

Auswärtiges Amt in Bonn

Land: Deutschland
 Projektname: **Auswärtiges Amt, Dienstsitz Bonn**



Auswärtiges Amt

Bereich: Elektrobereich IT

Applikationen:

- Energiemessung und Netzqualitätsmessung
- Spannungs- und Betriebsstromüberwachung
- Überwachung von Sicherungsausfällen
- Überwachung von Fehlerströmen (RCM)
- Überwachung der Schaltschranktemperaturen

Sofortige Signalweitergabe bei Alarmen an EIB/KNX mit akustischer und visueller Warnung, Mailalarmierung mit Messwert, Ort und Zeitstempel, Verarbeitung von Bender RCM-Fremdkomponenten, Weitergabe der Messwerte an Nagios Monitoring, Zentrale Intranetvisualisierung mit automatischer Bewertung aller relevanten Messwerte.

Projektbeschreibung:

Im Elektrobereich der IT des Auswärtigen Amtes in Bonn wurde eine permanente Überwachung aller wichtigen Betriebs- und Sicherheitsparameter der IT Stromverteilungen realisiert. Sobald eine Anomalie auftritt, wird der Anwender sofort über mehrere Alarmwege benachrichtigt. Das technische Personal kann rechtzeitig und gezielt reagieren und die Hochverfügbarkeit der IT-Anlagen sicherstellen.

Alle Messwerte und Ereignisse werden im Hintergrund mitgeschrieben und können bei Bedarf mit der GridVis Software detailliert analysiert werden.



Fehlerströme	Messwerte	Alarm
PE-Strom UV USV	0,17 A	PE-Strom unter 300mA
Differenzstrom Gruppe F10	0,01 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F11	0,03 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F12	0,02 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F13	0,02 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F14	0,02 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F15	0,03 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F16	0,01 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F20	0,02 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F1-F4	0,02 A	Fehlerstrom unter 100mA
Differenzstrom Gruppe F24	0,01 A	Fehlerstrom unter 100mA

Universalmessgerät

UMG 604D	# 52.16.041	1 Gerät
UMG 604	# 52.16.002	2 Geräte
UMG 104	# 52.20.001	7 Geräte

Kommunikation:

Ethernet	Zur Einbindung des Mastergerätes UMG 604 in das Techniknetz
Modbus, RS485	Zwischen den UMG604 Mastergeräten und den UMG104, Bender RCM-Überwachung Slavegeräten
Digitale Ein- und Ausgänge	Zur Signalweitergabe an EIB/KNX

Software:

GridVis u. angepasste Geräte-Homepage, Konfiguration, Visualisierung, Hintergrundüberwachungs-routinen, Reporte, uvm.

Kundennutzen:

Energiekostentransparenz der IT, permanente Überwachung aller wichtigen Parameter zur Erhaltung der Hochverfügbarkeit der IT-Infrastruktur, Alternative zur Isolationsmessung, höhere Brandschutzsicherheit, sofortige Alarmierungen bei Netzanomalien, Lokalisierung von Störquellen, höherer Personenschutz für der Anlagenprüfer, uvm.