





Quienes Somos

E-Energy es una empresa de integración que nace el año 2012 exclusivamente para entregar soluciones tecnológicas de alto valor agregado en las siguientes áreas de nuestro mercado eléctrico:

- Protección y Control
- Sistemas SCADA / HMI, Comunicaciones y Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio (NTSyCS)
- Equipos y Switchgears en Media y Baja Tensión
- Capacitaciones y Charlas Técnicas
- Asesorías, ITO y Evaluaciones

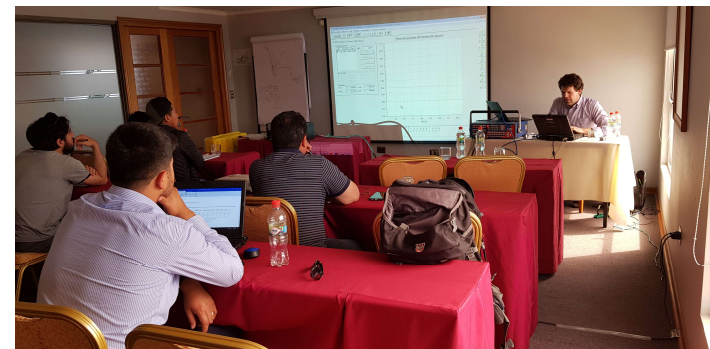




Soluciones y Servicios

Protección y Control

- Ingeniería, Diseño e Integración de Sistemas de Protección y Control para Subestaciones
- Elaboración de Protocolos y Ejecución de Pruebas FAT y SAT
- Pruebas Integrales de Inyección y Programación de Sistemas Protecciones
- Evaluaciones a Sistemas Existentes
- Asesorías e ITO para Proyectos
- Retrofit
- Capacitaciones y Asesorías Técnicas
- Estudios Sistémicos y de Coordinación de Protecciones





SCADA, Comunicaciones y NTSyCS

- Ingeniería y Soluciones SCADA/HMI (Cimplicity)
- Análisis de redes de comunicación
- Configuración de IED's
- Monitoreo de enlaces CEN (SMS)
- NTSyCS:
 - EDAC, SITR, PRMTE y SLRP



IEC 61850 MMS – GOOSE

DNP3

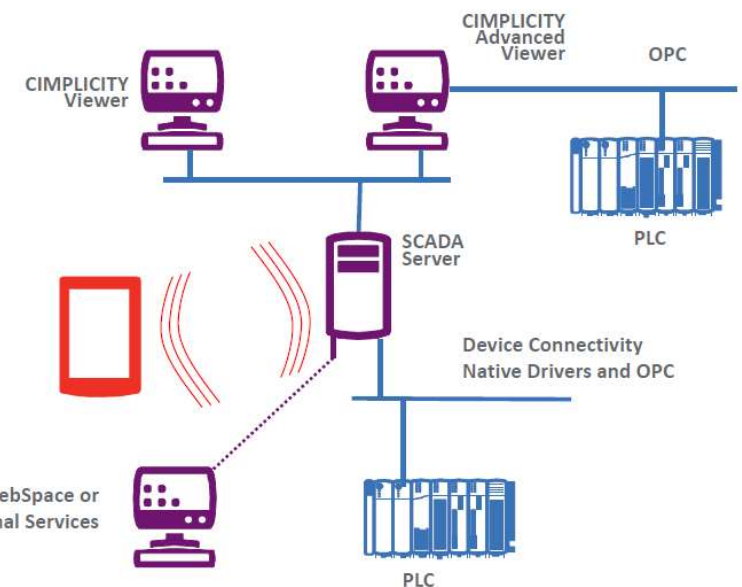
ICCP

Modbus TCP/IP

Modbus RTU

IEC 60870

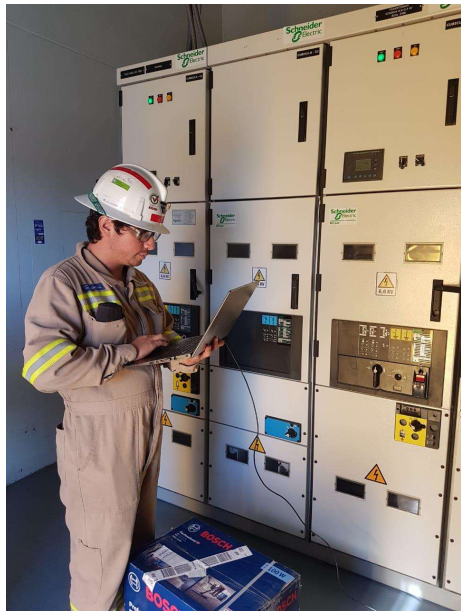
Profibus



Protección – Control – Comunicación - SCADA – Equipos Eléctricos Media y Baja Tensión



Soluciones y Servicios



Equipos y Switchgears en Media y Baja Tensión

- Supervisión, Commissioning , Puesta en Servicio, Retrofit y Mantenimiento de:
 - VFD's de Media y Baja Tensión
 - Subestaciones Unitarias y Switchgears AIS en MT,
 - CDC's y CCM's de B.T.
- Análisis Calidad de la Energía



Productos

Protección y Control

- Relés de protección familia GE UR
- Relés de protección familia GE SR
- Relés de protección serie 8
- Relés de protección serie 3
- Controlador de Paño UR-C30
- Gateway GE D400
- RTU GE D20
- RTU GE D25

DCS y SCADA

- Sistema de Control GE
- HMI/SCADA CIMPLICITY

Comunicaciones

- Radios de comunicaciones GE MDS
- Switches de comunicaciones Multilink
- Ruggedcom de Siemens

Medición

- Medidores Alta Gama ION de Siemens

Industria

- Interruptores SION





What is COMTRAFO?

Some main info:

- Large Installations (70.000m²)
- Engineering with 35+ years of experience up to 765kV 500MVA
- One of the first companies in Brazil to use natural ester insulation
- More than 40.000 transformers supplied ranging from 15kV to 230kV

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH – Company profile



MANUFACTURING Marketing of proprietary technologies				POWER Smart grid nodes for system stability, automated testing technology			
VALUE FACTURING	POWER COMPOSITES	TRANSFORMER CONTROL	TRANSFORMER AUTOMATION	POWER QUALITY	POWER DISTRIBUTION	HIGHVOLT TESTING	
Production 4.0 with optimized machine-tool & production-aid flows	High-voltage insulators made from composite materials	Transformer components of relevance to operators	System capability transformer	System stability in public and industrial networks	Control requirements of distribution network operators	Automated quality assurance of grid components	
Integration of data models for automated production	Insulation and strength using GFRP cylinders	Actuators for distribution and power transformers	Automation: digitalization transformer	Reactive power compensation and harmonic filtering	System-stabilizing components for distribution networks	Integrated measurement technology for HV and MV testing	
Services to increase productivity	Hollow composite insulators for HV and MV devices	Smart accessories for transformers	Data and file management operators	Voltage stabilization	IT services and solutions for distribution network operators	(Stationary and mobile (factory) test systems)	
Machining firms, Austria, Germany, Switzerland	OEM	OEM	OEM / EPC / Operator	OEM / EPC / Operator	DSO	OEM / Operator	

POWER QUALITY

System stability in public and industrial networks

Reactive power compensation and harmonic filtering
Voltage stabilization



OEM / EPC / Operator

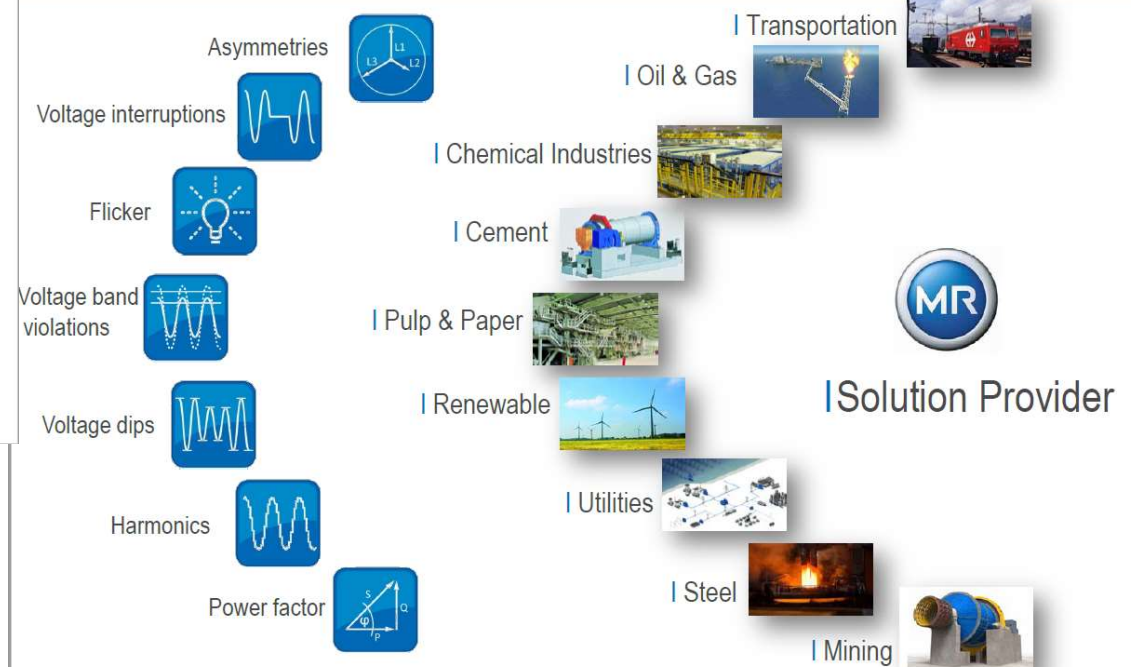
THE POWER BEHIND
www.reinhausen.com

Technical presentation/ Chile 2017 | 28.03.2017 | page 3



Maschinenfabrik Reinhausen GmbH – Company profile

Fields of activity / Power quality problems



Solution Provider

Technical presentation/ Chile 2017 | 28.03.2017 | page 4

Protección – Control – Comunicación - SCADA – Equipos Eléctricos Media y Baja Tensión



Energy

Protección – Control – Comunicación – SCADA – Equipos Eléctricos Media y Baja Tensión