relais-Modul. Insgesamt können 999 IP-Wandler mit Netzwerk-Relais-Modul untereinander vernetzt werden, sodass bis 1.998 Türen ins System integriert werden können. Sollen mehrere Türen oder weitere Räume eingebunden werden, können die Netzwerk-Relais-Module durch einen Master-Slave-Modus zu einem System mit zentraler Verwaltung verbunden werden.

LAN (PoE)



StarterSets DoorLock-KXC

Mit den StarterSets-DoorLock erhalten Sie alle Komponenten, die Sie benötigen, um den Grundstein für ein gesamtes Zutrittssystem zu legen. Jedes der Starter-Sets ermöglicht die Verwaltung von Zutrittsberechtigungen für bis zu 16 Türen. Eine Erweiterung um zusätzliche Türen ist jederzeit problemlos möglich. Mit bis zu 999 vernetzbaren AccessManager erstellen Sie im Handumdrehen kleine und größere Zutrittssysteme. Mit über 15.000 vernetzbaren Türen und 5.000 Benutzern gibt es kaum Grenzen für einen zukünftigen Ausbau. Die im StarterSet-DoorLock-BASIC

enthaltene Kombination aus AccessManager, Funk Türknauf (IP55) und Masterkartensatz enthält alles, was Sie benötigen um eine Tür schnell onlinefähig zu machen.

Im StarterSet-Pro wird der Funk Türknauf durch einen Kompaktknauf ersetzt. Durch seinen geringeren Durchmesser (31 mm) ist dieser besonders für Rohrrahmentüren geeignet, da auch bei geringen Dornmaßen genügend Spielraum zum Öffnen der Tür bleibt. Der Kompaktknauf verfügt über Sicherheitsklasse 2 nach DIN 18252.

Produkte

Typ	Artikelnummer	Typ	Lieferumfang	Artikelnummer
StarterSet DoorLock BASIC	KXC-CS1	PoE-Injektor	1 Stück	KPOE150S
StarterSet DoorLock PRO	KXC-KN4-CS1	Low Power Adapter	1 Stück	KXC-BAT2
		Ersatzbatterien für Funk Türknauf	2 Stück	KXC-CR2-2

Zubehör

Technische Details - Funk Türknauf

Funktion	Elektronischer Türknauf mit RFID und Funkvernetzung
Funk	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
Batterielebensdauer (Betätigungen / Jahre)	Bis 45.000 oder 4 Jahre
RFID-Leser	MIFARE® DESFire® 13,56MHz
Größe	Durchmesser 44 mm, Länge 42,7 mm
Temperaturbereich	-25°C bis +65°C
Konfiguration	Über Kentix AccessManager (KXP-16-B/W)
Funkreichweite	ca. 25 m
Batterien	1/2x CR2 (3V)
Zulassungen	CE, DIN15684
Profilzylinder	DIN18252

Technische Details - AccessManager

Anschlussmöglichkeit	LAN (PoE) – Integrierter Web-Server (HTTPS), erweiterbar auf 999 AccessManager
Funk	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
LAN	10/100 Mbit, integrierter Web-Server
Spannungsversorgung über PoE	12-72VAC/DC Leistungsaufnahme ca. 1.5W, PoE Class 1
Gehäuse	Material: PS 90 x 90 x 45 mm; Gewicht ca. 100g; Farbe: Schwarz, Weiß
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 10-90% nicht kondensierend
Prüfungen	CE

StarterSet-DoorLock BASIC



FUNK
LAN
LDAP

Lieferumfang

StarterSet DoorLock BASIC:

- 1 AccessManager
- 1 Funk Türknauf BASIC (IP55)
- 1 Masterkartensatz
- 1 Slim-Line Patchkabel 3 m



StarterSet-DoorLock PRO

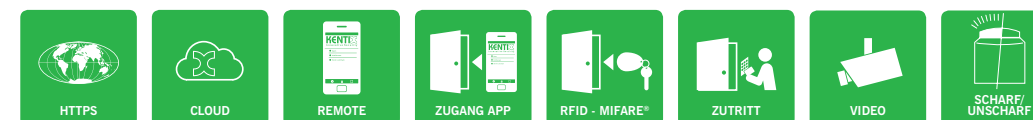


FUNK
LAN
LDAP

Lieferumfang

StarterSet DoorLock PRO:

- 1 AccessManager
- 1 Funk Kompaktknauf PRO (IP55)
- 1 Masterkartensatz
- 1 Slim-Line Patchkabel 3 m



WICHTIG!
Bestellen Sie den passenden
Profilzylinder KXC-80/140-AABB
oder KXC-50-AA für den
Funk Türknauf mit.

Systemkomponenten



Gerät	AccessManager	DoorLock-DC	DoorLock-LE
Typ-Bezeichnung	KXP-16-B/W	KXC-KN1/2/3	KXC-LE-XXXX
Funktion	Zugangssystem zur web-basierten Verwaltung und Vernetzung der Funk DoorLocks	Türknauf mit RFID und Funkvernetzung	Türdrücker mit RFID und Funkvernetzung
Max. Anzahl Türen	bis 15.000 Türen	Eine Tür	Eine Tür
Max. Anzahl DoorLocks je AccessManager	16	-	-
Konfiguration	Web-Server (HTTPS)	AccessManager, Programmierkarte	AccessManager, Programmierkarte
Smartphone App	✓	✗	✗
Funkvernetzbar	✗	✓	✓
Standard-Einsteckschloss (DIN18252 und DIN 1303)	✗	✓	✗
Offline-Speicher im 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 Jahre	bis zu 6 Jahre
Batteriestandmeldung	✓	✓	✓
Türstärke	-	bis 140 mm	bis 110 mm
RFID-Leser MIFARE®	-	Classic®, DESFire®	Classic®, DESFire®
Fernöffnung	✓	✓	✓
Scharf-/Unscharfschaltung Kentix Alarmsystem	✓	✓	✓
Maximale Anzahl vernetzbarer AccessManager	999	-	-
Funk-Reichweite	ca. 25 m	ca. 25 m	ca. 25 m
Türprofile	unbegrenzt	-	-
Zeitprofile (Wochentag, Tageszeit)	unbegrenzt	-	-
Zutrittsprotokoll Speichertiefe	200.000	-	-
Ethernet	✓	✗	✗
Power over Ethernet (PoE)	✓	✗	✗
IEEE 802.1X Authentifizierung	✓	✗	✗
In AlarmManager integrierbar	✓	✗	✗
Video-Aufzeichnung IP-Kamera (HTTP/S)	✓	✗	✗
Sabotageüberwacht	✓	✓	✓
SNMP (V2/V3)	✓	✗	✗
LDAP - Active Directory	✓	✗	✗
Speichererweiterung (SD-Karte)	✓	✗	✗
Funkfrequenz	868MHz	868MHz	868MHz
Zulassungen	CE	CE, DIN15684	CE
Batterien/Spannungsversorgung	PoE Class 2	2 x CR2 (3V)	CR123A
Temperaturbereich	0°C bis 50°C	-20°C bis +65°C	5°C bis 55°C
Größe (L x B x H in mm)	90 x 90 x 45	30-140	30-110

DoorLock-WA	DoorLock-RA	DoorLock-WA-IP
KXC-WA1/ KXC-WA1-OUTDOOR	KXC-RA	KXC-WA3-IP1 / KXC-WA3-IP1-OUTDOOR
Wandleser mit RFID und Funkvernetzung	Rack-Schranckschloss mit RFID und Funkvernetzung	IP-Wandleser mit RFID und LAN-Vernetzung
Eine Tür	Eine Tür	bis 1.998 Türen
-	-	2
AccessManager, Programmierkarte	AccessManager, Programmierkarte	Web-Server (HTTPS)
✗	✗	✓
✓	✓	✗
✗	✗	✗
1.000 Personen	1.000 Personen	-
-	-	5.000 Personen
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✗	✗	✗
✗	✗	✓
-	bis zu 8 Jahre	-
✗	✗	✗
-	-	-
Classic®, DESFire®	Classic®, DESFire®	Classic®, DESFire®
✓	✓	✓
✓	✓	✓
-	-	999
ca. 25 m	ca. 25 m	-
-	-	100
-	-	100
-	-	200.000
✗	✗	✓
✗	✗	✓
✗	✗	✓
✗	✗	✓
✗	✗	✓
✗	✗	✓
✗	✗	✓
868MHz	868MHz	-
CE	CE	CE
Versorg.-Spann. 8-40V	AA Lithium	PoE Class 3
-20°C bis +65°C	-20°C bis +65°C	-20°C bis +65°C
71 x 71 x 26	148.4 x 44.6 x 35.9	88 x 99 x 27

Anwendungsbeispiel: Zutritt für Büro, Kanzlei oder Praxis

Absicherung von Hauseingängen und Räumen im selben oder in anderen Gebäuden gegen unberechtigten Zutritt mit einer online-fähigen Lösung

Als Schließkomponenten stehen der Funk Türknauf mit Profilzylinder, der Funk Türdrücker und der Funk Wandleser zur Verfügung. Diese werden per Funk mit dem Kentix AccessManager verbunden. Der AccessManager stellt über eine Web-Oberfläche die zentrale Verwaltung für alle Schließkomponenten im System bereit und enthält ein zentrales Logbuch. Bei Bedarf kann jede Buchung mit einem Videobild verknüpft werden. Mehrere AccessManager lassen sich

zu einem System verbinden, wobei einer die zentrale Verwaltung übernimmt. Dies macht die Erweiterung auf weitere Räume oder Gebäude sehr einfach.

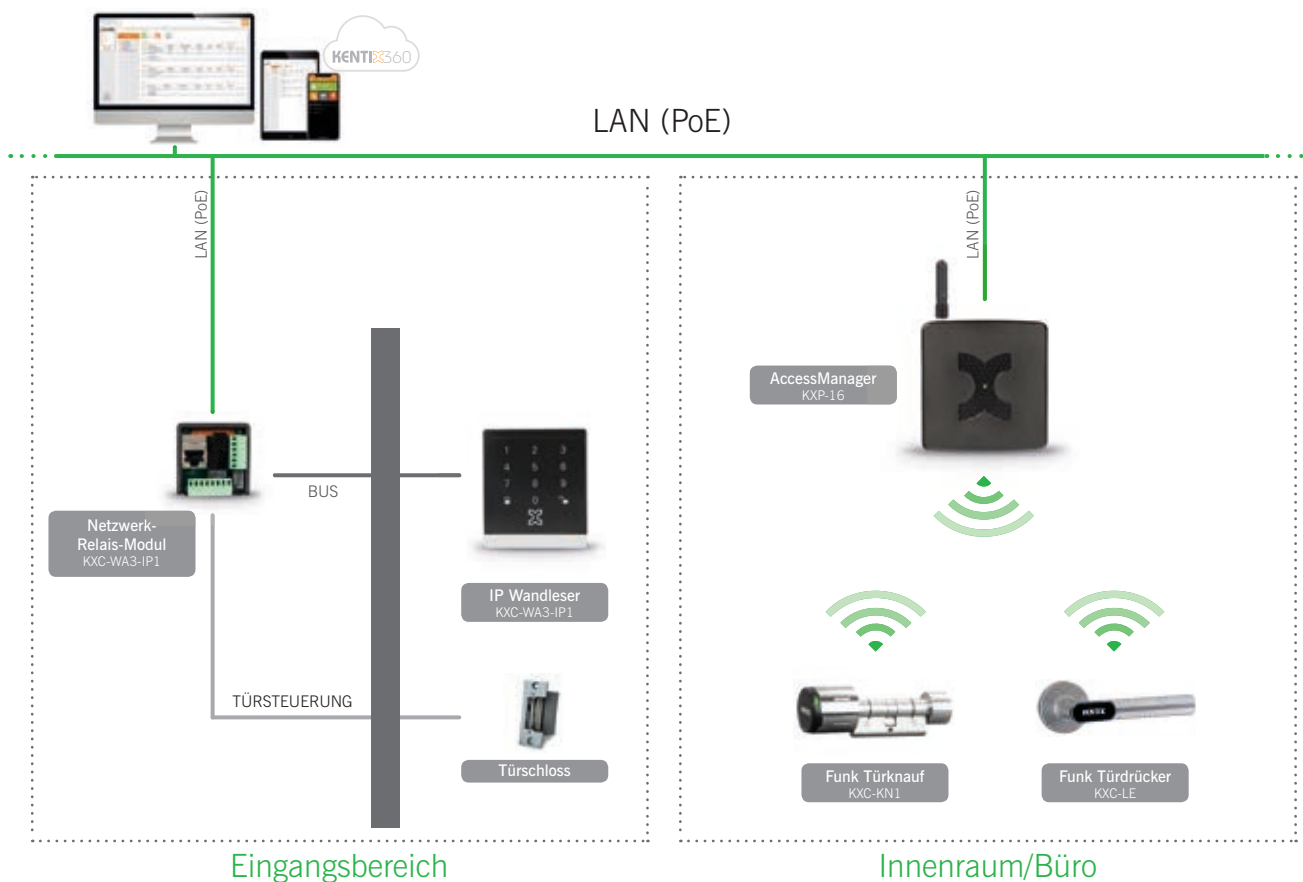
Die IP-Wandleser und Netzwerk-Relais-Module sind vollständig kompatibel zur DoorLock-Serie. Weitere Räume können also bei Bedarf auch mit den funkgebundenen DoorLock-Komponenten ausgestattet und integriert werden.

Stückliste/Bestellhilfe

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
AccessManager	KXP-16	1
Funk Türknauf für Innen- oder Außentüren (IP65/66)	KXC-KN1	1
Profilzylinder	KXC-80-AABB	1
Funk Türdrücker	KXC-LE	1
Funk Wandleser	KXC-WA1	1

Erweiterungen

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
Kamera	M3105-LVE	1
IP-Wandleser inkl. Netzwerk-Relais-Modul	KXC-WA3-IP1	1
Erweiterungsleser für Netzwerk-Relais-Modul	KXC-WA3-IP2	1



Anwendungsbeispiel: Schließlösung für IT-Racks

Absicherung von einem oder mehreren IT-Racks (Serverschränken) gegen unberechtigten Zugriff, bei Bedarf erweiterbar auf andere Räume oder Bereiche und kombinierbar mit Videoüberwachung

Für die Zugriffskontrolle bei IT-Racks stehen der Funk Türknauf mit Profilhalbzylinder und das Funk Schrankschloss als Schließkomponenten zur Verfügung. Diese Komponenten werden per Funk mit dem Kentix AccessManager verbunden. Der AccessManager stellt über eine Web-Oberfläche die zentrale Verwaltung für alle Schließkomponenten im System bereit und beinhaltet ein zentrales Logbuch

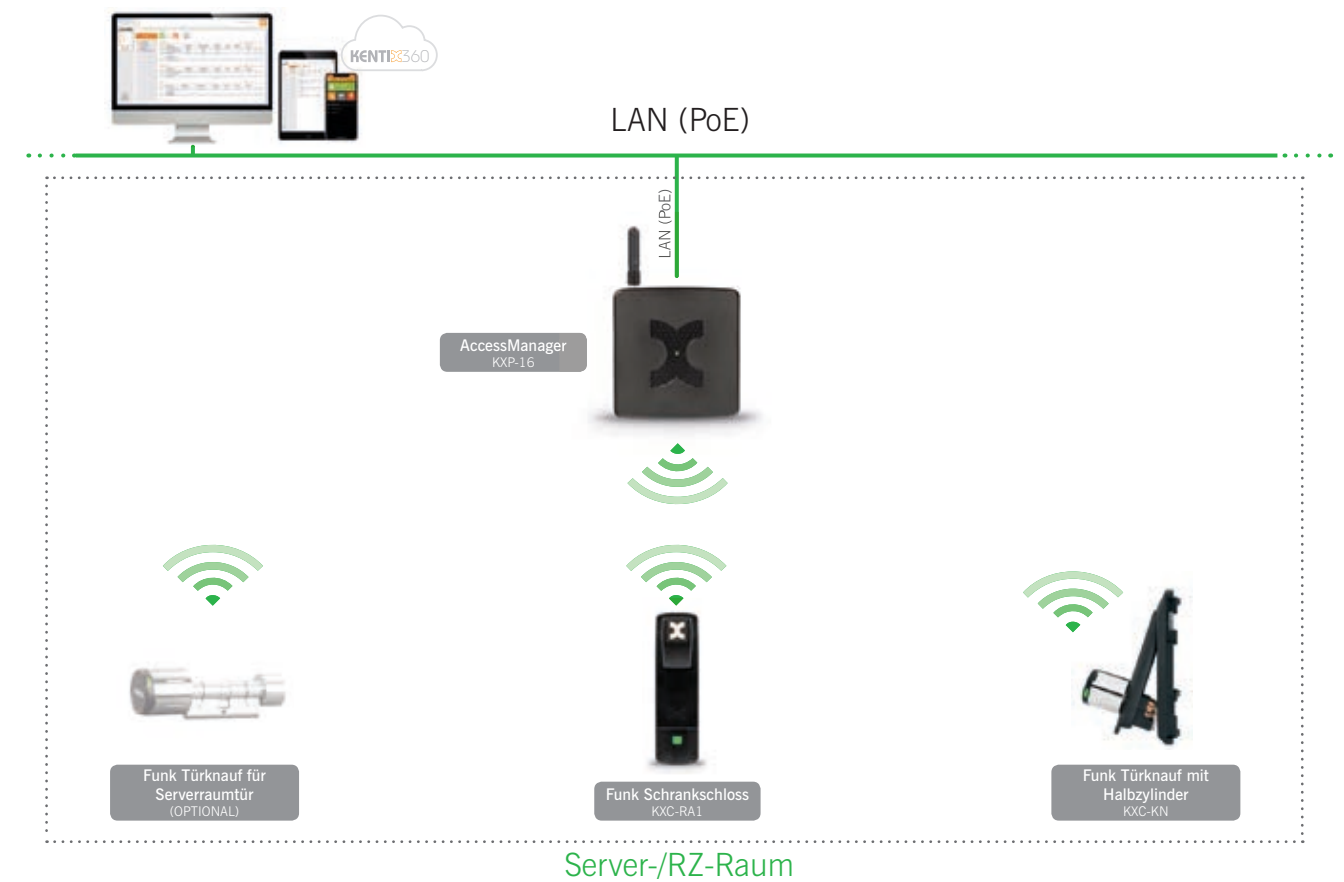
aller Buchungseignisse. Bei Bedarf kann jede Buchung mit einem Videobild verknüpft werden. Mehrere AccessManager lassen sich zu einem System verbinden, so dass Änderungen immer nur an einer Stelle durchgeführt werden müssen. Dadurch kann die Anlage jederzeit um weitere Serverschränke oder aber auch Türen zu angrenzenden Räumen erweitert werden.

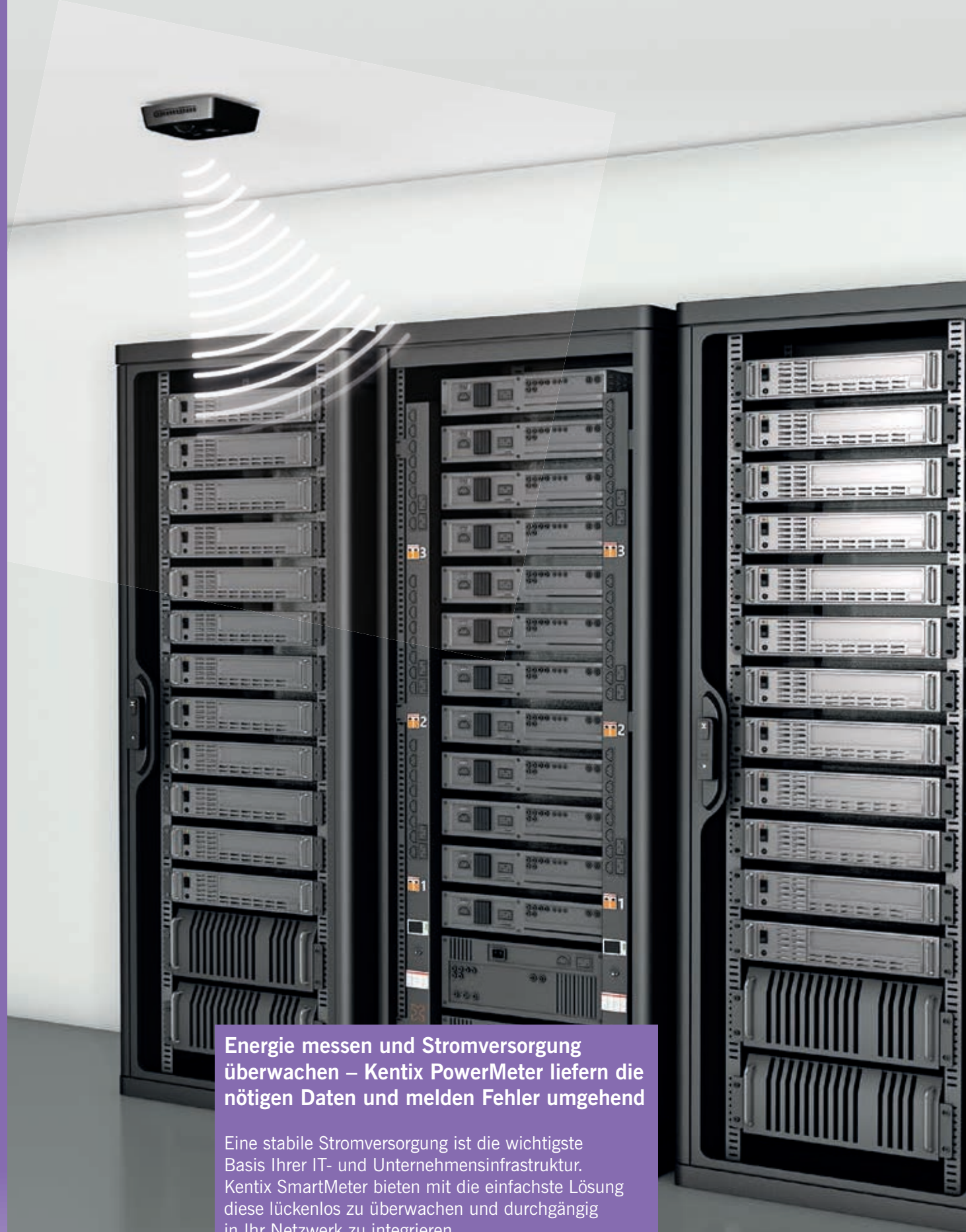
Stückliste/Bestellhilfe

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
AccessManager	KXP-16	1
Funk Türknauf für Innentüren (IP55)	KXC-KN1	1
Profilhalbzylinder	KXC-50-AA	1
Funk Schrankschloss	KXC-RA1	1

Erweiterungen

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl
Kamera	M3105-LVE	1
Funk Türknauf für Innen- oder Außentüren (IP55/66)	KXC-KN1/2	1
Profilzylinder	KXC-80-AABB	1
Funk Wandleser	KXC-WA1	1





Energie messen und Stromversorgung überwachen – Kentix PowerMeter liefern die nötigen Daten und melden Fehler umgehend

Eine stabile Stromversorgung ist die wichtigste Basis Ihrer IT- und Unternehmensinfrastruktur. Kentix SmartMeter bieten mit die einfachste Lösung diese lückenlos zu überwachen und durchgängig in Ihr Netzwerk zu integrieren.

- 
ENERGIE
- 
ANALYSE
- 
PUE
- 
AUSFALL
- 
HISTORIE

IP-Power-Monitoring genial einfach – mit den Kentix Funk-SmartMetern

Eine stabile Stromversorgung ist die wichtigste Basis Ihrer IT- und Unternehmensinfrastruktur. Der Kentix PowerManager bietet die einfachste Lösung diese lückenlos zu überwachen und in Ihr Netzwerk zu integrieren. Der Vorteil ist zum einen die Wahl zwischen funk- und kabel-basierten Zählern und zum anderen die einfache IP-Netzwerkintegration. Die Zentraleinheit, der Kentix PowerManager, bietet volle SNMP V2/ V3 Unterstützung, eine einfache Einrichtung und ein web-basiertes Benutzerinterface mit allen wichtigen Daten.

die Funk-Technologie können Strom- und Sicherheitsfälle zuverlässig gemeldet werden.

Anschließbare Zählertypen:

- Kentix ZigBee-Funk SmartMeter
- Zähler mit ModBus RTU
- Zähler mit ModBus IP
- Impulszähler über Kentix I/O-Modul (16-Kanal/Zähler)

Anwendungsmöglichkeiten:

- Rechenzentren
- Messung einzelner Racks (A+B)
- Kundenabrechnung Kolokation
- Netzüberwachung
- Technik-Verteiler
- PUE-Messung

Die Kombination von Kentix PowerManager als Zentraleinheit in Verbindung mit den ZigBee-Funk-basierten SmartMetern bietet enorme Integrations- und Kostenvorteile gegenüber verkabelten Systemen. Durch



- Stromverbrauch (kWh)
- Strom (A)
- Spannung (V)
- Frequenz (Hz)
- Leistungen (W, VA, kVar)
- Wirkfaktor
- Netz-Phasenausfall



Kentix360 mit PowerManager ab 2019

Alle Systemkomponenten im Überblick – einfache Vernetzbarkeit für 360° Smart Metering



LAN (PoE)

LAN (PoE)

LAN

LAN

PowerManager
KPM-RF



SmartPDU
FUNK



SmartPDU
FUNK



SmartPDU
ETHERNET · MODBUS

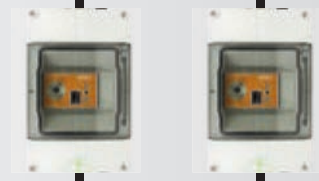


PowerAnalyser
ETHERNET · MODBUS



Stromzähler
ETHERNET · MODBUS

Doppelboden



InlineMeter
FUNK

Stromnetz 230/400VAC



PowerManager mit Funk/IP/BUS

Der Kentix PowerManager verwaltet Funk-, IP- und Busfähige Stromzähler. Sämtliche Messwerte laufen in einer web-basierten Oberfläche zusammen. Für jeden Messwert können unabhängige Grenzwerte zur Alarmierung festgelegt werden. Über automatische E-Mail Monatsreports lassen sich Verbrauchswerte einfach übertragen. Durch Festlegung der Messstelle eines Zählers (IT oder Gebäude) wird der PUE (Power Usage Effectiveness) Wert automatisch ermittelt. Alle Mess- und Alarmwerte stehen jederzeit auch über SNMP V2/3 zur Verfügung und sind einfach in übergeordnete Management-Systeme integrierbar.

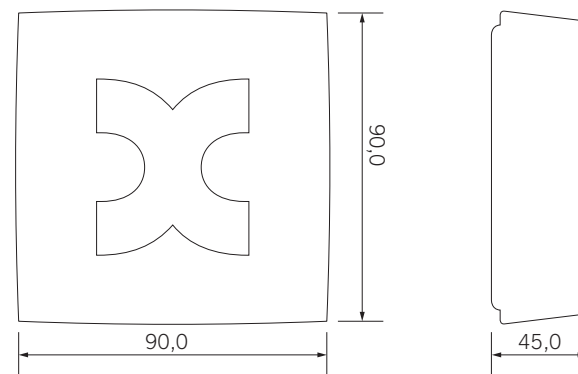


Produkte

Typ	Artikelnummer
PowerManager-RF	KPM-RF-B

Zubehör

Typ	Artikelnummer
I/O-Modul mit Relais	KIO3



Technische Details

Anschlussmöglichkeit	LAN (PoE) – Integrierter Web-Server, vernetzbar mit weiteren 999 Kentix PowerManagern
LAN	10/100 Mbit, integrierter Web-Server, Kommunikationsports: 80/443
Funk	868 MHz, Verschlüsselung AES 128 Bit
RS485	Schnittstelle für ModBus Zähler (Über KIO3 I/O-Modul)
Anzahl Funk-Zähler	Bis zu 32
Anzahl Funk PDU/Zähler	25
Anzahl IP PDU/Zähler	100
Anzahl BUS PDU/Zähler	32/100
SD-Karte	Micro SD-Kartenschacht für Karten bis 128GB
Kentix-Systembuchse	RJ45, zum Anschluss externer Kentix Plug'n'Play-Module
Schaltausgänge (Systembuchse)	2x Open Collector 0.1A/24V, Optional: I/O-Modul (KIO3) 2x Wechsler-Relais 1A/24V
SNMP	SNMP (V2/3), SNMP Traps (V2/3)
Spannungsversorgung	PoE 12-72VAC/DC Leistungsaufnahme ca. 1.5W, PoE Class 1
Gehäuse	Schutzart IP20, 90 x 90 x 45 mm; Gewicht ca. 100g; Farbe: Schwarz
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	PowerManager, Antenne, Montagehalter, Montagematerial, 3 m SlimLine Kabel
Prüfungen	CE



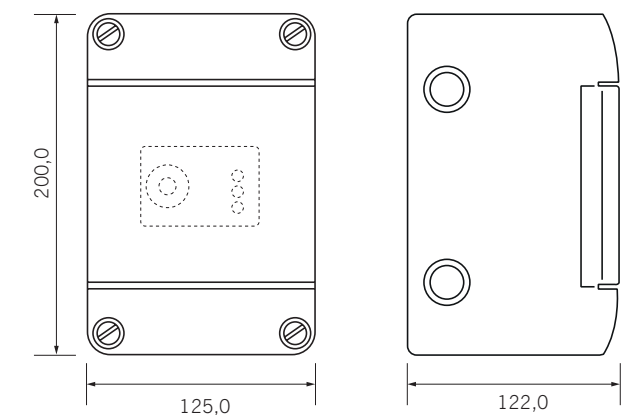
InlineMeter mit Funk

Funk-Nebenstellenzähler zur einfachen Integration von Verbrauchern in der IT-Infrastruktur oder Technikräumen. Ideal zur Messung von Rack-PDU, USV, Klimasystemen oder gebäudetechnischer Anlagen. Der Zähler passt auf jede Standard DIN-Schiene in der Elektroverteilung oder ist als sogenannter InlineMeter direkt anschlussfertig verwendbar. Ein großer Vorteil der Funktechnologie ist, dass bei einem Netzausfall unmittelbar eine letzte Meldung an den PowerManager abgesetzt wird. Somit sind Netz- und Phasenausfall optimal überwacht. Der Zähler ist auch für große Kolokationsrechenzentren mit hunderten Racks ideal geeignet. Durch die ZigBee Funktechnologie entsteht ein stabiles Funknetz ohne aufwendige Verkabelung.



Produkte

Typ	Artikelnummer
Funk Inline-Meter 16A, 1-phasig	KILM-1-16
Funk Inline-Meter 16A, 3-phasig	KILM-3-16
Funk Inline-Meter 32A, 1-phasig	KILM-1-32
Funk Inline-Meter 32A, 3-phasig	KILM-3-32



Technische Details

Anschlussmöglichkeit	Kentix PowerMeter
Funk	ZigBee® 2,4GHz; ISM Band +3dBm; Ausgangsleistung IEEE8 02.15.4; Verschlüsselung AES 128 Bit, Antennenanschluss SMA
Anzahl Funk-Zähler	Bis zu 25
Spannungsversorgung	1/3 x 230/400V (Neutral) +/-10%
Strommessung	max. 60A pro Phase
Leistungsaufnahme	1.5W
Messung Genauigkeit	< 2%
Auflösung:	1W
Frequenzmessung	45 - 65Hz, 0.01Hz
Messwerte	Spannung (U), Strom (I), Scheinleistung (S), Wirkleistung (P), Blindleistung (Q), Wirkfaktor, Verbrauch (kWh)
LED	Signal, Einlernsignalisierung
Gehäuse	Schlagfester Kunststoff IP64, 125 x 200 x 122 mm; Farbe: RAL7035
Umgebungsbedingungen	Temperatur -10°C bis 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend
Lieferumfang	InlineMeter
Prüfungen	CE

Die keine Kompromisse PDU – Robust nach den besten Standards

Vernetzung per Funk oder IP, geeichte Strommessung, Leistungen von 7.3kVA bis 22kVA

Ausfallsichere Stromverteilung mit bewährten Komponenten

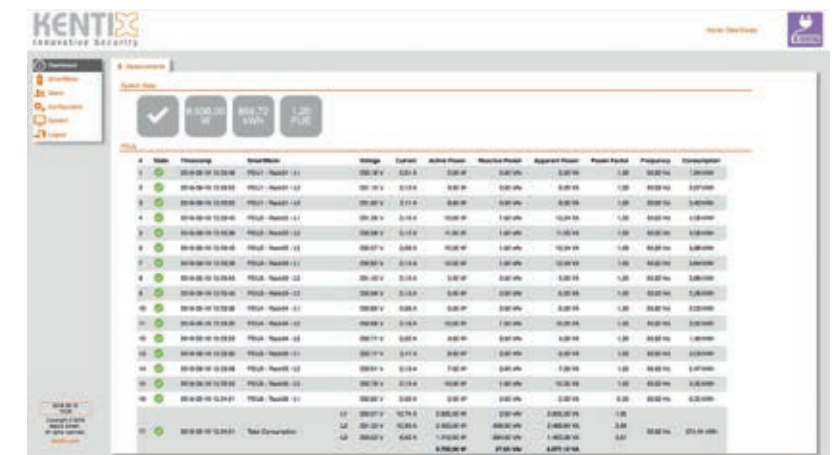
Robust, einfach und geeicht: Das war die Formel für die Entwicklung unserer PDU Serie. Zusammen mit langjährigen Datacenter Kunden haben wir eine PDU entwickelt, welche die wesentlichen Anforderungen einer robusten und ausfallsicheren Stromverteilung erfüllt. Wir haben uns somit voll auf den Einsatz der bewährtesten Komponenten aus dem Bereich der Stromverteilung konzentriert und auch nur die wirklich wichtigen Funktionen eingebaut. Herausgekommen ist eine ultra robuste PDU die alle Anforderungen an die Strommessung und Überwachung erfüllt und über modernste Schnittstellen (SNMP V2/3, JSON) gemanagt werden kann.

Die Ausführung als Wireless PDU macht die Vernetzung im Data-Center einfach, auch für große Data-Center. Die bewährte ZigBee Funk Technologie bietet wesentliche **Vorteile:**

- Keine zusätzliche Kabelverlegung
- Keine Belegung von Ethernet Ports
- Einfachstes Management über Kentix PowerManager
- Auch für große Datacenter geeignet
- Verschlüsselte und stabile Datenübertragung

Einfaches Management über Kentix PowerManager

Keine externe Software, die Kentix PowerManager sind komplett web-basiert und enthalten die komplette Software – auch für große Rechenzentren. Die PUE (Power Usage Effectiveness) Berechnung inklusive monatlichem Reporting ist integriert.



SmartPDU – 40HE mit Funk oder IP

Die Kentix SmartPDU Serie ist als modulare PDU konzipiert, basierend auf den höchsten Standards der Elektrotechnik. Zur Verwendung kommen nur tandardisierte Module wie Smart-Meter und intelligente Meß- und Sicherheitsgeräte. Dafür bietet die PDU zwei Einbaubereiche für die verschiedensten Erweiterungen. Dadurch ergibt sich wesentlicher Vorteil, nämlich der Einsatz geeichter und zugelassener Strommessungen nach EN50470-3 (MID) für die kostengenaue Kundenabrechnung in Kollokationsflächen. Bis zu 6 Kundenbereiche lassen sich so rechtssicher und genau abrechnen. Die Integration erfolgt über den Kentix PowerManager und bietet vielfältige Möglichkeiten zur Auswertung, Überwachung und weiteren Integrationen in Managementsystem via SNMP V2/V3.

LAN
FUNK



Technische Details

	1-32	3-32	3-16
Max. Leistung	7.360VA	22.080VA	11.040VA
Anschlusskabel	IEC60309 (32A-3pol, BLAU)	IEC60309 (32A-5pol, ROT)	IEC60309 (16A-3pol, ROT)
C13	24 oder 48	24 oder 48	24 oder 48
C19	6 oder 0	6 oder 0	6 oder 0
C13/19 Verriegelbar	✓	✓	✓
Sicherung	3 x 10A C-Type 3 x 16A C-Type	3 x 16A C-Type 3 x 10A C-Type	3 x 10A C-Type 3 x 16A C-Type
Überspannungsschutz	Optional	Optional	Optional
Ableitstrommessung	Optional	Optional	Optional

Zähler Optionen:

Zähler ZigBee Funk	✓	✓	✓
Anzahl an PowerManager	25	25	25
Zähler Modbus RTU (MID geeicht)	✓	✓	✓
Anzahl an PowerManager	100	100	100
Zähler Modbus ETH (MID geeicht)	✓	✓	✓
Anzahl an PowerManager	100	100	100
Display beleuchtet	Ethernet, RS485	Ethernet, RS485	Ethernet, RS485
Anschlusskabel	3m	3m	3m
Gehäuse	Metall	Metall	Metall
Prüfung CE	✓	✓	✓
Prüfung nach DGUV 3	✓	✓	✓
Größe in mm (L x B x H)	1700 x 78,2 x 62,5	1700 x 78,2 x 62,5	1700 x 78,2 x 62,5

Produkte

Artikelnummer	Basistyp	Konnektivität	Gerätebuchsen	Netzanschluss
	KPMDU	-	xx	- 2406C13C19 -
			RF (Funk)	1-32 (1-pol, 32A)
			ET (Ethernet)	3-32 (3-pol, 32A)
			RS (RS485)	3-16 (3-pol, 32A)
Bestellbeispiel:	KPMDU	-	RF	- 2406C13C19 - 3-16

FUNK



LAN
BUS



SmartMeter mit Funk oder IP

Funk-Nebenstellenzähler zur einfachen Integration von Verbrauchern in der IT-Infrastruktur oder Technikräumen. Ideal zur Messung von Rack-PDU, USV, Klimasystemen oder gebäudetechnischer Anlagen. Der Zähler passt auf jede Standard DIN-Schiene in der Elektroverteilung oder ist als sogenannter InlineMeter direkt anschlussfertig verwendbar. Ein großer Vorteil der Funktechnologie ist, dass bei einem Netzausfall unmittelbar eine letzte Meldung an den PowerManager abgesetzt wird. Somit sind Netz- und Phasenausfall optimal überwacht. Der Zähler ist auch für große Kollokationsrechenzentren mit hunderten Racks ideal geeignet. Durch die ZigBee Funktechnologie entsteht ein stabiles Funknetz ohne aufwendige Verkabelung.

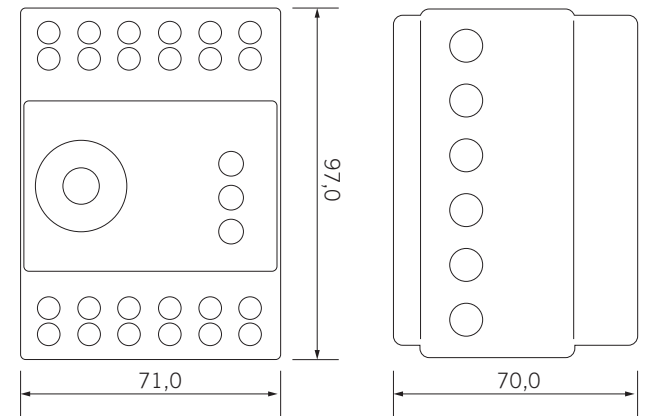


Produkte

Typ	Artikelnummer
FUNK SmartMeter 400V/60A	KSM-DR60-RF
IP SmartMeter 400V/80A (MID)	KSM-DR80-ET
RS485 SmartMeter 400V/80A (MID)	KSM-DR80-RS

Zubehör

Typ	Artikelnummer
ZigBee Stummelantenne	KSM-DR60-ANT1



Technische Details

	KSM-DR60-RF	KSM-DR80-ET	KSM-DR80-RS
Anschlussmöglichkeit	Kentix PowerMeter	Kentix PowerMeter	Kentix PowerMeter
Zulassung (Eichung)	NEIN	EN50470-3 MID	EN50470-3 MID
Konnektivität	FUNK ZigBee	Ethernet	2-Draht (RS485)
Spannungsversorgung	1/3 x 230/400V (Neutral +/-10%)	1/3 x 230/400V (Neutral +/-10%)	1/3 x 230/400V (Neutral +/-10%)
Strommessung	60A	80A	80A
Lesistungsaufnahme	2W	3W	3W
Genauigkeit	<2%	Class B (MID)	Class B (MID)
Auflösung	1W	1W	1W
Frequenz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Messwerte	Spannung (U), Strom (I), Scheinleistung (S), Wirkleistung (P), Blindleistung (Q), Wirkfaktor, Verbrauch (kWh)		
Verbrauchsmessung	Summe	L1/2/3/Summe	L1/2/3/Summe
LED, Display	LED: Signal, Einlernen	Display beleuchtet	Display beleuchtet
Klemmen	Schraubklemmen, Durchmesser 5.5 mm (bis 16 mm2)		
Gehäuse	DIN-Schienen-Montage, 4TE, Schutzart IP20, 71 x 97 x 70 mm; Farbe: RAL7035		
Umgebungsbedingungen	Temperatur -10°C bis 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend		
Lieferumfang	SmartMeter, Magnetfußantenne	SmartMeter	SmartMeter
Prüfungen, Zulassungen	CE	CE, MID	CE, MID



Möglichst schnell Gefahren identifizieren – Kentix-Systeme zeichnen neben Alarm und Zutritt auch Videos auf

Kentix-Systeme erkennen Gefahren frühzeitig und melden diese unmittelbar. Zur schnellen Einschätzung kritischer Zustände in entfernten Anlagen ist die Videoaufzeichnung unentbehrlich. Kentix-Systeme übertragen System- und Videoinformation in einer Meldung.



IP-Video-Kameras nahtlos in Kentix-Systeme integrieren – Ereignissynchrone Bilder und Alarme

Kentix-Systeme erkennen Gefahren frühzeitig, melden diese unmittelbar oder registrieren berechnete und unberechtigte Zutritte. Eine Videoaufzeichnung parallel zu den Alarmen und Ereignissen ermöglicht die schnelle Einschätzung kritischer Zustände auch in verteilten Anlagen. In Verbindung mit den zusätzlichen Messdaten geschieht dies so besonders zuverlässig.

Kentix-Systeme nutzen den Vorteil durchgängiger IP-basierter Systeme und können direkt auf die Videodaten von IP-Netzwerkcameras zugreifen. Diese werden kontinuierlich aufgezeichnet. Im Ereignisfall können so Bilder vor und nach dem Ereignis zusammengefügt, gespeichert und übertragen werden. Der Vorteil ist die synchrone Information aus Messdaten und Bilddaten in einem System; eine Suche in einem externen Videospeicher entfällt dadurch.

Unterstützt werden prinzipiell alle Netzwerkkameras, die via HTTP/HTTPS die Abfrage von Videobildern ermöglichen. Gängige Kamerahersteller sind bereits mit Beispielen angelegt.

Folgende Systeme unterstützen die Videoaufzeichnung:

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

Anwendungsmöglichkeiten:

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

Beispiel Integration (HTTP/HTTPS):

MOBOTIX: /cgi-bin/image.jpg?size=800x600

AXIS: /axis-cgi/jpg/image.cgi?resolution=800x600

Die Bildgröße kann je nach Kameratyp frei eingestellt werden. Benutzerdaten, IP-Adresse und Protokoll (HTTP/HTTPS) werden automatisch hinzugefügt.

Kentix-Systeme können über microSD-Karten auf bis zu 128GB erweitert werden und über 100.000 Videosequenzen speichern.



Remote Management über Kentix360 Cloud und Kentix App



Kentix360 ist die cloud-basierte Sicherheitszentrale zur Überwachung geschäftskritischer IT-Infrastrukturen. Administratoren erhalten durch die Cloud-Lösung in Verbindung mit der Kentix Mobile App jederzeit und überall Informationen über den Status Ihres Kentix Systems.

Der Administrator wird direkt per E-Mail, SMS oder Push-Nachricht – inklusive Video-Aufzeichnung – auf Tablet oder Handy über Alarme und Zutritt informiert. Die Kombination aus Video- und Live-Daten vereinfacht die Ferneinschätzung und erspart in vielen Fällen die Kosten für einen Vorort Einsatz.

Kentix360, die Alarmzentrale für die Hosentasche – in unseren Systemen bereits enthalten

Jederzeit und von überall Zugriff auf die Systeme, Anlagenzustände prüfen, Alarmmeldungen empfangen und verwalten oder einfach Türen remote öffnen. Die Kentix360 Cloud speichert alle wichtigen Daten und überprüft routinemäßig und unabhängig den Status Ihres Kentix Monitoring- oder Zutrittssystems.



Einfach über die integrierte Weboberfläche aktivieren!

Available on the App Store | ANDROID APP ON Google play

Vorteile:

- Sicherer Zugriff per App von überall
- Datenspeicherung über 24 Monate
- Push-Nachrichten auf Smartphone und integrierter E-Mail Dienst
- Täglicher Systemcheck
- SIM-Karte für redundante Alarm-SMS im Lieferumfang (optionale Anmeldung)
- Kein zusätzlicher externer Cloud-Dienstleister mehr benötigt

Sicherheit:

- Verschlüsselte Kommunikation
- Keine offenen Ports von aussen
- Mehrstufige Authentifizierung mit ID und Passwort
- Brute Force Erkennung mit Sperre
- Hosting in deutschem Rechenzentrum



Immer das gesamte System im Blick

Die Key Features der App

- Anzeige des Systemstatus und Logbuch
- Scharf- und unscharfschaltung des Systems
- Anzeige von Sensormesswerten
- Anzeige aller Türen (offen/geschlossen)
- Live Video Ansicht

Kentix360 Cloud

96,00 Euro / Jahr / Gerät zzgl. MwSt. (Mindestlaufzeit 12 Monate)
Nutzbar mit AlarmManager, AccessManager bzw. StarterSets

- Sicherer Zugriff per App von überall
- 24 Monate Datenspeicherung
- Push- und E-Mail-Benachrichtigungen
- Konfigurierbare Routineüberprüfung
- Beliebig viele Benutzer pro Gerät

Kentix360 SIM-Karte

72,00 Euro / Jahr zzgl. MwSt. bzw. 600 Alarm-SMS
Nutzbar mit AlarmManager bzw. StarterSets

- Nur in Verbindung mit Kentix360 Cloud aktivierbar (optionale Nutzung)
- Nutzt das Netz der deutschen Telekom
- Kentix360-SIM in jedem StarterSet
- Enthält 600 Alarm-SMS, die nach Verbrauch oder einem Jahr neu aufgeladen werden müssen

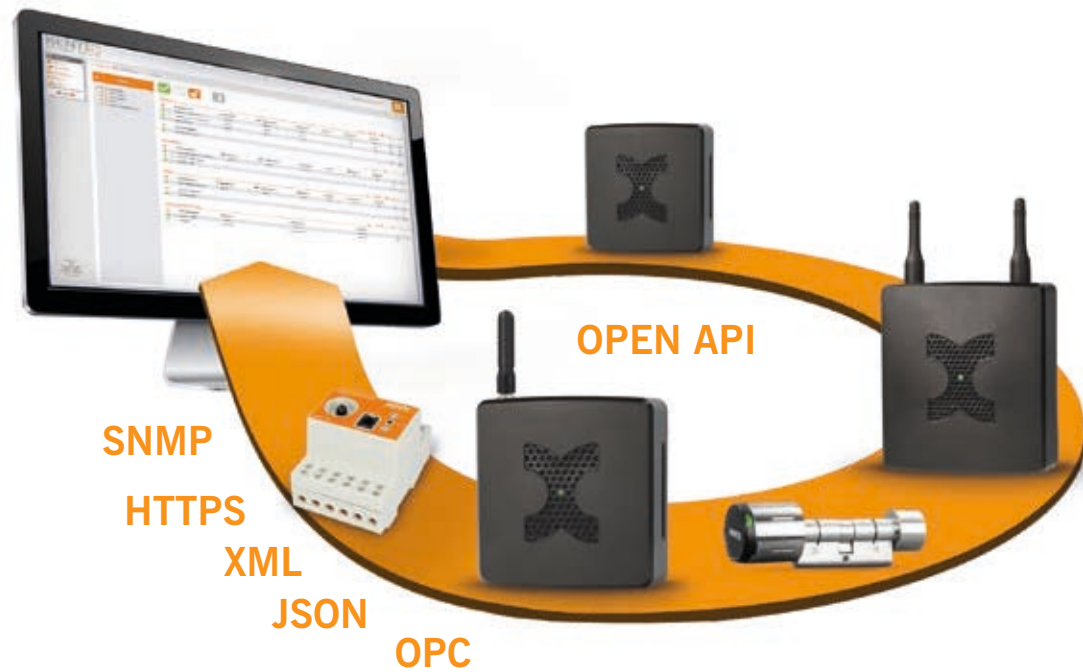
Lückenlose IT-Infrastruktur-Überwachung

Gemeinsam mit unseren Technologie-Partnern entwickeln wir unsere Lösungen stetig weiter und bieten einheitliche Schnittstellen für eine offene Systemarchitektur mit Zukunft.

Netzwerk-Monitoring Tools einfach in Umgebungsmonitoring integrieren

Die Kentix MultiSensor®-Technologie überwacht mit nur einem System alle wichtigen physikalischen Gefahren in Raum und Rack, wie z.B. kritische Klimafaktoren, Brand oder Einbruch. Die verschiedenen Mess- und Alarmwerte werden mittels SNMP (V2/3) zur Verfügung gestellt und können sehr einfach über die SNMP Management Information Base (MIB) in das jeweilige Network Monitoring Tool integriert werden.

So liefert die Kentix MultiSensor®-Technologie einfach und zuverlässig die Daten für Ihr Netzwerk-Monitoring. Durch die Kombination der beiden Systeme entsteht eine lückenlose Überwachung Ihrer unternehmensweiten IT-Infrastruktur – und es ist genial einfach. Kentix Geräte unterstützen dabei alle wichtigen Monitoring und DCIM (Data Center Infrastructure Management) Tools.



SNMP Support

- Komplette MIB für alle integrierten Sensoren
- Traps werden unterstützt
- Abfrage und Integration aller Messwerte in Netzwerk-Monitoring Systeme

HTTP Support

- Datenaustausch über XML
- HTTP Kommandos für SMS Versand (integrierter SMS Gateway)
- HTTP Ansteuerung von IP Kameras

Wir unterstützen alle gängigen Netzwerk-Monitoring, DCIM und Building Management Systeme



und viele weitere mehr ...

Nagios Icinga CA Unified Infrastructure Management GFI Network Server Monitor
 HP OpenView IBM Tivoli Ipswitch WhatsUp Gold (whatsupgold.com) Microsoft Operations Manager
 Adrem Software NetCrunch OpManager Quest Big Brother ruleIT Monitoring Server
 Spectrum Enterprise Manager SysLink Xandria



MultiSensor-LAN gewinnt funkschau Award „ITK Produkt des Jahres“ in der Kategorie Physikalische Sicherheit bei der Leserwahl 2017



FRANKFURT/MAIN

Alles, was Sie für die physische Sicherheit von geschäftskritischen Infrastrukturen benötigen.

kentix.com