

Schalten  
Steuern  
Automatisieren

GO!

Bürki  
Electric



Swisscom

Energieverteilungen



# Sichere Stromversorgungen für das modernste Rechenzentrum der Schweiz

Das neue Swisscom Rechenzentrum Wankdorf ist eine Antwort auf die zunehmende Digitalisierung unserer Gesellschaft und damit auf steigende Datenvolumen. Swisscom setzt mit einem der modernsten Rechenzentren Europas einen neuen Standard bezüglich Energieeffizienz, Verlässlichkeit und Verfügbarkeit.

- ✓ **ICT-Nutzfläche bedarfsgerecht ausbaubar auf 4'000 m<sup>2</sup>**
- ✓ **Vier Module mit Nutzleistung von je 600 Kilowatt**
- ✓ **Hohe Verfügbarkeit der Daten mit zertifiziertem Tier Level IV**
- ✓ **Verlässlichkeit durch unterbrechungsfreie Strom- und Klimaversorgung mit No-Break-Anlagen**
- ✓ **Der Wirkungsgrad von 84 % entspricht einem PUE = 1.2**

Kunde

Swisscom  
Immobilien AG

Objekt

xDC Neubau RZ  
Wankdorf, Bern

Anlage

Haupt- und  
Unterverteilungen

## Lieferumfang

- Unterstützung beim Engineering der Haupt- und Unterverteilungen
- Bau und Montage der Schaltgerätekombinationen
- Einbringen zT. mit Pneukran
- Konfiguration der Energiemessungen direkt auf den Leistungsschaltern
- Bestücken und Verdrahten der Stromschienen-Abgangskästen
- Programmierung und Inbetriebnahme der Beleuchtungssteuerungen

## Ausführungsdetails

Hauptverteilungen:

- System Schneider Electric, Prisma Plus
- 4 Hauptverteilungen mit total 62 Felder, Gesamtbreite 44 m
- Nennstrom In: 3'200A
- Kurzschlussstrom Icp: 50kA
- Leistungsschalter: Schneider Electric Masterpact NW32, NT10-16 und Compact NSX250 / 630

Unterverteilungen:

- 45 Unterverteilungen mit insgesamt 67 Schränken
- Energieverteilung: Schneider Electric minerVOLTa
- LS- und FI-Schalter: Schneider Electric Multi9 / Acti9 C60H, Vigi C60
- Beleuchtungssteuerung mit Siemens Logo und DALI DIM Controllern

Fortsetzung  
Projektbeschreibung

### Überspannungsableiterboxen

- Gesamtkonzept durch Phoenix Contact
- Typ 1 + 2 + 3, Leistung und Steuerung, Peripherieschutz

### Referenzperson

Herr Peter Frutig  
RZintegral AG, Bern, Projektleiter

### Stromschienen-Abgangskästen

- Fertigung von 800 Kästen mit LS-Schaltern und CEE-Steckdosen
- Fertigung von Spezial-Kästen mit Leistungsschaltern 160A, Differenzstromüberwachung, Energiemessung und Überspannungsschutz



Hauptverteilung mit Blindschaltbild





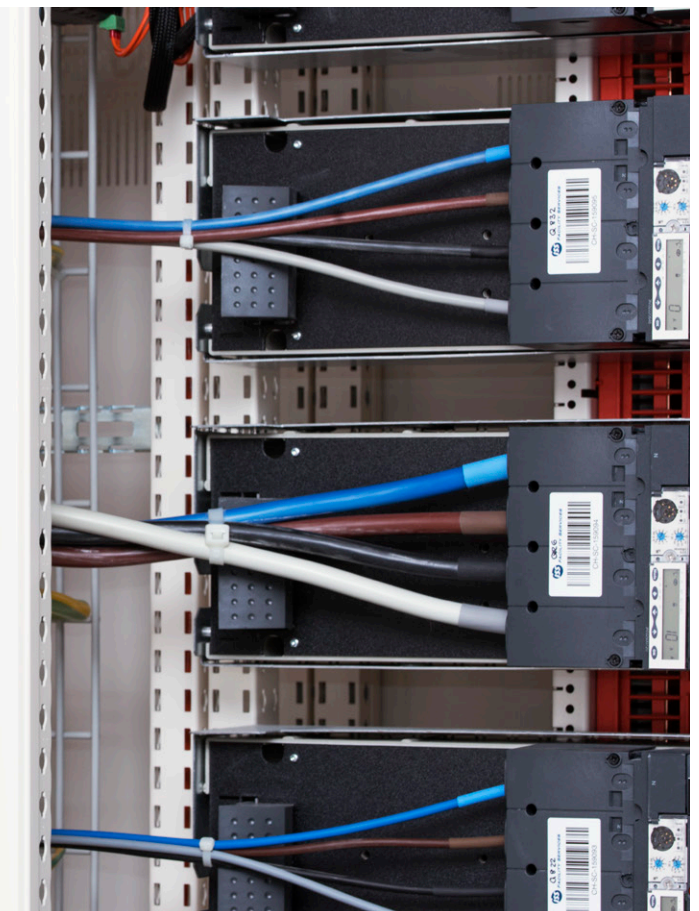
Leistungsschalterabgänge in Steckeinsatztechnik



Überspannungsableiter Mittelschutz



Display zu Leistungsschaltern mit integrierter Energiemessung



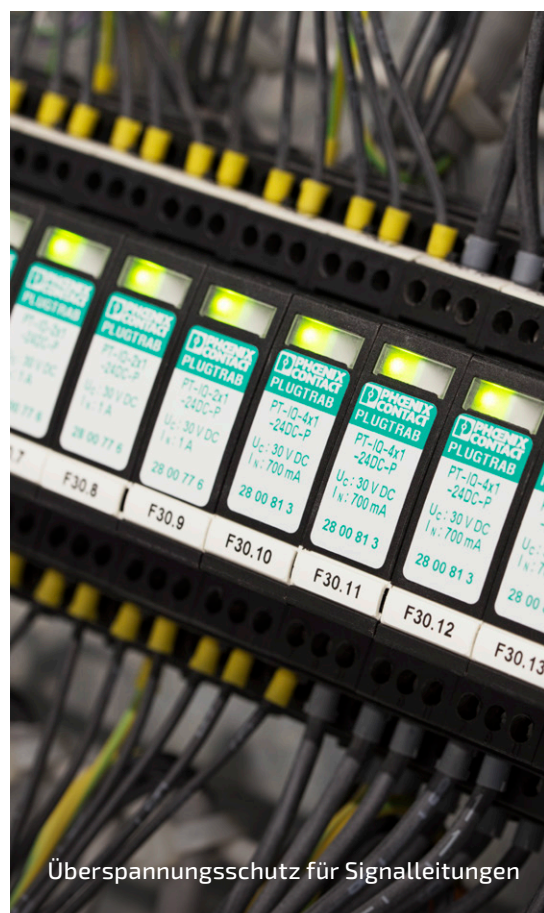




Stromschienen mit Abgangskästen



Überspannungsableiterbox



Überspannungsschutz für Signalleitungen

