

# AKCP Sensorgesteuertes Wechselstrom-Relais

**Stromversorgung angeschlossener Geräte über Netzwerk automatisch Ein- und Ausschalten**  
Das sensorgesteuerte Relais unseres Partners AKCP Inc. wurde speziell für die Steuerung der Stromversorgung von angeschlossenen 220V Wechselstromgeräten entwickelt. In Kombination mit den **sensorProbe** & **securityProbe** Netzwerküberwachungssystemen kann das sensorgesteuerte Relais mit anderen angeschlossenen Sensoren in **Interaktion** treten. So ergeben sich vielfältige Anwendungsmöglichkeiten wie z.B.

- Bequemes Ein- und Ausschalten von Geräten via Netzwerk/ Internet
- Automationstechnik
- Gebäude- und Sicherheitstechnik
- Interaktion mit Sensoren zwecks Notfallabschaltung von Geräten (z.B. Überhitzung, Wasser, Feuer etc.)

## Schnelle und vor allem einfache Installation des IP-fähigen Relais

Stecken Sie einfach das Kaltgerätekabel des gewünschten Wechselstromverbrauchers in das Sensor-gesteuerte Relais. Danach verbinden Sie das im Lieferumfang enthaltene Cat5-Kabel des IP-fähigen sensorkontrollierten Relais mit einem freien RJ45-SensorPort des **sensorProbe** oder **securityProbe** Remote-Monitoringsystems. Per **AutoSense-Funktion** wird das sensorgesteuerte Relais automatisch von der **sensorProbe2**, **sensorProbe8** oder **securityProbe** Monitoringssystemen identifiziert. Danach loggen Sie sich in das Web-Interface des **sensorProbe** oder **securityProbe** Monitoringssystemen ein und definieren die gewünschten Aktionen- fertig!



**Abb.:** Stecken Sie das Cat5-Anschlusskabel des sensorgesteuerten IP-Relais in einen freien RJ45-SensorPort des Monitoringssystems (hier: **sensorProbe8**). Mit Hilfe der **AutoSense-Technik** wird das Relais automatisch erkannt! An die freien SensorPorts können Sie diejenigen IP-fähigen Sensoren anschliessen, mit welchen das sensorgestützte Relais dann in **Interaktion** treten soll. Beispielsweise Temperatursensor bei Überhitzung oder Leckage-Sensor bei Wasserrohrbruch.



**Abb.:** Im Webinterface des Monitoringssystems (hier: **sensorProbe8**) kann das sensorgesteuerte Relais individuell konfiguriert werden. Auch ein manuelles Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Wechselstromgeräts über Internet ist möglich. Ideal für die Fernüberwachung von Niederlassungen.

## Manuelle oder automatische Steuerung des Relais / Sensorinteraktion

Auf Wunsch kann die Stromversorgung des angeschlossenen elektrischen Geräts - auch über das Internet - bequem ein- und ausgeschaltet werden. Eine Besonderheit des sensorgesteuerten Wechselstrom-Relais ist, dass dieses Relais mit den **SNMP** fähigen Sensoren in **Interaktion** treten kann. Eine **Beispielanwendung** ist u.a. die automatische Lüftersteuerung: Viele (Klein-) Betriebe besitzen oftmals keine Klimaanlage / Lüftungsanlage zur Kühlung der hitzeempfindlichen Server. Bereits bei einem geringen Anstieg der Temperaturen kann den unternehmenswichtigen Serversystemen der mögliche „Hitzetod“ drohen. Hier empfiehlt sich unser **sensorProbe2-Bundle** (10278) bestehend aus Dual-Sensor Temperatur & Luftfeuchte und dem praxiserprobten Sensor-kontrolliertem Wechselstrom-Relais. An das Relais wird dann ein **Ventilator** oder **Lüfter** angeschlossen, welcher bei Überschreitung der Raumtemperatur automatisch von der **sensorProbe2** zugeschaltet wird. Auf Wunsch kann dies auch **in Intervallen** erfolgen. Gleichzeitig kann der zuständige Administrator via E-Mail, SMS (über Gateway) oder per **SNMP-Trap** an das Netzwerk-Management-System (**OpenNMS**, **Nagios**, **MRTG** u.a.) benachrichtigt werden und bei Gefahr im Serverraum rechtzeitig Gegenmaßnahmen treffen.

## SNMP-Funktionalitäten des sensorgesteuerten Relais

Durch die umfangreichen **SNMP-Funktionalitäten** der **sensorProbe2**, **sensorProbe8** und **securityProbe** Monitoringssysteme kann das sensorgesteuerte Relais auch per **SNMP-Befehl** von externen Rechnersystemen oder Netzwerk-Management-Systemen angesprochen werden.

## Spezifikationen sensorgesteuertes Relais / Sensor Controlled Relay:

- Eingangs- / Ausgangs-Spannung: 110VAC (US Version) - 220 VAC (EU Version)
- Betriebstemperatur -40°C bis 85°C
- Spannungsversorgung +5VDC erfolgt über **sensorProbe** oder **securityProbe** Monitoringssystem
- **AutoSense** Funktion zwecks Auto-Identifikation durch **sensorProbe**, **Disconnect Alarm** bei Kabelbruch
- Relais-Belastbarkeit: 15A@220VAC, 25VDC mit Belastungswiderstand 8A@220VAC, 25VDC mit induktiver Last (P.F.=0,4, L/R=7mS)
- Max. Betriebsspannung 380 VAC, 125 VDC,
- Max. Schaltleistung 4,000 VA, 480W mit Belastungswiderstand 2,000 VA, 240W mit induktiver Last (P.F.=0,4)
- 15 A Sicherung 380 VAC, 125 VDC
- Sensor **OID** zur Weiterleitung an Netzwerk Monitoring Systeme / NMS

## Artikelnummern:

**10173** Sensorgesteuertes Wechselstrom-Relais (PRB00-AC220), 220VAC EU-Version, inklusive 1x Cat5-Kabel mit ca. 1,5m Länge; geeignet für **sensorProbe2**, **sensorProbe8/X20/X60** und **sensorProbe5E/X20/X60 AlarmServer**. Optional per Cat5-Kabel bis zu ca. 30m verlängerbar.

**10278** **sensorProbe2-Bundle** bestehend aus 1x **sensorProbe2** EU-Modell; inklusive 1x Kombi-Sensor Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit Länge 0,3m; inklusive 1x Sensor-gesteuertes Wechselstrom-Relais 220V (EU-Version); Länge des Cat-5 Kabels ca. 1,5 Meter.

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** Monitoringssystemen 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](mailto:vertrieb@didactum.com) anfordern. **Integratoren**, **Großhändler** & **Wiederverkäufer** senden uns bitte Ihren **Handelsregisterauszug** bzw. **gültigen Gewerbeschein**.

## Monitoringssysteme 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 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

## 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 Sensor 100A:** Der 1- oder 3-Phasen Power Monitor Sensor ermöglicht mit den securityProbe-Alarmservern die IP-basierende Fernüberwachung des Energieverbrauchs. Ideal für 24x7x365 Stromüberwachung von wichtigen Serveranlagen. **Artikelnummern:** 10138 & 10258



**Wasserdichter Dual Sensor Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit:** Ideal für den Outdoor Bereich oder den Einsatz in Flüssigkeiten. ISO/IEC 17025 zertifizierte Single-Port Version zur gleichzeitigen Erfassung von Temperaturbereichen von -40°C bis +75°C und 0 bis 100% relativer Luftfeuchtigkeit. **Artikelnummer:** 10172



**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



**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 via potentialfreien Kontakt der sensorProbe8-X20 angeschlossen werden. **Artikelnummer:** 10193



**AirFlow Sensor:** Der präzise Thermistor Air-Flow Sensor dient der Überwachung der Luftströmung / Luftflusskontrolle. Einsatzzwecke sind beispielsweise Serverräume und Lüftungsanlagen. **Artikelnummer:** 10165



**Wassersensor:** zur präzisen Erfassung von Wassereintritt und Leckagen im Rechenzentrum und Serverraum. 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. In variablen Längen bei Didactum® bestellbar.



**Bewegungsmelder:** 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. **Artikelnummer:** 10192



**Sensor Potentialfreier Kontakt:** Mit dem Sensor potentialfreier Kontakt können Eingangs- oder Ausgangsmeldungen 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



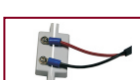
**Sensor 4-20 mA Signalkonverter:** Dieser Signalkonverter wandelt Spannungen von 4-20mA zu 0,8-4,0V um. Somit können Sie mit den AKCP IP AlarmServern auch Umgebungen mit erheblichen Störfeldern zuverlässig überwachen. **Artikelnummer:** 10195



**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. **Artikelnummer:** 10164



**Sensor Gleichstrom:** Messung von Gleichstromzuständen von -0 to ±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 diversen 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](mailto: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