

Schwalbach, den 07.10.2011

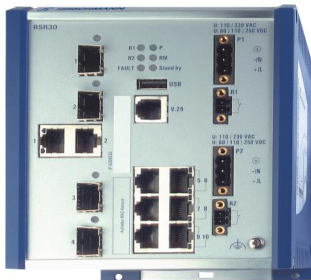
Sehr geehrte Damen und Herren,

die [IEC 61850](#) beschreibt ein allgemeines Übertragungsprotokoll für die Schutz- und Leittechnik und legt als Basisprotokoll TCP/IP fest.

Extreme Bedingungen in Umspannwerken und Substations erfordern extrem robuste Netzwerklösungen. Die in der Kommunikationsinfrastruktur als Knoten fungierenden Switches müssen deshalb den Umwelt- und Testanforderungen entsprechen, die die IEEE 1613 vorgibt. Bei Erweiterungen und Modernisierungen von Schutz- und Leittechnik sollten die Vorteile der IEC 61850 wie etwa die Interoperabilität zwischen Geräten, Skalierbarkeit der Systemarchitektur für jede Art, Größe und Topologie von Schaltanlagen und Datenzugriff von nahezu überall her genutzt werden. Nachfolgend stellen wir Ihnen Komponenten vor, die den Anforderungen solcher Applikationen entsprechen.

## Industrial Ethernet

### RSR - Rail Switch Ruggedized



- Hutschienmontage
- Temperatur -40°C bis +85°C
- 9 Ports, davon 3 Gigabit- Ports
- extreme EMV-Festigkeit
- Zulassungen: IEC 61850, IEE 1613, NEMA TS2, EN 50121-4
- Weitspannungsnetzteil
- 16,8-60VDC, 48-320VDC, 90-265VAC
- umfangreiche Redundanzfunktionen
- Portsecurity, SNMPv3, SSH, VLAN Authentication (802.1x)

- 19"- Montage
- Temperatur -40°C bis +85°C
- 28 Ports, davon 4 Gigabit- Ports
- optional 4 PoE Ports
- extreme EMV Festigkeit
- Zulassungen: IEC 61850, IEE 1613, NEMA TS2, EN 50121-4
- lüfterlose Kühlung
- redundante Spannungsversorgung
- umfangreiche Redundanzfunktionen
- Portsecurity, SNMPv3, SSH, VLAN Authentication (802.1x)

### MACH 1000- Switch Ruggedized



## Industrial HiVision 4.0

### Management- Software



- industrielles Netzwerkmanagement
- Visualisierung und Überwachung in einer Oberfläche
- mühelose Einbindung in SCADA-Anwendungen
- Autotopologieerkennung über LLDP
- Multikonfigurations-Funktion
- DTM- Schnittstelle für FDT- Anwendungen
- Trendanalysen der Netzperformance
- integrierter SNMP/OPC- Server
- kostenlose, voll funktionsfähige [30-Tage- Testversion verfügbar >>>](#)  
[Ind.HiVision 4.2.01](#)

Sollten Sie zu diesen Produkten weiterführendes Informationsmaterial wünschen, fordern Sie dieses bitte an: [info@hopf-online.de](mailto:info@hopf-online.de).

Für technische Rückfragen, Anfragen oder für eine persönliche Beratung in Ihrem Hause stehen wir gerne zur Verfügung.

**Mit freundlichen Grüßen**

Hopf Vertriebsgesellschaft mbH  
Camp Phönix Park Eschborn  
Katharina-Paulus-Str. 8  
65824 Schwalbach  
Tel.: 06196/493- 0  
Fax.: 06196/493- 288  
E-Mail: [info@hopf-online.de](mailto:info@hopf-online.de)  
Web: [www.hopf-online.de](http://www.hopf-online.de), <http://shop.hopf-online.de>

---