

## UmgebungsMonitoring

Zahlreiche Sensoren, Detektoren und Erweiterungsmodule stehen für die Anforderungen im Bereich Umgebungs- und Gerätemonitoring zur Verfügung. Alle Geräte sind Eigenentwicklungen aus dem Hause Neol, die den höchsten technischen Anforderungen und Normen gerecht werden. Durch den xBus-Standard ist die Kombination und Erweiterung von Sensoren oder Detektoren jederzeit gewährleistet.



**Neol GmbH**  
Alter Fuhrweg 10  
57223 Kreuztal  
Deutschland

☎ 02732 / 7656472  
☎ 02732 / 792934  
✉ sales@neol.com  
🌐 www.neol.com

# Sensoren

Alle Sensoren verfügen über generelle Eigenschaften. Die Temperatursensoren ermöglichen es, kombinierte Aktionen auszulösen oder Alarmmeldungen zu senden. In den Nachrichten (Syslog, SNMP-Traps, E-Mails) können Zustandswerte übertragen werden. Auf diese Weise ist jederzeit eine Kontrolle der Umgebungsbedingungen möglich.

## Kaskadierbar

Das xBus-Interface kann kaskadiert an jedem beliebigen Punkt im Netzwerk über ein Standard-Netzwerkkabel angeschlossen werden (max. 200 m). Über die beiden RJ45-Anschlüsse ist die Verbindung mit weiteren xBus-Peripherien möglich.

## Messbereich

Temperatur: -25°C bis +60°C

Genauigkeit: +/- 0,5°C (typ) bis +25°C | +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.

## Keine externe Stromversorgung

Es können bis zu 4 Sensoren direkt in Reihe mit einem ePowerSwitch Master oder einen VizioGuard verbunden werden. Weitere Sensoren lassen sich über den xBus Extender realisieren.

## Einfache Installation

Die Installation und Einrichtung des xBus-Moduls ist sehr einfach und erfordert keine zusätzliche Kalibrierung. Über einen Befestigungswinkel ist die Montage an nahezu jeder beliebigen Stelle möglich.

## Zuweisung von Namen

Jedem xBus-Modul können frei definierbare Namen (bis zu 32 Zeichen) über den ePowerSwitch oder den VizioGuard zugewiesen werden. Auf diese Weise ist jeder Sensor eindeutig identifizierbar.

## Grafische Darstellung

Die analogen Messwerte können in einem Diagramm angezeigt und das Zeitintervall zwischen 2 Messungen flexibel festgelegt werden.

## Montage

Die Sensoren mit digitalem xBus-Interface ist für einen einfachen und schnellen Einbau in einem 19" Rack vorgesehen. Um eine größtmögliche Flexibilität für die Anschlüsse zu gewährleisten, ist der Montagewinkel um jeweils 90 Grad drehbar.

## Temperatursensor

Art.-Nr. T.SENSOR



### Messbereich

Temperatur

➤ -25°C bis +60°C

Genauigkeit

➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C

➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.

Der Temperatursensor ist für alle ePowerSwitch Master und VizioGuard-Systeme verfügbar. Er überwacht die Umgebungstemperatur.

## Temperatursensor Tiny

Art.-Nr. TTINY SENSOR



### Messbereich

Temperatur

➤ -25°C bis +60°C

Genauigkeit

➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C

➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.

Dieser Temperatursensor verfügt über einen L-xBus und kann nur in Verbindung mit einem ePowerSwitch 4M+, ePowerSwitch 8M+ und VizioGuard Tiny verwendet werden. Es können bis zu 4 Temperatursensoren angeschlossen werden und die gesamte Kabellänge ist auf maximal 20 Meter begrenzt.

## Temperatur- und Helligkeitssensor

Art.-Nr. T.P SENSOR



### Messbereich

Temperatur

➤ -25°C bis +60°C

Genauigkeit

➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C

➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.

Der Temperatur- und Helligkeits-Sensor kann an jeden ePowerSwitch Master oder VizioGuard angeschlossen werden und überwacht neben der Temperatur auch das Umgebungslicht.

## Temperatur- und Annäherungssensor

Art.-Nr. T.P SENSOR



### Messbereich

Temperatur

➤ -25°C bis +60°C

Genauigkeit

➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C

➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.

IR-Annäherungssensor

➤ Aktives Infrarot, Reichweite 0-50 cm

Der smarte Temperatur- und Infrarot-Annäherungssensor kann an jeden ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard-Tiny angeschlossen werden. Er erkennt automatisch selbst kleinste Bewegungen über den integrierten Infrarotsensor.

## Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Art.-Nr. T.RH SENSOR



### Messbereich

Temperatur
➤ -25°C bis +60°C
Genauigkeit
➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C
➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.
Luftfeuchtigkeit
➤ 0% bis 100%, +/-3% Toleranz

Der Temperatursensor bietet zusätzlich die Möglichkeit, die Luftfeuchtigkeit zu überwachen. In dieser Kombination stellt er ein einfaches Umweltkontrollsystem dar, das mit jedem ePowerSwitch Master oder einem VizioGuard kombiniert werden kann.

## Temperatursensor mit Signal Conditioner

Art.-Nr. WD T.SENSOR



### Messbereich

Temperatur
➤ -25°C bis +60°C
Genauigkeit
➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C
➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.
Digitale Eingänge
➤ 1 Eingang zur Prüfung auf Wasserleckage
➤ 1 Eingang zur Festlegung des Endabschlusses

Dieses xBus-Interface dient zum Anschluss von unserem Sensorkabel für Wasserleckagen. Es kann an jedem ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard Tiny angeschlossen werden.

## Temperatursensor mit 1 digitalen Eingang

Art.-Nr. DE T.SENSOR



### Messbereich

Temperatur
➤ -25°C bis +60°C
Genauigkeit
➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C
➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.
Digitale Eingänge
➤ 1 digitaler, potentialfreier Eingang
➤ 1 Eingang zur Festlegung des Endabschlusses

Dieses xBus-Interface verfügt über einen digitalen Eingang (inkl. Überwachung des Endabschlusses), einen 11VDC Ausgang und einen integrierten Temperatursensor. Dieses Interface ermöglicht einen potentialfreien Anschluss (Magnetkontakt, Rauch-, Wasser-, Bewegungsmelder uvm.) an jedem ePowerSwitch Master oder VizioGuard bzw VizioGuard Tiny.

## Temperatursensor mit 2 digitalen Eingängen

Art.-Nr. DT.T.SENSOR



### Messbereich

Temperatur
➤ -25°C bis +60°C
Genauigkeit
➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C
➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.
Digitale Eingänge
➤ 2 digitale, potentialfreie Eingänge
➤ Abnehmbares Schraubklemmterminal

Dieser xBus-Sensor verfügt über 2 getrennte, digitale Eingänge mit potentialfreien Anschlussmöglichkeiten (Magnetkontakt, Rauch-, Wasser-, Bewegungsmelder uvm.) sowie einen integrierten Temperatursensor. An einem der beiden Eingänge kann optional auch ein Glasbruchsensor (oder Vibrationssensor) angeschlossen werden. Dieses Modul kann an jedem ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard Tiny angeschlossen werden.

## Temperatursensor mit 1 digitalen Ausgang

Art.-Nr. DO.T.SENSOR



### Messbereich

Temperatur
➤ -25°C bis +60°C
Genauigkeit
➤ +/- 0,5°C (typ) bis +25°C
➤ +/- 1°C (max) von -10°C bis +60°C.
Digitaler Ausgang: 1 Relais, 200m24VDC
Ausgangsleistung: Typ: 8/12VDC 50mA

Das xBus-Modul verfügt über einen digitalen Ausgang, einen 11VDC Stromausgang und einen integrierten Temperatursensor. Dieser Sensor ist an jeden ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard Tiny anschließbar.

## Eingang für PT100 Temperatursensoren

Art.-Nr. PT100.T.SENSOR



### Anwendungsbereich

Dieses xBus-Interface verfügt über einen analogen Eingang für PT100-Temperaturfühler und kann an jeden ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard Tiny angeschlossen werden.

Mit diesem Modul können problemlos PT100-Sensoren eingebunden werden. Der Temperaturbereich wird dabei über den PT100 bestimmt, bei dem auch die Genormten Nennwerte und Toleranzen fest definiert sind.

Über den xBus-Anschluss (RJ45) können weitere Sensoren und/oder Geräte kaskadiert eingesetzt werden. Der ePowerSwitch 4M+, der ePowerSwitch 8M+ sowie der VizioGuard Tiny unterstützen bis zu 4 xBus-Peripherien. Über einen ePowerSwitch 8XM und das VizioGuard-System sind so bis zu 32 analoge Schnittstellen realisierbar.

Aus dem Wert des analogen Eingangs, kann der Administrator Regeln erstellen, um automatisch programmiert Aktionen auslösen und Alarmmeldungen zu senden, wenn vordefinierte Schwellenwerte überschritten werden. Diese Nachrichten (Syslog, SNMP-Traps oder E-Mails) kann auch durch die von der Sonde gemessenen Wert ergänzt werden.

### Doppelter 0-10V Analogeingang

Art.-Nr. 0-10 T.SENSOR



#### Anwendungsbereich

Dieses xBus-Interface verfügt über zwei Eingänge mit 0-10V und ermöglicht dadurch den Anschluss von 2 Geräten mit 0-10V-Ausgang an einem ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard Tiny.

### Doppelter 4-20mA Analogeingang

Art.-Nr. 4-20 T.SENSOR



#### Anwendungsbereich

Dieses xBus-Interface verfügt über zwei Eingänge mit 4-20mA und ermöglicht den Anschluss von beliebigen Geräten mit 4-20 mA an einem ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard Tiny.

### Drucktaster

Art.-Nr. PUSH BUTTON



#### Anwendungsbereich

Der Drucktaster verfügt über ein xBus-Interface und kann an jeden ePowerSwitch Master, VizioGuard oder VizioGuard Tiny angeschlossen werden. Die Bedienung erfolgt manuell durch kurzes oder langes Drücken, um jeweils 1 vorprogrammierte Aktionen auszulösen.

Der Drucktaster mit Mikroprozessor und xBus Schnittstelle ermöglicht das Auslösen von jeweils einer vorprogrammierten Aktionen durch einen kurzen oder langen Druck auf den Knopf. Er kann an jeder Position der xBus-Reihe angeschlossen werden, um Aktionen (bspw. die Steuerung von Steckdosen oder das Senden von Alarmmeldungen via SNMP-Traps, Emails oder Syslog-Meldungen) auszulösen.

# Detektoren

Die Detektoren bieten die Überwachung weiterer Umgebungsbedingungen und ermöglichen es, kombinierte Aktionen auszulösen oder Alarmmeldungen zu senden. In den Nachrichten (Syslog, SNMP-Traps, E-Mails) können Zustandswerte übertragen werden. Auf diese Weise ist jederzeit eine Kontrolle der Umgebungsbedingungen möglich.

## Zuweisung von Namen

Jedem xBus-Modul können frei definierbare Namen (bis zu 32 Zeichen) über den ePowerSwitch oder den VizioGuard zugewiesen werden. Auf diese Weise ist jeder Sensor eindeutig identifizierbar.

## Grafische Darstellung

Die analogen Messwerte können in einem Diagramm angezeigt und das Zeitintervall zwischen 2 Messungen flexibel festgelegt werden.

## Optischer Rauchmelder

Art.-Nr. SMOKE DET



## Anwendungsbereich

Ein optischer Rauchmelder mit integriertem Temperatursensor. Dieser EN14604 zertifizierte Sensor kann direkt an einen der vier Eingänge auf der Rückseite eines VizioGuard-Systems (optional über das digitale Eingangsmodul an einen ePowerSwitch Master) angeschlossen werden.

## Sofort anschliessbar

Der optische Rauchmelder mit integriertem Alarmsignal wird optional mit einem digitalen Eingangsmodul geliefert. Auf diese Weise ist ein schneller und einfacher Anschluss an einen ePowerSwitch Master möglich. An das VizioGuard-System kann der Rauchmelder direkt angeschlossen werden. Zur optimalen Absicherung der Räume ist eine Platzierung an den sensiblen Orten ausreichend. Der Rauchmelder kann mehrfach in Reihe geschaltet werden.

## Optische Rauchererkennung

Der optische Rauchsensor erkennt die Rauchentwicklung in einem Umkreis von ca. 7 Metern unter dem Melder. Der integrierte Temperatursensor verfügt über einen Radius von 5 Metern.

## Vorteile

- Erfordert keine getrennte Stromzufuhr.
- 2,9 m Anschlusskabel inbegriffen.
- Schnelle und einfache Installation.
- Optische Erkennung, Lichtstreuung.
- Empfindlichkeit des Sensors :  $m = 0,110013$  dB/m konform nach Norm EN 14 604
- Hitzeerkennung : Klasse A2 Erkennung konform nach Norm EN 54-5
- Temperatur Feueralarm : + 60°C bis + 70°C
- Lautstärke Sirene : 85 dB / 3 m

## Konformität

- EN 14 604
- A2 EN 54-5
- EN 50130-4
- EN 55022

Auch als Kit-Variante mit einem Temperatursensor erhältlich (Art. Nr. SMOKE DET KIT).

## Optischer Flüssigkeitssensor

Art.-Nr. LIQ DET



### Anwendungsbereich

Der optische Flüssigkeitssensor kann zur Prüfung auf jede beliebige Flüssigkeit eingesetzt werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kabelprüfern muss keine Leitfähigkeit der Flüssigkeiten gegeben sein. Er verfügt über einen digitalen Ausgang mit Endabschluss-Option, um die Verkabelung zwischen dem Sensor und dem Monitoring-System ständig zu überwachen. Der Sensor kann direkt an einen der vier Eingänge auf der Rückseite eines VizioGuard-Systems (optional über das digitale Eingangsmodul an einen ePowerSwitch Master) angeschlossen werden. Die Stromversorgung erfolgt über das potentialfreie Anschlussterminal.

### Sofort anschliessbar

Der optische Flüssigkeitssensor wird optional mit einem digitalen Eingangsmodul geliefert. Auf diese Weise ist ein schneller und einfacher Anschluss an einen ePowerSwitch Master möglich. An das VizioGuard-System kann der Bewegungsmelder direkt angeschlossen werden. Zur optimalen Absicherung der Räume ist eine Platzierung an den sensiblen Orten ausreichend.

### Schnelle Erkennung von Flüssigkeiten

Der Flüssigkeitssensor verfügt über einen integrierten Fototransistor und einen digitalen Ausgang, über den eine eintretende Flüssigkeit angezeigt wird. Durch diese Methode der Erkennung wird ein unmittelbarer und erheblich schnellerer Alarmzustand möglich.

### Vorteile gegenüber den Kabelsensoren

Die Funktionsweise ist vom Prinzip der vollständigen inneren Reflektion (Total Inner Reflection, TIR) abgeleitet. Eine LED und ein Phototransistor sind in einer Plastikkuppel am Sensorkopf angebracht. Bei Eintreten einer Flüssigkeit wird das Licht der LED zum Phototransistor reflektiert. Wenn die Flüssigkeit unter dieser Kuppel eintritt, verändert sich die Lichtbrechung. Ein Teil des ausgestrahlten Lichts wird von der Flüssigkeit gebrochen und nicht mehr reflektiert. Die Menge des vom Fototransistor empfangenen Lichts ist reduziert und der Alarmzustand wird ausgelöst.

### Schutz vor Kabelbruch

Im Gehäuse des Sensors ist ein Endwiderstand integriert, der für die Überwachung des Sensorkabels zuständig ist. Dieses zusätzliche Feature kann über einen internen Jumper aktiviert oder deaktiviert werden.

### Vorteile

- Digitaler Flüssigkeitsmelder mit optischem Sensor
- Erfordert keine Kalibrierung
- Getrennte Stromzufuhr nicht erforderlich
- Elektronische Kreise in einem wasserdichten Gehäuse verkapselt
- Montageplatte aus rostfreiem Stahl
- 2,9m Anschlusskabel
- Kann für räumlich begrenzte Anwendungen installiert werden
- Schnelle und einfache Installation

Auch als Kit-Variante mit einem Temperatursensor erhältlich (Art. Nr. LIQ DET KIT).

## Infrarot Bewegungsmelder

Art.-Nr. MOV DET



### Anwendungsbereich

Dieser Bewegungsmelder verfügt über 2 digitale Ausgänge (Alarm und Sabotage) und kann direkt an einen der vier Eingänge auf der Rückseite eines VizioGuard-Systems (optional über das digitale Eingangsmodul an einen ePowerSwitch Master) angeschlossen werden. Die Stromversorgung erfolgt über das potentialfreie Anschlussterminal.

### Sofort anschliessbar

Der Bewegungsmelder wird optional mit einem digitalen Eingangsmodul geliefert. Auf diese Weise ist ein schneller und einfacher Anschluss an einen ePowerSwitch Master möglich. An das VizioGuard-System kann der Bewegungsmelder direkt angeschlossen werden. Zur optimalen Absicherung der Räume ist eine Platzierung an den sensiblen Orten ausreichend.

### Zuverlässige Erkennung

Aufgrund seines Mikroprozessors und der dualen Sensorik ist dieser Bewegungsmelder erstaunlich zuverlässig und betriebssicher mit einem Erkennungswinkel von 85° und einer Reichweite von bis zu 12 Metern.

### Vorteile

- Bewegungsmelder mit doppeltem Sensor für eine maximale Sicherheit
- Erfordert keine getrennte Stromzufuhr
- 3m langes Vierdrahtkabel inbegriffen
- Sabotagekontakt
- Relaisausgang
- Meldeanzeige (LED) deaktivierbar
- Empfindlichkeit einstellbar
- Testfunktion
- Stromverbrauch (Ruhe/Alarm): 15 mA.
- Schaltstrom: 100 mA
- Netzspannung: 12 VDC.
- Kontaktart: Alarmkontakt : NC/NO, 24 VDC, 100 mA
- Erfassungswinkel: 85°
- Breite: 60mm

Auch als Kit-Variante mit einem Temperatursensor erhältlich (Art. Nr. MOV DET KIT).

## Reed-Magnetkontakt

Art.-Nr. MAGNETIC CON



### Anwendungsbereich

Der Reed-Magnetkontakt kann direkt an einen der vier Eingänge auf der Rückseite eines VizioGuard-Systems (optional über das digitale Eingangsmodul an einen ePowerSwitch Master) angeschlossen werden. Sein Einsatzbereich liegt bei Türen, Fenstern und allen baulichen Elementen, deren Öffnungszustand überwacht werden soll.

### Effektiver Schutz an Fenstern und Türen

Der Reed-Magnetkontakt sichert Türen und Fenster gegen Einbruch ab. Unbefugtes Öffnen wird unmittelbar erkannt und ein Alarmzustand ausgelöst. Der Sensor besteht aus einem Reedkontakt und einem Magneten. Diese werden entweder parallel, stirnseitig oder orthogonal mit einem Abstand von maximal 13 mm zueinander angebracht. Der Stromkreis des Melders ist im Ruhezustand geschlossen. Verändert sich der Abstand zwischen Reed- und Magnetkontakt, wird er unterbrochen und ein Alarm ausgelöst.

### Montage nach Bedarf

Optimaler Montageort ist die Mitte eines Tür- bzw. Fensterrahmens. Auch eine Montage am unteren Fensterrahmen ist möglich, wenn ein bestimmtes Fenster bei gesichertem Magnetkontakt gekippt werden soll. Der Melder ist sowohl für die Aufputz- als auch für die Unterputzmontage geeignet.

- Für die zuverlässige Sicherung von Fenstern und Türen (Außenhautsicherung)
- Magnetkontakt für Auf- und Unterputzmontage geeignet
- Öffnungsmelder bestehend aus Magnetkontakt und Magnet
- Inkl. 2m Kabel (4-adrig), Aufbaugehäuse, Unterlegplatten und Befestigungsschrauben
- NC-Schaltkontakt

### Anschluss

- Direkt an das Anschlussterminal des Erweiterungsmoduls 8XM oder
- an jeglichem Ort des xBus-Netzes beim ePowerSwitch 4M+, 8M+, 8M+/32, 8XM, bzw.
- eines VizioGuard oder VizioGuard Tiny mit Hilfe des digitalen Eingangsmoduls.

### Eigenschaften

- 1 Kontakt N/O
- Stromspannung max.: 0,5A
- Spannung max.: 200V
- Widersteht hohen Temperaturen (bis zu 150°C)
- Für schwierige Anwendungsbedingungen

### Technische Daten

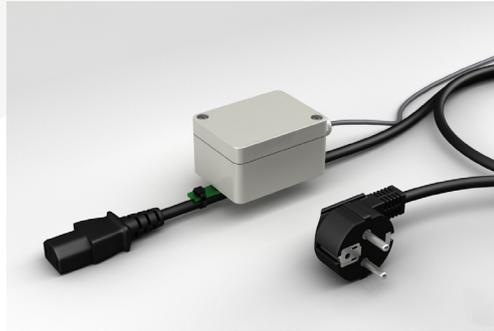
<b>Connections</b>	NC, max. contact capacity 100 V/5 W/0.05 A
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	11 x 12 x 48 mm
<b>Type of detection</b>	Magnetic field measurement
<b>Stray-field protection</b>	No
<b>Housing material</b>	ABS
<b>Cable type</b>	2-core
<b>Cable length</b>	2 m
<b>Installation location</b>	Integration / surface mounting
<b>Sensor type</b>	Reed contact

**Neol GmbH**  
Alter Fuhrweg 10  
57223 Kreuztal  
Deutschland

☎ 02732 / 7656472  
☎ 02732 / 792934  
✉ sales@neol.com  
🌐 www.neol.com

## Stromprüfer

Art.-Nr. VOLT DET



### Anwendungsbereich

Dieser kompakte Sensor dient als Stromprüfer und ermöglicht die schnelle und einfache Überprüfung an stromführenden Kabeln, ohne das Kabel selbst zu beschädigen. Der Sensor kann direkt an jeden ePowerSwitch Master oder das VizioGuard-System über einen digitalen Eingang angeschlossen werden.

### Messbereich

230-400VAC

## Sensorkabel Wasserleckage

Art.-Nr. WATER DET 3/5/10



### Anwendungsbereich

Dieses Sensorkabel aus Edelstahl wird zur Prüfung auf leitfähige Flüssigkeiten eingesetzt. Das Kabel wird über den Temperatursensor mit Signal Conditioner verbunden und kann somit an alle ePowerSwitch Master sowie das VizioGuard-System angeschlossen werden.

### Vorteile

- Aktive Komponente mit flexiblem Einsatzbereich
- Hohe Fertigungsqualität durch Edelstahl-Draht
- Glasfaser-Ummantelung gewährleistet durch den Kapillareffekt unmittelbaren Alarmzustand
- Überwachung auf einen möglichen Kabelbruch

### Kabellängen

- 3 Meter / 5 Meter / 10 Meter

## Spannungsüberwachung

Art.-Nr. CP IEC



### Anwendungsbereich

Der xBus Current Probe wird zwischen einer Stromquelle und einem elektrischen Gerät angebracht. Sie überprüft die effektive Spannung (RMS) zum Netzschalter und wird durch einen ePowerSwitch Master oder ein VizioGuard-System über den xBus-Anschluss eingebunden. Die Daten können überwacht und aufgezeichnet werden. Bei Erreichen eines kritischen Wertes erfolgt die Auslösung eines Alarmzustands. Durch Kaskadierung der Messsonden kann die Anzahl der überwachten Netzschalter erhöht werden.

Die xBus Spannungsüberwachung prüft den laufenden Stromfluss (A) des angeschlossenen IEC320 Stromausganges. Die gesammelten Werte können für die Überwachung, Aufzeichnung und Planung von Notaktionen genutzt werden.

### Programmierbare Messperioden

Der Administrator kann für den angeschlossenen Netzschalter beliebige Messperioden definieren.

### Grafische Darstellung

Die analogen Messwerte können in einem Diagramm angezeigt und das Zeitintervall zwischen 2 Messungen flexibel festgelegt werden.

# Erweiterungen

Die Erweiterungen bieten zusätzliche Anschlussmöglichkeiten, um individuelle Überwachungsszenarios zu realisieren. Sie ermöglichen es, kombinierte Aktionen auszulösen oder Alarmmeldungen zu senden. In den Nachrichten (Syslog, SNMP-Traps, E-Mails) können Zustandswerte übertragen werden. Auf diese Weise ist jederzeit eine Kontrolle der Umgebungsbedingungen möglich.

## Digitales Eingangsmodul

Art.-Nr. DIM



### Anwendungsbereich

Dieses digitale Eingangsmodul verfügt über 8 digitale Eingänge für potentialfreien Kontakte. Es kann an jeden ePowerSwitch Master oder das VizioGuard-System angeschlossen werden.

### 8 potentialfreie Eingänge

Zwei abnehmbare Klemmterminals erlauben einen schnellen und einfachen Zugriff auf 8 potentialfreie Anschlüsse wie bspw. Türkontakte, Rauchmelder oder Flüssigkeitsdetektoren. Durch das Schraubklemmterminal ist eine Verdrahtung der Anschlüsse möglich.

### 2 xBus-Anschlüsse

Über die beiden xBus-Ports ist die Kaskadierung von Geräten über eine Entfernung von 200 Metern gewährleistet.

### Redundante Stromversorgung

Die Stromversorgung der angeschlossenen Peripherien erfolgt direkt über den xBus. Ein zweites, optional erhältliches Netzteil kann als redundante Stromversorgung eingesetzt werden, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit zu erhöhen.

### Status-LED

Über die Status-LED's werden alle Zustände unmittelbar dargestellt.

### Rackfähig

Das Gerät ist über ein optional erhältliches Rackmount (1U) beliebig in einem Rack integrierbar.

## Digitales Ausgangsmodul

Art.-Nr. DOM



### Anwendungsbereich

Das digitale Ausgangsmodul verfügt über 8 digitale Ausgänge (Relais) und kann an jeden ePowerSwitch Master oder VizioGuard angeschlossen werden.

### 8 potentialfreie Ausgänge

Zwei abnehmbare Klemmterminals erlauben einen schnellen und einfachen Zugriff auf 8 potentialfreie Anschlüsse wie bspw. Türkontakte, Rauchmelder oder Flüssigkeitsdetektoren. Durch das Schraubklemmterminal ist eine Verdrahtung der Anschlüsse möglich.

### 2 xBus-Anschlüsse

Über die beiden xBus-Ports ist die Kaskadierung von Geräten über eine Entfernung von 200 Metern gewährleistet.

### Redundante Stromversorgung

Die Stromversorgung der angeschlossenen Peripherien erfolgt direkt über den xBus. Ein zweites, optional erhältliches Netzteil kann als redundante Stromversorgung eingesetzt werden, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit zu erhöhen.

### Status-LED

Über die Status-LED's werden alle Zustände unmittelbar dargestellt.

### Rackfähig

Das Gerät ist über ein optional erhältliches Rackmount (1U) beliebig in einem Rack integrierbar.

## xBus Extender

Art.-Nr. XBUS EXTENDER



### Anwendungsbereich

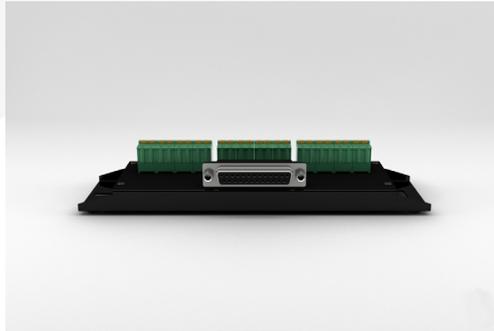
Der xBus Extender wird als optionaler Hub in größeren Installationen verwendet, um größere Distanzen zu realisieren oder eine Anpassung an die gegebenen Gebäudestrukturen vorzunehmen. Er verfügt weiterhin über eine serielle Schnittstelle, welche die Kontrolle über eine Terminalsoftware ermöglicht.

### Eigenschaften

- 4 RJ45 Anschlüsse für die einfache Installation von xBus Geräten.
- 1 xBus RJ45 Eingang für die Kaskadierung von bis zu 4 xBus Extendern.
- 1 serieller RS232 Anschluss (SUB-D9) für die Verwaltung der Peripheriegeräte über ein proprietäres Programm.
- Stromzufuhr über den xBus Port (für kleinere Netze) oder über den mitgelieferten Stromadapter.
- Optionale redundante Stromzufuhr.
- Keine Konfiguration nötig – angeschlossenen Geräte werden automatisch erkannt.
- Lieferumfang: 1 xBus RJ45 Kabel, 1 Metallwinkel für Montage, 1 Stromadapter.
- Optionales rackfähiges Gehäuse 1U.

## Erweiterungsmodul 8XM

Art.-Nr. IO EXT MOD



### Anwendungsbereich

Das speziell für den ePowerSwitch 8XM entwickelte Erweiterungsmodul ermöglicht eine einfache und schnelle Verbindung von 8 digitalen Eingängen und 4 digitalen Ausgängen.

Das Erweiterungsmodul wird über das mitgelieferte SUBD25-Kabel an das Interface auf der Vorderseite des ePowerSwitch 8XM angeschlossen. Die Federzugklemmen ermöglichen eine werkzeuglose Verdrahtung der 4 Anschlussterminals (bspw. Magnetkontakt, Rauchmelder, Wassermelder, Bewegungsmelder uvm.).

### Anschlüsse

- 4 digitale Ausgänge
- 8 digitale Eingänge

Mitgeliefertes Kabel: SUB-D 25polig Stecker/Stecker – 1,80 Meter lang

---

## xBus Stromversorgung

Art.-Nr. POWER BOX



### Anwendungsbereich

Zusätzliche Stromversorgung von weiterer Peripherie über den xBus.

Die xBus Stromversorgung bietet 4 potentialfreie Anschlüsse für verschiedene Sensoren und Module (Flüssigkeits-, Rauch-, Bewegungsmelder, uvm.). Dieses spezielle Modul wird benötigt, wenn eine größere Strecke oder eine größere Anzahl an Sensoren verwendet wird.

Über die beiden überwachten Stromeingänge können die angeschlossenen Geräte innerhalb des xBus-Netzwerkes zusätzlich mit Strom versorgt werden. Beide Anschlüsse befinden sich dabei in der aktiven Überwachung.

Ein passendes 12VDC-Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.

DISTRIBUTOR

