

BRODINGER

Alle sicherheitsrelevanten Faktoren
in einer IT Sicherheitszentrale werden durch
unsere verschiedenen Alarmierungspakete
permanent überwacht.

Rechzeitig werden potentielle Gefahren
registriert und **signalisiert.**

Entsprechende **Gegenmaßnahmen**
können vor Ort oder
durch eine Fernüberwachung eingeleitet werden.

ALARMIERUNGSPAKETE FÜR
IT SICHERHEITZELLEN UND SERVERRÄUME

Je nach Modul werden die Störungen lokal vor Ort, per Web oder SMS angezeigt.
 Folgende physikalischen Störeinwirkungen können überwacht, aufgezeichnet oder gemeldet werden.



ÜBERWACHUNG DURCH



PHYSIKALISCHE STÖREINWIRKUNGEN

- Zugangsberechtigung:** Durch entsprechende Bewegungsmelder oder Türkontaktschalter wird ein Zutritt in den Serverraum registriert.
- Temperatur:** Diese wird analog oder digital überwacht. Sollte ein Schwellwert erreicht sein wird das gemeldet.
- Luftfeuchte:** Ein Hygrometer beobachtet die relative Luftfeuchte in % und signalisiert einen Schwellwert.
- Wassereintritt:** Durch einen Schwimmerschalter oder ein Wasserlecksystem (optional) kann ein Wassereintritt überwacht werden.
- Rauchentwicklung:** Ein oder mehrere optische Rauchmelder (optional eine Brandfrüherkennung) überwachen eine mögliche Rauchentwicklung.
- Vandalismus:** Erschütterung durch Beschädigung an einem Fenster, Türe oder Wandelement wird durch entsprechende Sensoren erkannt.
- Betriebs-/Störmeldungen:** Im Serverraum befindliche Anlagen wie Klimageräte, Brandlöschanlage, USV Anlagen etc. können aufgeschaltet werden.

Digital Outputs				Digital Inputs				Analog Alarms			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 6 7 8				5 6 7 8				5 6 7 8			

Analog Input Values / Alarms		
Alarm	Name	Value
1	Luftfeuchte Decke	46.8
2	Temperatur Decke	20.6
3	Temperatur Rack	25.2
4	Netzspannung	232.0
5	Türkontakt	0.0
6	Rauchmelder Decke	0.0
7	Rauchmelder Rack	0.0
8	Bewegungsmelder	2.0



Messung
Steuerung
Testen



ALL4000 – Ethernet Sensormeter

Kontrolle ist besser.

Physikalische Sicherheitslösungen
für EDV Hardware,
IT-Sicherheitszellen / Serverräume

BRODINGER

Gewerbestr. 14
A - 5301 Eugendorf
Telefon: +43 (0) 6225/28 416
Fax : +43 (0) 6225/28 417
e-Mail : office@brodinger.at

www.brodinger.at

Der ALLNET ALL4000 – ein Meßgerät

Schwebte Ihnen schon immer eine Anwendung vor, bei der Sie über das Netzwerk, lokal oder an jedem beliebigen Punkt der Welt, Messdaten erfassen wollten? Die Steuerung einer Heizungs- und Klimaanlage, Kontrolle von Lager-, Reife- und Kühlräumen, Überwachung von Produktionsprozessen oder auch einfach nur die Aussen- und Innentemperatur im Ferienhaus? Was auch immer Ihr Einsatzgebiet ist, mit dem neuen ALL4000 Netzwerk-Sensormeter können Sie es auf einfache und kostengünstige Weise realisieren! Der ALL4000 wird über seine 100Mbit-Ethernet-Schnittstelle an das Netzwerk angeschlossen, und stellt Ihnen einen Webserver zur Verfügung, auf dem in übersichtlicher Form die Messwerte graphisch und numerisch angezeigt werden; sowohl die aktuellen Werte als auch die Meßwerthistorie für einen einstellbaren Zeitraum.

Als Sensorelemente steht die gesamte Palette der für den ALL3000 verfügbaren Sensoren zur Verfügung, und neue Meßsysteme für den ALL4000 sind ebenfalls geplant. Beispielsweise gibt es Sensoren für Temperaturen von -55...+150 Grad C (auf Wunsch auch in wasserdichter und Chemikalienbeständiger Ausführung), relative Luftfeuchtigkeit, 2 Sorten von Gleichspannungsmessern, einen Netzspannungsdetektor, einen Helligkeitsschwellenschalter, zwei unterschiedliche Schwimmerschalter, Eingänge für 1..8 potentialfreie Kontakte, Bewegungsmelder uvm.

Da ja das Messen und Beobachten nur eine Seite der Medaille ist, wollen Sie vielleicht auch Schaltvorgänge auslösen und Steuerungsaufgaben übernehmen. Nichts leichter als das; denn der ALL4000 hat bereits 4 Relaiskontakte eingebaut, mit denen Sie Kleinspannungen direkt schalten können. Außerdem verfügt er über einen 433-MHz-Funksender, mit denen Sie alle Funksteckdosen, UP-Funkschalter, Rolladensteuerungen etc. aus dem Allnet Funk- Programm ansteuern können. Für die direkte Anzeige von Informationen "vor Ort" ist ein Anschluß für ein optionales LCD-Modul vorgesehen.

...und wenn Ihnen das auch noch nicht reicht, sind für eigene Erweiterungen 40 frei programmierbare bidirektionale TTL-Ein/Ausgänge mit "on Board" - somit sind der Phantasie keine Grenzen gesetzt.

Ein optionales Speichermodul ermöglicht es zudem, die Messwerte in festgelegten Abständen in ein EEPROM zu schreiben, so daß sogar der autarke Betrieb als Datenlogger ohne Netzwerkanschluß möglich ist - hier tun sich gänzlich neue Meßmöglichkeiten auf, von der Temperatur- und Feuchtigkeits-

überwachung im Robbau bis hin zur Gewässerkontrolle in Naturschutzgebieten, oder der Erfassung von Messwerten in Fahrzeugen.

Als zusätzliche Dreingabe gibt es noch einen integrierten Scriptinterpreter, der eine BASIC-ähnliche Scriptsprache abarbeiten kann.

So können Sie direkt im Gerät Steuer- und Regelkreisläufe und Automatismen programmieren, die ablaufen, ohne daß ein PC zur Steuerung benötigt wird

Die Bearbeitung der Quelltexte ist entweder direkt über den Webbrowser möglich, oder über einen komfortablen Editor auf dem PC.

Die Steuerung nach Zeit ist ebenfalls kein Problem, eine batteriegepufferte Echtzeituhr ist selbstverständlich integriert. Somit können Schaltvorgänge völlig ohne Programmierung über einen einfachen "Schaltkalender" vorgegeben werden, oder es kann programmatisch die Uhrzeit ausgewertet und in die Regelkreise mit einbezogen werden.

All diese Funktionen in einem einzigen Gerät vereint ermöglichen netzwerk-basierte Mess- und Steueraufgaben, die bisher nur mit erheblich höherem Aufwand und Platz/Strombedarf zu realisieren gewesen wären.



für vielfältige Aufgaben.



Mögliche Anwendungen:

- Temperaturüberwachung in Serverräumen
- Temperaturkontrolle in industriellen Prozessen
- Kühlketten-Überwachung
- Heizungs- und Klima-Steuerung
- Fernüberwachung
- Objektsicherung
- USV-Überwachung
- Solaranlagen
- Umweltkontrolle in Lagerhäusern, Weinkellern, Brut- und Reiferräumen...
- Aquarien und Terrarien



Der ALL4000 – und seine Sensoren.



ALL3006 – Temperatursensor
Lowcost, 0.06 Grad C
Auflösung, -40...+85 Grad C,
Genau auf +/- 0.3 Grad C,
mit 1 Meter Kabel
Art.-Nr. 27166



ALL3015 – Temperatursensor
0.06 Grad C Auflösung,
-55...+125 Grad C, Genau auf
+/- 0.3 Grad C, mit 1 Meter
Silikonkabel und 20 m Anschlußleitung
Art.-Nr. 26780



**ALL3018 – Luftfeuchtigkeits-
und Temperatursensor**
0.01 Grad Auflösung, -40...+85
Grad C, Genau auf +/- 0.5 Grad
C, 0.5 % Auflösung, 0...100 % Rel.
Luftfeuchte, Genau auf +/- 3.5 %,
mit 1 Meter Kabel
Art.-Nr. 27359



ALL3028 – Luftdrucksensor
1 mBar Auflösung, 0...1023
mBar, Betriebstemperatur
-40...+85 Grad C,
mit 1 Meter Kabel
Art.-Nr. 27824



**ALL3029 –
Luftdruck/Temperatur/ Luft-
feuchtigkeitssensor**
1 mBar Auflösung, 0...1023
mBar, 0.01 Grad Auflösung, -40...+85 Grad
C, Genau auf +/- 0.5 Grad C, 0.5 % Auflö-
sung, 0...100 % Rel. Luftfeuchte, Genau auf
+/- 3.5 %, mit 1 Meter Kabel
Art.-Nr. 28009



ALL3002 – Schaltausgang
Schaltet mit Relais galvanisch
getrennt bis zu 100 mA/75 V, mit
1 Meter Kabel
Art.-Nr. 28196



ALL3003 – Schaltausgang
Schaltet mit Optokoppler galva-
nisch getrennt bis zu 20 mA/24
V, mit 1 Meter Kabel
Art.-Nr. 28197



ALL3021 – Analogeingang
Erfassung von Gleichspan-
nungen, Meßbereich: -40...+40
VDC, 0,02 V Auflösung
Art.-Nr. 33502



ALL3022 – Analogeingang
potentialgetrennte Erfassung von
Gleichspannungen 2 unabhä-
ngige, gleichzeitig nutzbare
Meßbereiche: -40...+40 VDC, 0,02 V
Auflösung -400...+400 VDC, Auflösung 0,2 V
Art.-Nr. 27624



ALL3025 – Kontaktzähler
Kann bis zu 1 Million Impulse
zählen max. Zählfrequenz 1000
Impulse/Sekunde zum Anschluß
eines potentialfreien Kontakts
Art.-Nr. 27904



ALL3026 – Schalteingang
Kann den Status eines po-
tentialfreien Kontakts
feststellen (offen/geschlossen)
Art.-Nr. 31801



ALL3031 – Helligkeitssensor
Helligkeitsschwelle kann mit
einem Trimmer eingestellt wer-
den stellt fest, ob die Helligkeit
größer oder kleiner als der eingestellte
Schwellwert ist.
Art.-Nr. 31787



**ALL3024 – Netzspannungs-
Detektor**
Kann feststellen, ob eine
Steckdose Spannung führt.
Potentialgetrennte Erfassung über Relais,
daher auch Überwachung mehrerer Phasen
mit mehreren ALL3024 möglich.
Mit 1 Meter Kabel.
Art.-Nr. 33501



**ALL3027 – bidirektionaler 8
Bit-TTL-Port (Ein-/Ausgang)**
8 Quasi-bidirektionale Ports zum
Anschluss von eigenen Geräten,
Erweiterungen, uvm. über 3,3 V TTL-Pegel.
Art.-Nr. 35430



**ALL3036 –
Schwimmerschalter aus
Polyamid**
(beständig gegen Öl, Benzin,
Bremsflüssigkeit) zum Einbau mit 10 mm
Montageloch Bauform länglich, mit ringför-
migem Schwimmer, für Montage im
Behälterboden oder -deckel. Länge ges. ca.
72 mm, Schwimmerdurchmesser 23 mm.
Art.-Nr. 34417



**ALL3037 –
Schwimmerschalter aus
Polyamid**
(beständig gegen Öl, Benzin,
Bremsflüssigkeit) zum Einbau mit 16 mm
Montageloch Bauform mit langem klappba-
rem Schwimmer, für seitliche Montage in der
Behälterwand Länge ges. ca. 80 mm,
Schwimmerdurchmesser 17.2 mm.
Art.-Nr. 34418