



Intelligente Lösungen für
Netzwerk Ressourcen Management

SensorManager

Management für Computerräume u. Gebäude



SENSOR MANAGER – die Erweiterung des CS121 Webadapters zum Gebäudemanagement Gerät : Mess- und Schaltmodul für 8 analoge Eingänge (für Temperatur, Feuchtigkeit, Druck usw. -alle Sensoren zwischen 0-10Volt), zusätzlich 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge für z.b. Alarmkontakte wie Rauch, Feuer, Wasser, Einbruch, Schaltrelais usw.

Eigenschaften

✓ Überwachung von Temperaturen, Luftfeuchtigkeit und anderen Messwerten mit der Einstellung von MIN/MAX Grenzwerte als individuelle Alarmbedingungen.	✓ 4 digitale Outputkontakte und 4 digitale Inputkontakte. Neue Temperatur- und Luftfeuchtefühler mit zusätzlichem I/O Modul ermöglichen den einfachen und direkten Anschluß von den Kontakten ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand.
✓ 100% Kompatibilität mit UPSMAN/UPSMON für das Alarmmanagement und Einstellung von benutzerdefinierten USV und Rechner Shutdownbedingungen u.ä. anhand von Grenzwerten in der Konfiguration des Ereignismanagers.	✓ Bis zur 8 einzelne analoge Fühleinheiten anschließbar für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und andere Werte. (*Das Anschließen mancher Fühleinheiten erfordern einen RJ11 Splitteranschluß bei mehr als 4 Sensoren.)
✓ Ermittlung von Systemfehlern mit Auslösung von Erhebungsmassnahmen und Sicherstellung systemkritischer Prozessen. Automatisierte Reaktionen durch Netzwerkalarme oder Start von Programmen.	✓ 100% Kompatibilität mit dem CS121 Netzwerkadapter. Konfiguration des SENSORMANAGER via Telnet, Internetbrowser und UPSMAN.
✓ Einfache DIN-Schienen- und/oder Wandbefestigungsmontage	✓ Einfache Kalibrierung der Sensoren anhand von Skalierungsfaktoren für genaue Auslesung von erfaßten Meßwerten.

Technische Daten

SensorManager	
Power supply	9-24VDC widerange, 500 mA
Size, weight	110x150 mm, 210 g
RS-232 - serial interface:	1 output, Sub D 9 (Kabel eingeschlossen)
Status LED's	Power on LED: green
User manual	Deutsch, Englisch
Operating temperature/ Humidity	0 – 40 °C 10-80%, nicht Kondensierend
8 analog inputs	0-10 V (optional: 0-20mA)
4 digital inputs	0-48 V
4 digital outputs	500mA
Certifications	CE



Konfiguration und Überwachung

The image displays three different user interfaces for the SENSORMANAGER:

- Web browser:** Shows the 'AUX & TempMan Status' page with control buttons for 'ON' and 'OFF' for various sensors.
- Telnet:** Shows the 'TempMan Settings' menu with configuration options for four temperature sensors, including units (Celsius/Fahrenheit) and thresholds.
- UPSMON:** Shows a graphical monitoring interface with charts for 'Accumulating Time', 'Load Per', 'Battery Cap. %', and 'Input (V)'. Below the charts is a table of sensor data:

Sensor	Location	Temperature C°	Alarm Value C°
Sensor 1	19 Track	36.50	50.00
Sensor 2	UPS	51.00	50.00
Sensor 3	Control Room	22.50	25.00
Sensor 4	19A 19.10	20.50	25.00

Next to the screenshots is a mobile phone displaying the following sensor data:

```

Sensor 4:
AEG SVS office
D.Brandt 21.4 Degree
Celsius
Back to index
    
```

Unterschiedliche Benutzerbedienoberflächen des SENSORMANAGERS (via CS121) : Web browser, WAP, UPSMON, und Telnet

Beschreibung und Funktionsübersicht

Der SENSORMANAGER ist als Systemerweiterung für die CS121 Serie konzipiert und ist als solcher ein universal einsetzbares Gerät für die Verwaltung von Sensoren. Insgesamt können bis zur 8 analogen Fühleinheiten, 4 digitale Kontakte und 4 digitale Schalter gleichzeitig verwaltet werden. Jede Art von Fühleinheit kann angeschlossen werden sei es für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druck, Tankniveau, chemische Konzentrationen oder ähnliches unter der Bedingung daß die von den angeschlossenen Sensoren ankommenden Signalspannungen innerhalb der spezifizierten Werte liegen: Analoge Inputs 0-10V, Digitale Input/Outputs 48 V 500mA. Die digitalen Outputs können für den Normalfall wahlweise als offen oder geschlossen konfiguriert werden. Um mehr als vier Fühlgeräte anschließen zu können sind manche Sensoren mit Erweiterungsstecker ausgestattet die die Verkoppelung mehrerer Einheiten aneinander ermöglicht, sonst kann ein freier RJ11 Steckplatz als Anschluß verwendet werden. Wenn alle RJ11 Steckplätze belegt sind können bei Bedarf RJ11 Splitteranschlüsse eingesetzt werden um zusätzliche Steckplätze zur Verfügung zu stellen als praktische Alternative zur Eigenverkabelung. Der SM wird geliefert mit einem SM Sensor, weitere optional.

Der SENSORMANAGER besitzt 4 RJ 11 6/6 Anschlüsse für die Sensoren und/oder Schaltkontakte. SNMP Trapdefinition und Ausführung wird vom CS121 (RFC1628 erweitert) verwaltet. Graphische Aufarbeitungen der Meßwerten via Webbrowser, WAP (Mobile Phone Wireless Application Protocol) und UPSMON. Der SENSORMANAGER kann über ein optionales Kabel auch den CS121 EXTERN mit Strom versorgen um so die Anzahl der externen Netzteil zu verringern.

