



„100&10 rokov skúseností v energetike“

Riadiace systémy rozvodní vn, vvn, zvn

Poráč 2013

Ing. Juraj Koreň

Obsah prezentácie

- ❑ Sprecher – success story
 - „100&10 rokov skúseností v energetike“
- ❑ Riadiace systémy rozvodní vn, vvn, zvn



„100&10“ rokov skúseností v energetike

19.10.2012

100 & 10

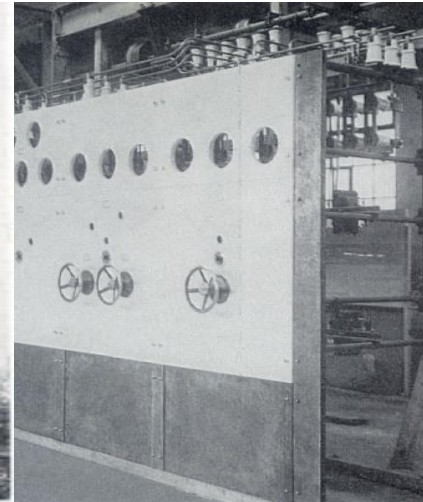
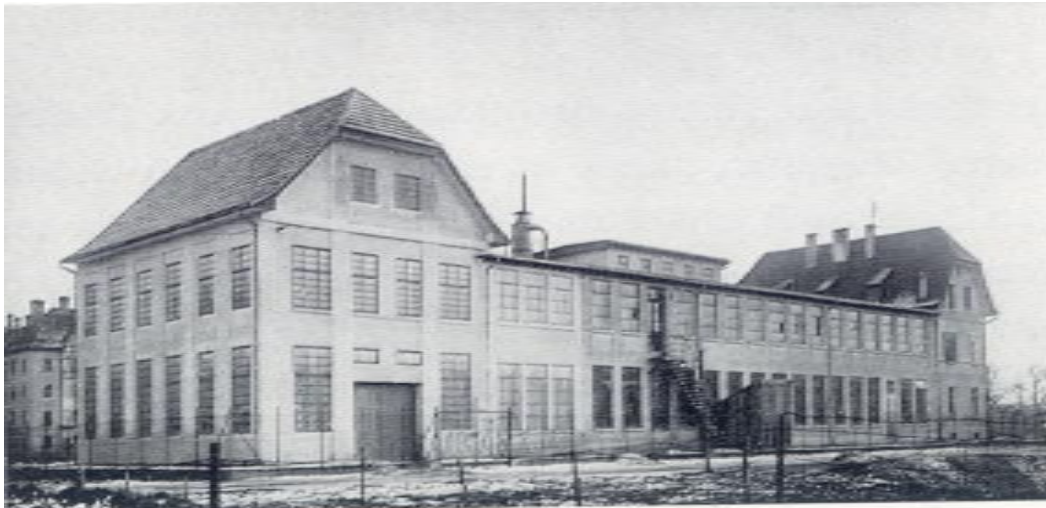


Image film



Sprecher – success story



⇒ **28 Krajín**

⇒ **> 230 Zákazníkov**

⇒ **> 600 Projektov**



Sprecher – success story

- Federal Grid Company (FSK EES) operates National Transmission Grid
- Owns 800xSubstations 220kV – 500kV
- Provides for >90% of orders



Sprecher – success story

References in Russia (2009)



Sprecher – success story

References in Russia (2010)



Sprecher – success story

References in Russia (2011)



Sprecher – success story Slovensko

□ Sprecher, s.r.o. - referencie 2013

□ zvn

380 kV St. Peter, APG Rakúsko

380/220 kV Zell am Ziller, APG Rakúsko

380/220 kV Tauern, APG Rakúsko

420/20 kV Tegneby, Stannet Nórsko (IEC61850) - v realizácii

□ vvn/vn

110 kV Lienz, APG Rakúsko - v realizácii

110 kV UW Wernsdorf, OBB Rakúsko

110/33 kV Auasse, Jacobsen Mozambik

150/50/10 kV Soest II, Eneco Holansko

30 kV Neuhaus, GWK Rakúsko

22kV IEC61850 Test, VSE

110/22/6kV A5A2 Javys SR - v realizácii

35/10kV Vologda, EECI Rusko (IEC61850)

22kV Považská Bystrica, GGE SR - v realizácii

4x BEMS Linde RU, VI, SA, RU - v realizácii



Riadiace systémy rozvodní vn, vvn a zvn

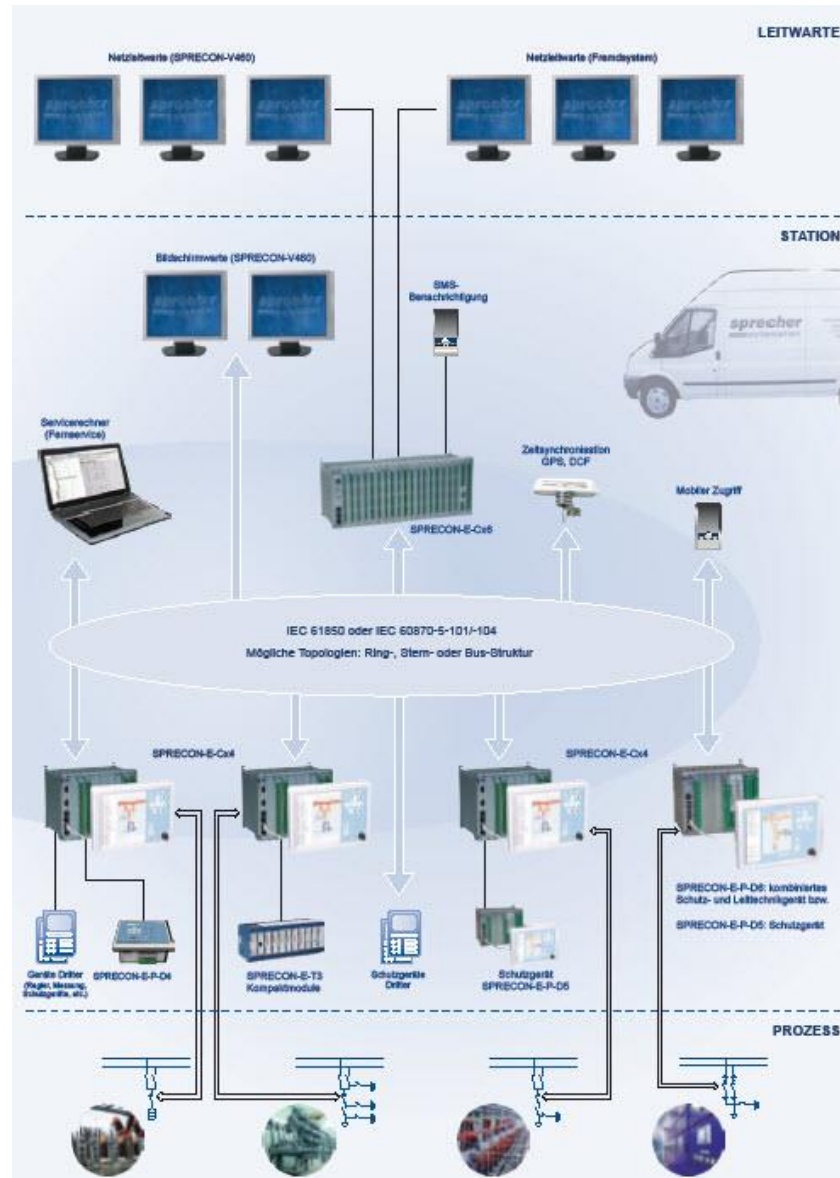
Úroveň operátorská

- diaľková

- miestna

Úroveň stanice

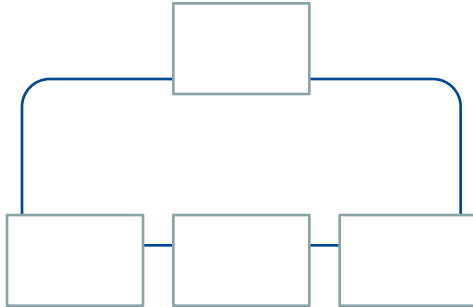
Úroveň poľa



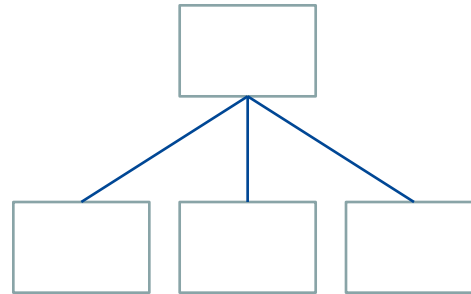
Riadiace systémy rozvodní vn, vn a zvn

Konfigurácie / Komunikácie:

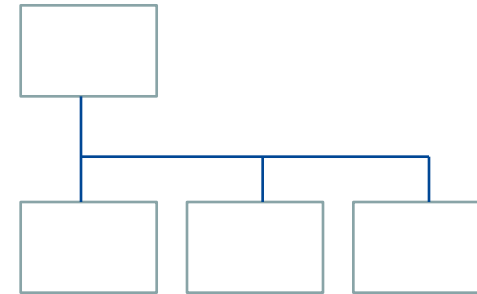
KRUH



HVIEZDA



BUS



Protokoly:

IEC 61850
IEC 60870-5-104

IEC 61850
IEC 60870-5-104, 103, 101

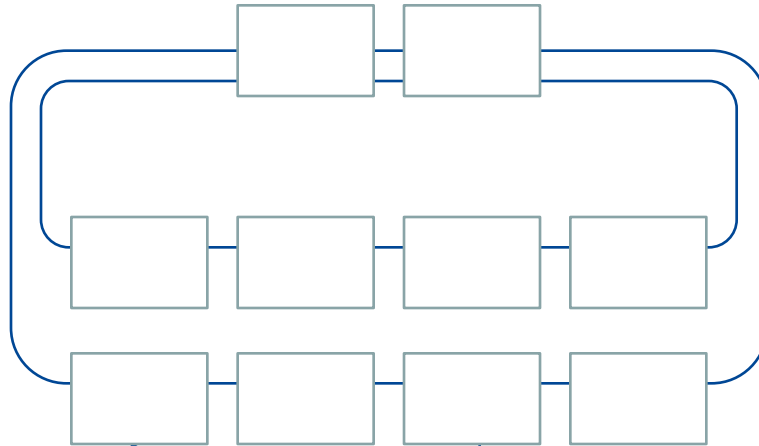
MODBUS
SPABUS
Profibus
IEC 60870-5-103, 101



Riadiace systémy rozvodní vn, vn a zvn

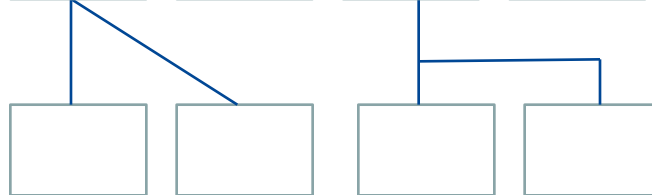
Konfigurácia **SPRECHER**:

KRUH



IEC 61850
IEC 60870-5-104

HVIEZDA
(BUS)



IEC 61850
IEC 60870-5-104, 103, 101
MODBUS
SPABUS
ProfiBUS



Riadiace systémy rozvodní vn, vn a zvn

Prístroje:

Konkurencia

SPRECHER

Úroveň operátorská

- diaľková

- miestna



Úroveň stanice



Úroveň poľa



MODULÁRNE !



UNIVERZÁLNE !



Riadiace systémy rozvodní vn a vvn

SPRECON-E-P D3Q(U)6 - Novinka 2012

Terminál s diferenciální ochranou transformátora

MODULÁRNÝ !



UNIVERZÁLNÝ !



Rekapitulácia

- ❑ Sprecher - „100&10 rokov skúseností v energetike“
- ❑ Sprecher - success story International / Slovensko
- ❑ Sprecher - Riadiace systémy rozvodní vn, vvn, zvn

Modulárnosť & Univerzálnosť



Ďakujem Vám za pozornosť!

Eine Haftung für Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben ist ausgeschlossen.
Änderungen hinsichtlich aller Angaben, ebenso die Einstellung der Fertigung
eines bestimmten Modells sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
Modellspezifikationen können von Land zu Land verschieden sein.

© 2013 Sprecher Automation
Erstellt von: VM

www.sprecher-automation.com

