



Stromversorgung von bis zu 8 Geräten über TCP/IP Netzwerk steuern

Das sensorgesteuerte MultiPort-Relais mit 8 Anschlüssen wurde von AKCP Inc. speziell für die netzwerkgestützte Fern-Steuerung der Stromversorgung von angeschlossenen elektrischen Verbrauchern entwickelt. In Verbindung mit den [securityProbe5E](#), [securityProbe-X20](#) sowie [securityProbe-X60](#) High-End Monitoringsystemen können Sie das 8-Port Relais manuell oder automatisch schalten. Zusätzlich kann das sensorgesteuerte 8 Port-Gleichstromrelais mit anderen SNMP-fähigen Sensoren interagieren.

Sobieten sich Anwendungszwecke wie z.B.

- Automationstechnik / Prozessleittechnik
- Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern über Netzwerk oder Internet
- IP-Anbindung von Gebäudetechnik
- Sensor-Interaktion zwecks Notaus von wichtigen Systemen (z.B. Feuer/Überhitzung/Wasser)

Installation des IP-fähigen Gleichstrom-Relais

Schließen Sie bis zu 8 Stromverbraucher an das MultiPort Relais an. Danach verbinden Sie das 8-Port Relais per Cat5-Kabel mit einem freien RJ45-Sensoranschluss des securityProbe Umgebungsüberwachungsgeräts. Durch die innovative [AutoSense-Technik](#) wird das Multi-Port Relais von den securityProbe IP-AlarmServern automatisch identifiziert.

Im deutschsprachigen Webinterface der securityProbe definieren Sie dann die von Ihnen gewünschten Aktionen - fertig!

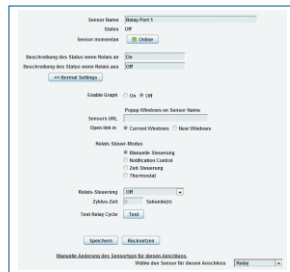


Abb.: Im Interface des securityProbe Umgebungsüberwachungsgeräts (hier: securityProbe-5E) können Sie das sensorkontrollierte Multi-Port-Relais bequem konfigurieren. So können Sie die einzelnen am Relais angeschlossenen elektrischen Verbraucher manuell, zeitgesteuert, thermostatgesteuert, intervallgesteuert oder sensorgesteuert Ein- und Ausschalten. Auch ein Ein- und Ausschalten der am Multi-Port Stromrelais angeschlossenen Verbraucher per SNMP-Befehl wird unterstützt und ermöglicht somit neue Anwendungsmöglichkeiten!

Vielfältige Steuerungsarten der am 8-Port Relais angeschlossenen Verbraucher

Die Stromversorgung der am 8-Port Relais angeschlossenen Verbraucher kann über Netzwerk oder Internet gesteuert werden. Eine Steuerung kann auch manuell, zeitgesteuert oder auch intervallgesteuert erfolgen.

Ein wichtiges Feature dieses Relais ist die [Interaktion mit den intelligenten Sensoren!](#)

Schützen Sie Ihre unternehmenswichtigen Systeme vor sich sich plötzlich ändernden Umweltbedingungen wie z.B. Brand, Wassereintrich oder Überhitzung! Ein Ausfall der Klima- oder Lüftungsanlage kann zur Überhitzung wichtiger Anlagen und Systeme führen. Man denke an kritische Serverschränke mit hoher Gerätedichte!

Sobald ein Temperaturanstieg vom SNMP-fähigen Temperatursensor (10176) gemessen wird, kann das securityProbe Monitoringsystem die am 8-Port Relais angeschlossenen Stromverbraucher sofort abschalten! Weitere mögliche Szenarien für einen [Notaus](#) von wichtigen elektrischen Systemen stellen [Feuer](#), [USV Stromversorgung](#) oder [Wasser-Leckage](#) durch defektes Klimagerät / Wärmetauscher dar.

SNMP-Funktionalitäten des sensorgesteuerten 8-Port Relais

Das securityProbe Monitoringsystem unterstützt [SNMPv1](#), [SNMPv2c](#) sowie [SNMPv3](#)! Das an der securityProbe angeschlossene 8Port-Relais kann per SNMP-Befehl von externen Rechnersystemen sowie von [Netzwerk-Management-Systemen](#) (Nagios, OpenNMS uvm.) gesteuert werden.

Spezifikationen sensorgesteuertes 8-Port Relais:

- IP-basierendes Relais - die Steuerung erfolgt per securityProbe Umgebungsüberwachungsgeräte
- +5V DC Stromversorgung durch securityProbe oder per optionalem 7.5V DC Netzteil
- Kontaktbestückung: Normally Open, Normally Close und Common
- LED Status Anzeige
- bis zu 8 sensor-gesteuerte Relais können an die securityProbe angeschlossen werden; somit ergibt sich die Gesamtzahl von 64 Relais-Anschlüssen
- OID zur Implementierung in Netzwerk Management Systeme (NMS)
- Auto-Sense Funktion; Disconnect Alarmierung
- Netzteil 7.5V DC 1.2A (optional erhältlich, benötigt bei Anschluss von mehr als 8 Relais)
- Betriebstemperatur: -40°C to 85°C
- Kontaktmaterial Relais: Silber Kadmium-Oxid (AgCdO)
- max. Schaltstrom Relais: 16 A
- max. Schaltspannung Relais: 380 V AC, 125 V DC
- max. Schaltleistung 4,000 VA
- 480W ohmsche Widerlast bei 2,000 VA, 240W mit induktiver/kapazitiver Last (Power Factor=0.4)

Artikelnummer:

10190 Sensorgesteuertes 8-Port Relais (8PRB); geeignet für securityProbe5E/X20/X60.

Didactum® Ltd. Deutschland
Marsweg 17 D-48163 Münster
Fon: +49 (0)2501.971 63 55
Fax: +49 (0)2501.971 63 56
eMail: info@didactum.com
http://www.didactum.com

Unsere Remote-Monitoringsysteme bieten viele Einsatzmöglichkeiten:

- Rechenzentrum
- Serverraum
- Netzwerkinfrastruktur
- Telekommunikationsanlage
- Energieversorgungseinrichtung
- USV-Anlage
- Lüftungsanlage
- Notstromaggregat
- Klimaanlage
- Kühlraum
- Warenlager
- Produktionsbereich
- Lagerhallen
- Gewächshäuser
- Gebäudeschutz und vieles mehr...

Merkmale der SNMP-fähigen Sensoren:

- alle AKCP-Sensoren werden nach sehr strengen Qualitätskriterien gefertigt.
- in variablen Längen verfügbar
- schnelle und unkomplizierte Installation

Kompatibilität:

Die AKCP intelligenten Sensoren sind zu fast allen sensorProbe und securityProbe Monitoringsystemen kompatibel. Beachten Sie unsere Kompatibilitätsliste.

Einbindung der Sensoren in Netzwerk Management Systeme:

Die SNMP-fähigen Sensoren von AKCP sind mit einem [OID](#) ausgerüstet und können in Netzwerk Monitoring Systeme wie z.B. HP OpenView, IBM Tivoli, WhatsUp Gold, OpenNMS oder Nagios uvm. zusätzlich eingebunden werden.

Preisliste Sensoren:

Alle Preise finden Sie in unser aktuellen AKCP-Preisliste. Diese können Sie bequem per Telefon oder eMail an vertrieb@didactum.com anfordern. Integriertoren, Großhändler & Wiederverkäufer senden uns bitte Ihren Handelsregisterauszug bzw. gültigen Gewerbeschein.

Monitoringsysteme im ONLINESHOP:

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte auch im Online-Shop bestellen: <http://www.customer.didactum-online.de>



Vor-Ort Installation:

Auf Wunsch installieren unsere erfahrenen Systemingenieure Ihre maßgeschneiderte Monitoringlösung in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz. Fragen Sie unseren Vertrieb nach unseren Referenzen!

Weitere Informationen:

Sollten Sie Fragen zu unseren Monitoring-Produkten haben, so steht Ihnen unser kompetentes Team gerne zur Verfügung. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir ausschließlich gewerbliche Kunden, Firmen und öffentliche Auftraggeber betreuen können. Firmen und öffentliche Auftraggeber aus [Deutschland](#), [Österreich](#) und der [Schweiz](#) werden auf Rechnung beliefert (Bonitätsprüfung vorbehalten).

Irrtümer sowie technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle verwendeten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorheriges schriftliche Genehmigung untersagt. Stand 09/2010

SNMP-fähige Sensoren für sensorProbe und securityProbe Monitoringsysteme (Auszug)



Temperatursensor: Die SNMP-fähigen AKCP-Temperatursensoren erfassen den Temperaturbereich von -55°C bis +75°C. Per RJ-45 Stecker an die sensorProbe8-X20 anschließbar. Ab Werk kalibriert. In 2 Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern:** 10177 sowie 10176



IP Power Monitor Sensoren: Die Power Monitor Sensoren ermöglichen mit den securityProbe-Alarmservern die IP-basierende Fernüberwachung des Energieverbrauchs. Ideal für 24x7x365 Stromüberwachung von wichtigen Serveranlagen. **Artikelnummern:** 10138 & 10258



Dualsensor Temperatur- und Luftfeuchtigkeit: ISO/IEC 17025 zertifizierte Single-Port Version zur gleichzeitigen Erfassung von Temperaturbereichen von -40°C bis +75°C und 0 bis 100% relativer Luftfeuchtigkeit. In 2 unterschiedlichen Ausführungen bei Didactum® lieferbar. Ab Werk kalibriert. **Artikelnummern:** 10175 sowie 10174



Sirene inkl. Stroboskoplicht: Wirkungsvolle Sirene und Stroboskop-Blitzlicht in einem Gerät. Leichte Installation - geeignet für audiovisuelle Alarmierung. Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig, da Stromversorgung über sensorProbe8-X20 erfolgt. Bis ca. 300 Meter per CAT5-Kabel absetzbar. **Artikelnummer:** 10170



SNMP-fähiger Rauchmelder: Erfasst die Entstehung von Rauch. Die Spannungsversorgung erfolgt über AKCP Monitoringsysteme - somit keine zusätzliche Stromversorgung wie Batterien nötig. LED-Status Anzeige. Optional kann der Rauchmelder auch per potentialfreien Kontakt angeschlossen werden. **Artikelnummer:** 10193



AirFlow Sensor: Der SNMP-fähige Thermistor Luftstrom-Sensor dient der Überwachung der Luftströmung / Luftflusskontrolle. Einsatzzwecke sind beispielsweise Serverräume und Lüftungsanlagen. **Artikelnummer:** 10165



Wassersensor: Zur zuverlässigen Erfassung von Wassereintritt und Leckagen im Rechenzentrum, Serverraum und Produktion. Dieser SNMP-fähige Wassermelder erkennt auch destilliertes Wasser. In 3 Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern:** 10196, 10197 sowie 10171



Wasserdetektionskette: zum Schutz von größeren Arealen vor Wasseraustritt. Ideal für den Schutz von Serverschrankreihen. In variablen Längen von 3 bis 30 Meter bei Didactum® erhältlich. **Artikelnummern:** 10153, 10155, 10101



Wasserdetektionskette mit Lokalisierungsfunktion: zur präzisen Ortung von Austritt von Wasser und Flüssigkeiten z.B. in Doppelböden von Rechenzentren. In variablen Längen bei Didactum® bestellbar.



Bewegungsmelder: Zuverlässige Erfassung von Bewegungsmeldungen durch Passiv-Infrarot-Sensor. Leichte Montage des Motion Detectors an Wand oder Decke. Erfassungswinkel 60° und Maximaldistanz 3m. Bis zu 10 Bewegungsmelder können untereinander verbunden werden und belegen nur einen Port der sensorProbe8-X20/X60. **Artikelnummer:** 10192



Sensor Potentialfreier Kontakt / Relaiskontakt: Mit dem Sensor potentialfreier Kontakt können Eingangs- oder Ausgangsmeldungen von Anlagen erfasst werden. Ideal zur Überwachung von USV-Anlagen, Klimaanlage usw. In 3 Längen lieferbar. **Artikelnummern:** 10151, 10133, 10125



Security Sensor: Magnetischer Schaltkontakt zur Überwachung von Türen, Rolltoren, Serverschränken, Fenstern und vieles mehr. Verlängerbar bis ca. 300 Meter. In 3 unterschiedlichen Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern:** 10191, 10184 sowie 10105



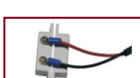
Sensor 4-20 mA Signalkonverter: Dieser Signalkonverter wandelt Spannungen von 4-20mA zu 0,8-4,0V um. Somit können Sie mit den AKCP IP AlarmServern auch Umgebungen mit erheblichen Störfeldern zuverlässig überwachen. **Artikelnummer:** 10195



Sensor Wechselstrom: Dient der Überwachung der Wechselstromversorgung von angeschlossenen elektrischen Geräten. Sollte am zu überwachenden Gerät keine Spannung anliegen, so wird dies von dem AKCP Überwachungsgerät sofort gemeldet. Ideal für Fernüberwachung. **Artikelnummer:** 10164



Sensor Gleichstrom: Messung von Gleichstromzuständen von 0 bis ±60 Volt mit A/D Messkonverter. Ausgabe unterschiedlicher Status-Meldungen: High Warning, Low Warning, High Critical, Low Critical. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten. **Artikelnummer:** 10167



Sensor Sicherheit für Dry Contact Anschluss: Der AKCP Sensor Sicherheit wird per potentialfreien Kabel an die AKCP AlarmServern angeschlossen. Schützen Sie Ihre z.B. Serverschränke vor unbefugtem Zugriff. **Artikelnummer:** 10194



Rackmount-Kit für Sensoren: 19 Zoll Rackmountkit für die Montage von AKCP Sensoren und IP-AlarmServern im Serverschrank. In unterschiedlichen Ausführungen bei Didactum® erhältlich.



Die IT-Monitoring Produkte unseres Partners AKCP bieten Ihnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- Rechenzentrum
- Serverraum
- Netzwerkinfrastruktur
- Telekommunikationsanlage
- Energieversorgungseinrichtung
- USV-Anlage
- Lüftungsanlage
- Notstromaggregat
- Klimaanlage
- Kühlraum
- Warenlager
- Produktionsanlagen
- Lagerhallen
- Gewächshäuser
- Gebäudeschutz
- und vieles mehr...

Merkmale der Sensoren:

- alle AKCP-Sensoren werden nach sehr strengen Qualitätskriterien gefertigt.
- in variablen Längen verfügbar
- schnelle und einfache Installation
- Dual Sensoren Temperatur- und Luftfeuchtigkeit

Kompatibilität:

Die AKCP intelligenten Sensoren sind zu fast allen AKCP sensorProbe2/8 und AKCP securityProbe AlarmServern kompatibel. Beachten Sie bitte die AKCP Kompatibilitätsmatrix von Didactum®.

Einbindung der Sensoren in Netzwerk Management Systeme:

Die SNMP-fähigen Sensoren von AKCP sind mit einem OID ausgerüstet und können in Netzwerk Monitoring Systeme wie z.B. HP OpenView, WhatsUp Gold oder Nagios uvm. zusätzlich eingebunden werden.

Preisliste Sensoren:

Alle Preise finden Sie in der AKCP-Preisliste von Didactum®. Diese können Sie bequem per Telefon oder eMail an vertrieb@didactum.com anfordern. Wiederverkäufer senden uns bitte Ihren Handelsregisterauszug bzw. Gewerbeschein.

AKCP Produkte im ONLINESHOP:

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte auch im Online-Shop bestellen: <http://www.customer.didactum-online.de>



Weitere Informationen:

Sollten Sie Fragen zu den Monitoring-Produkten von AKCP haben, so steht Ihnen unser kompetentes Team gerne zur Verfügung. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir ausschließlich gewerbliche Kunden, Firmen und öffentliche Auftraggeber betreuen können. Firmen und öffentliche Auftraggeber aus Deutschland, Österreich und der Schweiz werden auf Rechnung beliefert (Bonitätsprüfung vorbehalten)

Irrtümer sowie technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle verwendeten Markenamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung untersagt. Stand 09/2010