



## **Beschreibung:** **Rechenzentrum mit 300qm und Techniknebenräumen**

*Rechenzentrum mit einer größeren Anzahl an Serverschränken, die auf physikalische Gefahren wie Übertemperatur, hohe Luftfeuchtigkeit, Kohlenmonoxid (Brandfrüherkennung) und mehr überwacht werden sollen.*

*Die Überwachung erfolgt durch mehrere Sensoren, die in einem zentralen System zusammenlaufen. Angrenzende Technikräume sollen ebenfalls mit überwacht werden. Die USV- und Klimasysteme können über vorhandene Meldekontakte integriert werden. Zusätzlich soll die Lösung Schnittstellen zu übergeordneten Monitoringsystemen bieten.*

Zur Abdeckung dieser Anforderungen wird für den Rechenzentrumsbereich 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 der ebenfalls an der Decke montiert wird. Zur Überwachung auf potentielle Leckagen wird am MultiSensor ein LeckageSensor angeschlossen. Externe Anlagen, wie Klima- und USV-Systeme werden über ein I/O-Modul in die Überwachung mit einbezogen.

Der AlarmManager übernimmt die komplette Überwachung und prüft auf voreingestellte Schwellwerte. Ist ein Schwellwert überschritten, sendet dieser einen Alarm an einen oder mehrere Benutzer.

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

LAN



## Rechenzentrum

LAN

LAN (PoE)



### AlarmManager-PRO

#### KAM-PRO

Zentraleinheit mit Netzwerk, Funk und GSM. Montage an der Wand. Spannungsversorgung über PoE.

LAN (PoE)



### MultiSensor-LAN

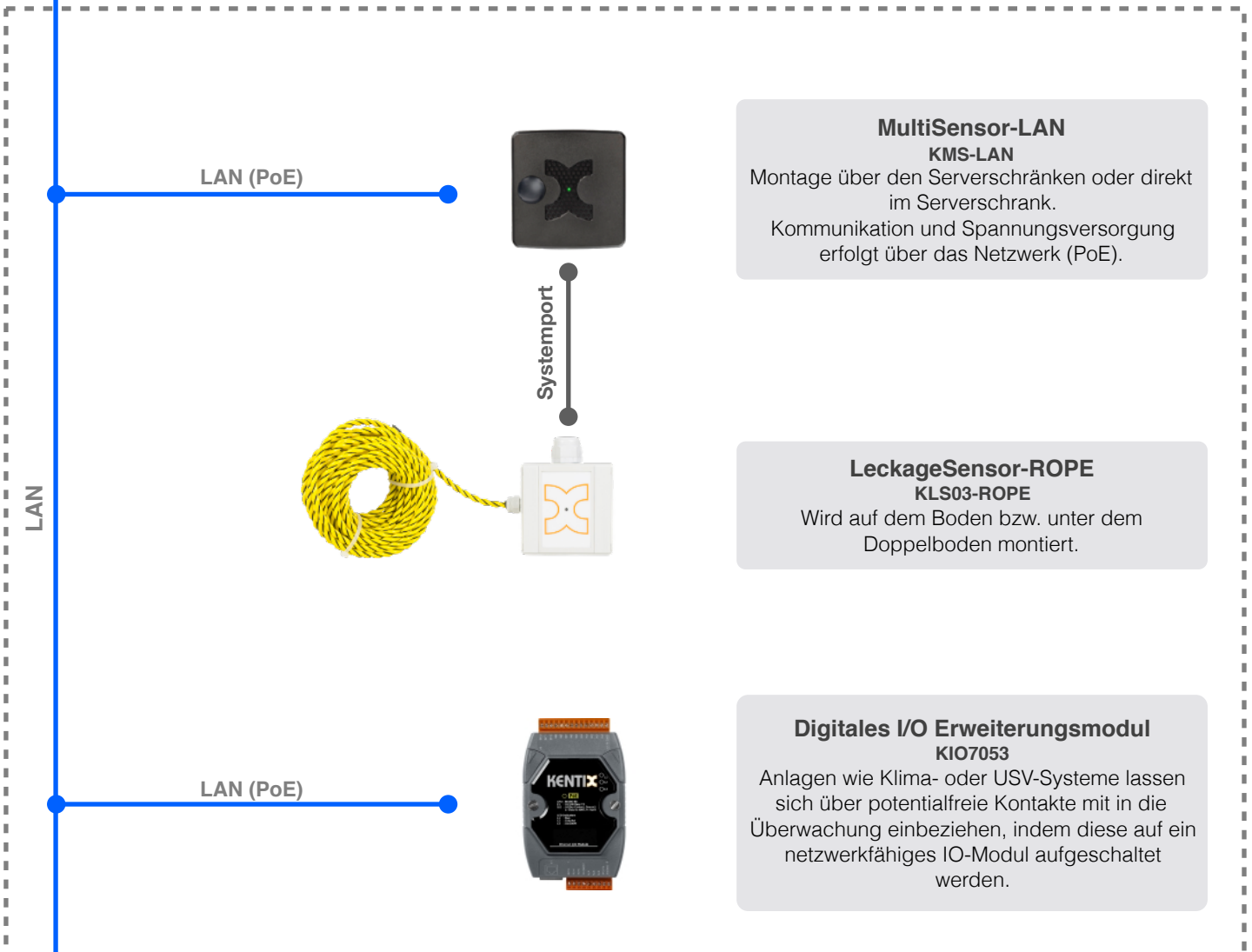
#### KMS-LAN

Montage über den Serverschränken oder direkt im Serverschrank. Kommunikation und Spannungsversorgung erfolgt über das Netzwerk (PoE).

LAN (PoE)



## Technikräume



**MultiSensor-LAN  
KMS-LAN**  
Montage über den Serverschränken oder direkt im Serverschrank.  
Kommunikation und Spannungsversorgung erfolgt über das Netzwerk (PoE).

**LeckageSensor-ROPE  
KLS03-ROPE**  
Wird auf dem Boden bzw. unter dem Doppelboden montiert.

**Digitales I/O Erweiterungsmodul  
KIO7053**  
Anlagen wie Klima- oder USV-Systeme lassen sich über potentialfreie Kontakte mit in die Überwachung einbeziehen, indem diese auf ein netzwerkfähiges IO-Modul aufgeschaltet werden.

**Montage und Konfiguration:  
Rechenzentrumsbereich - ca. 16 Stunden  
Technikräume - je ca. 2 Stunden  
(ohne Beschaltung der I/O Erweiterungsmodule)**



### MultiSensor-DOOR KMS-DOOR

Batteriebetriebener MultiSensor zur Absicherung von Fenstern und Türen mittels Vibrationssensor und Magnetkontakt.



LAN

### Kamera (Indoor)

Im Alarmfall kann der AlarmManager Bilder von einer Netzwerkkamera abrufen. Diese werden dann mit der Alarm E-Mail verknüpft und können im Logbuch des AlarmManagers abgerufen werden.



LAN (PoE)

AccessPoint  
KXP-16



Mit Kentix DoorLock können Serverschränke mit einem onlinefähigen Zutrittssystem ausgestattet werden. Die Lösung ist beliebig skalierbar und kann sowohl in Schränken als auch in Türen einzelner Räume eingesetzt werden.

LAN

## Stückliste - Bestellhilfe - Rechenzentrum

Bezeichnung	ART-NR	Anzahl	Preis €
AlarmManager-PRO	KAM-PRO	1	940,00 €
MultiSensor-LAN	KMS-LAN	15	7.125,00 €

## Stückliste - Bestellhilfe - Technikräume

Bezeichnung	ART-NR	Anzahl	Preis €
MultiSensor-LAN	KMS-LAN	1	475,00 €
LeckageSensor-ROPE	KLS03-ROPE	1	ab 370,00 €
Digitales I/O Erweiterungsmodul	KIO7053	1	465,00 €

## Erweiterungen

Bezeichnung	ART-NR	Anzahl	Preis €
MultiSensor-DOOR	KMS-DOOR	1	155,00 €
Kamera	M3105-LVE	1	369,00 €
StarterSet-DoorLock	KXC-CS1	1	825,00 €
Profilhalbzylinder für Serverschrank	KXC-50-AA	1	ab 80,00 €

Alle Preisangaben sind Listenpreise und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.  
Unser Angebot richtet sich ausschließlich an gewerbliche Abnehmer!