

AKCP Sensorgesteuertes Gleichstrom-Relais

Gleichstromgeräte über Netzwerk / Internet automatisch Ein- und Ausschalten

Das sensorgesteuerte Gleichstrom-Relais wurde speziell für die Steuerung der Stromversorgung von angeschlossenen Gleichstromverbrauchern entwickelt.

In Kombination mit den praxiserprobten sensorProbe & securityProbe Monitoringsystemen kann das sensorgesteuerte Gleichstromrelais mit anderen SNMP-fähigen Sensoren interagieren. Sobiauten sich Anwendungsmöglichkeiten wie z.B.

- Ein- und Ausschalten von Gleichstromverbrauchern über TCP/IP Netzwerk / Internet
- Automationstechnik / Prozessleittechnik
- IP-Anbindung von Gebäude- und Sicherheitstechnik
- Sensor-Interaktion zwecks Notaus von Gleichstromgeräten (z.B. Brand, Hitze, Leckage / Havarie etc.)

Installation des IP-fähigen Gleichstrom-Relais

Verbinden Sie den gewünschten Gleichstromverbraucher mit dem sensor-gesteuerten Relais. Danach schliessen Sie das im Lieferumfang enthaltene Cat5-Kabel des sensorkontrollierten Gleichstrom-Relais an den RJ45-Sensoranschluss des sensorProbe oder securityProbe Remote-Monitoringsystems an. Mit Hilfe der innovativen AutoSense-Funktion wird das sensorgesteuerte Gleichstrom-Relais von allen sensorProbe & securityProbe Netzwerküberwachungsgeräten automatisch erkannt. Im sensorProbe oder securityProbe Web-Interface geben Sie dann die geforderten Aktionen ein - fertig!



Abb.: Das Cat5-Anschlusskabel des sensorgesteuerten Gleichstromrelais wird einfach in einen Sensoranschluss des AKCP Monitoringsystems gesteckt (Bild: sensorProbe8). Das DC-Relais wird automatisch identifiziert! An die weiteren freien Sensoranschlüsse schliessen Sie dann diejenigen intelligenten Umwelt-Sensoren an, welche mit dem Gleichstromrelais in Aktion treten sollen. Zum Beispiel Sensor Temperatur bei Überhitzung im Raum oder Sensor Wasser bei Leckage.



Abb.: Im Web-GUI der Monitoring-Appliance (hier: sensorProbe8) können Sie sensorkontrollierte Gleichstrom-Relais bequem konfigurieren. Ein manuelles Ein- und Ausschalten des am Gleichstromrelais angeschlossenen Verbrauchers über Netzwerk oder Internet wird unterstützt.

Manuelles oder automatisches Ein- und Ausschalten des Gleichstromrelais

Die Stromversorgung des angeschlossenen Gleichstromverbrauchers kann über TCP/IP Netzwerk oder Internet gesteuert werden. Schalten Sie über Netzwerk oder Internet die Gleichstromgeräte remote ein und aus.

Ein wichtiges Feature dieses neuen sensorkontrollierten Gleichstrom-Relais ist die Interaktion mit den intelligenten Sensoren!

Schützen Sie Ihre unternehmenswichtigen Gleichstromgeräte vor widrigen Umweltbedingungen wie z.B. Feuer, Wasser oder Hitze! Ein geplatzttes Wasserrohr kann in wenigen Minuten unternehmenssensible Infrastrukturen wie Rechenzentrum, Serverraum, Kommunikationseinrichtung oder Produktion vernichten.

Sobald ein Wassereinbruch vom Leckage-Sensor (10171) erkannt wird, kann die sensorProbe oder die securityProbe den am sensorkontrollierten Relais angeschlossenen Gleichstromverbraucher sofort abschalten! Weitere Einsatzszenarien für einen Notaus von Gleichstromverbrauchern stellen Feuer, Notstromversorgung durch USV-Anlage oder Überhitzung durch Ausfall Klimagerät dar.

SNMP-Funktionalitäten des sensorgesteuerten Gleichstrom-Relais

Durch die SNMP-Unterstützung der sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme kann das sensorgesteuerte Gleichstrom-Relais auch per SNMP-Befehl von externen Rechnersystemen und auch von Netzwerk-Management-Systemen (Nagios, OpenNMS uvm.) angesprochen werden.

Spezifikationen sensorgesteuertes Relais / Sensor Controlled DC- Relay:

- Unterstützung von Gleichstromverbrauchern bis 250VDC
- Stromversorgung erfolgt durch sensorProbe2, sensorProbe8 oder securityProbe5E Remote-Monitoringsysteme
- Status anzeige auf dem Gleichstromrelais mit 4 LED-Anzeigen mit Indikation von Status/Stromversorgung
- AutoSense Funktion zwecks Auto-Identifikation durch sensorProbe, Disconnect Alarm bei Kabelbruch, Manipulation
- Maximale Schaltleistung: 4.000VA, 480W bei ohmscher Last; 2.000VA, 240W bei induktiver Last (PF=0.4)
- Minimale Schaltleistung: 100mA 5V DC
- Max. Betriebsspannung: 250V DC
- Integrierte 10A 250V DC Sicherung
- Sensor OID zur Weiterleitung an Netzwerk Management Systeme (OpenNMS, Nagios, MRTG usw.)

Artikelnummer:

10259 Sensorgesteuertes Gleichstrom-Relais 220VDC (PRB00-DC); Kabellänge ca. 1,5 Meter, verlängerbar mit geeignetem CAT-5 Kabel bis zu ca. 30 Meter. Geeignet für sensorProbe2, sensorProbe8/X20/X60 und securityProbe5E/X20/X60 IP-AlarmServer.

Weitere Monitoringsysteme und Sensoren von AKCP Inc. finden Sie unter www.AKCP-SHOP.de

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. Integratoren, 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 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 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