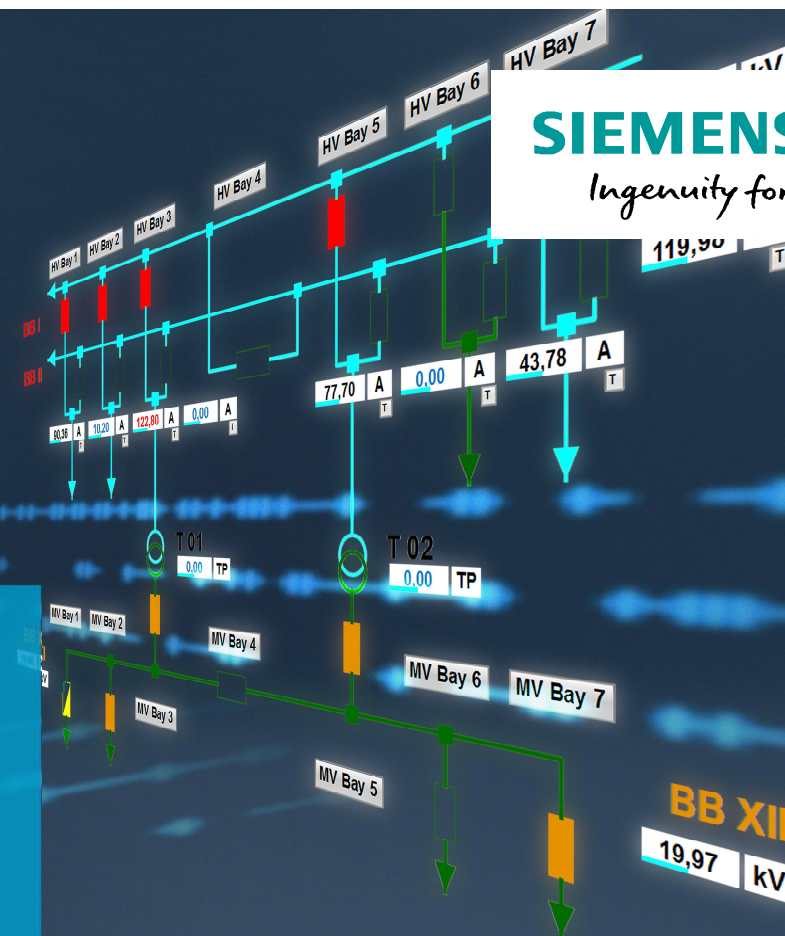


SIEMENS
Ingenuity for life

SIPROTEC

**Najsavremeniji sistemi
zaštite i upravljanja**
Zoran Ristanović



Unrestricted © Siemens 2020

[siemens.com/energy-automation](https://www.siemens.com/energy-automation)

Referenc lista numeričke zaštite

Isporuka uređaja do Sept. 2015

Prekostrujnih zaštita 7SJ4, 7SJ5, 7SJ6, 7SJ8, 7SC80	942.000
Motornih zaštita 7SK80	12.160
Frekventnih zaštita 7RW600, 7RW80	27.760
Distantnih zaštita 7SA5, 7SA6	153.460
Trafo/generatorskih zaštita 7UT5/6	87.370
Podužna diferencijalna zaštita 7SD5, 7SD6, 7SD80	91.560
Zaštita mašina 7UM5, 7UM6, 7VE5, 7VE6	45.000
Sabirnička zaštita 7SS5, 7SS52, 7SS60 9	9.630
Upravljačke jedinice polja 6MD61, 6MD63, 6MD66	58.900

=====

UKUPNO 1.427.840

SIEMENS
Ingenuity for life


SIPROTEC



Prekostrujni releji - vodič za primenu

SIEMENS
Ingenuity for life

Za ćelije sa motornim upravljanjem svih rasklopnih uredjaja preporučujemo **7SJ63 / 6MD63**



Za ćelije sa upravljanjem samo prekidača preporučujemo **7SJ61 / 7SJ62**



Za ćelije zamenu elektromehaničkih releja preporučujemo **7SJ800**



Za primenu u postrojenjima sa nekonvencionalnim MT preporučujemo **7SJ81**

Opšta platforma za zaštitu i upravljanje

SIEMENS
Ingenuity for life



**Višefunkcionalni zaštitni
rele sa lok. upravljanjem
7SJ63**



**Višefunkcionalni zaštitni
rele sa lok. upravljanjem
7SJ61, 7SJ62**



**Distantna zaštita
Rele sa lok. upravljanjem
7SA522**

Opšta platforma za zaštitu i upravljanje

SIEMENS
Ingenuity for life



**Višefunkcionalni zaštitni
rele sa lok. upravljanjem
7SJ63**



**Višefunkcionalni zaštitni
rele sa lok. upravljanjem
7SJ61, 7SJ62**



**Distantna zaštita
Rele sa lok. upravljanjem
7SA522**

Samostalna ili kombinovana primena !

SIEMENS
Ingenuity for life

Zaštita i upravljanje u odvojenim uredjajima



7SJ61/62
sa zaštitom
(bez upravl.)

I



6MD63
sa upravljanjem

Zaštita i upravljanje u jednom uredjaju



7SJ61/62
sa zaštitom i
upravljanjem

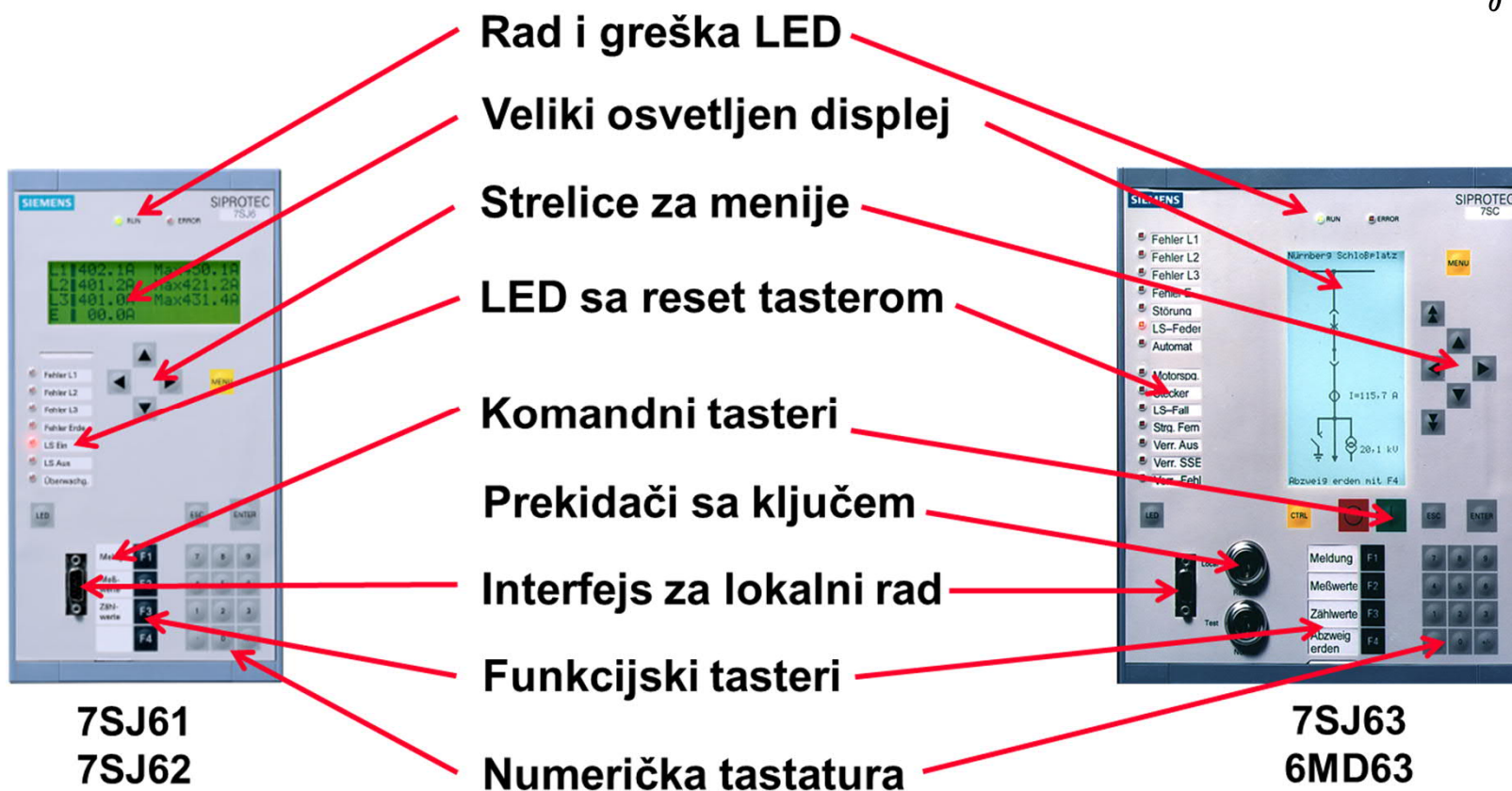
ILI



7SJ63
sa zaštitom i
upravljanjem

- Svi releji pokrivaju upravljanje svih upravljivih uredjaja
- Korisnički definisane logičke funkcije za sve releje
- Stepen veze zaštite i upravljanja definisan je od strane korisnika

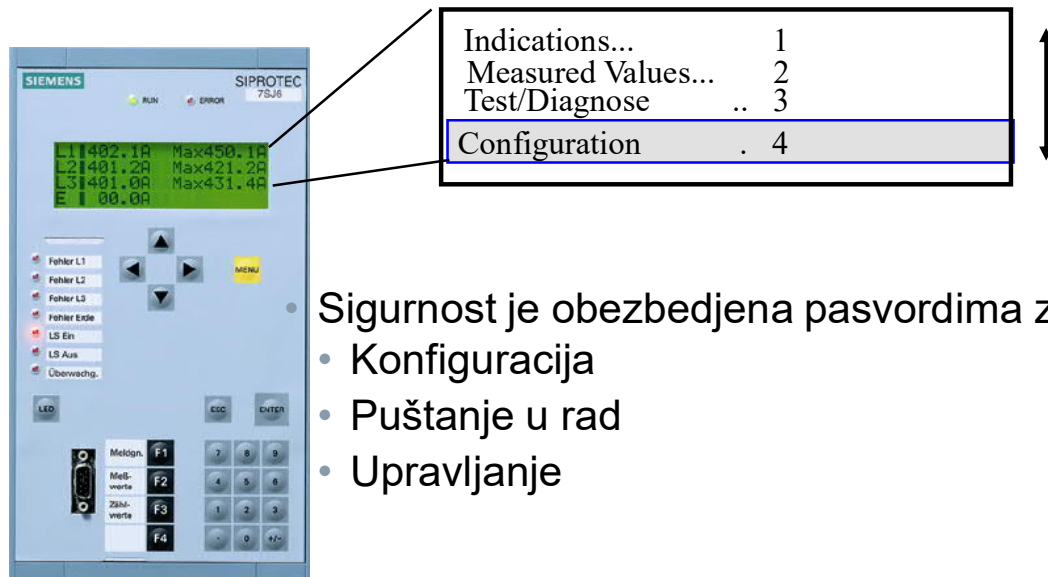
HMI prilagodjen korisniku



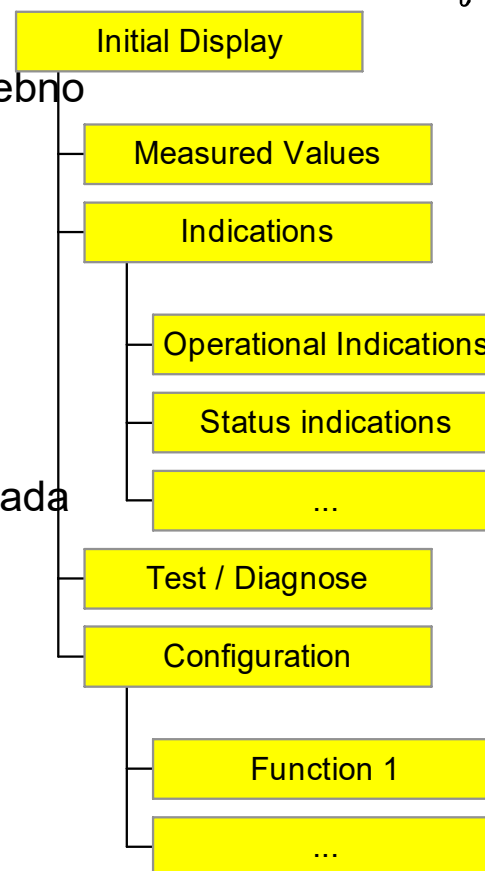
HMI prilagodjen korisniku

Lokalno setovanje parametara sa logičkom strukturom

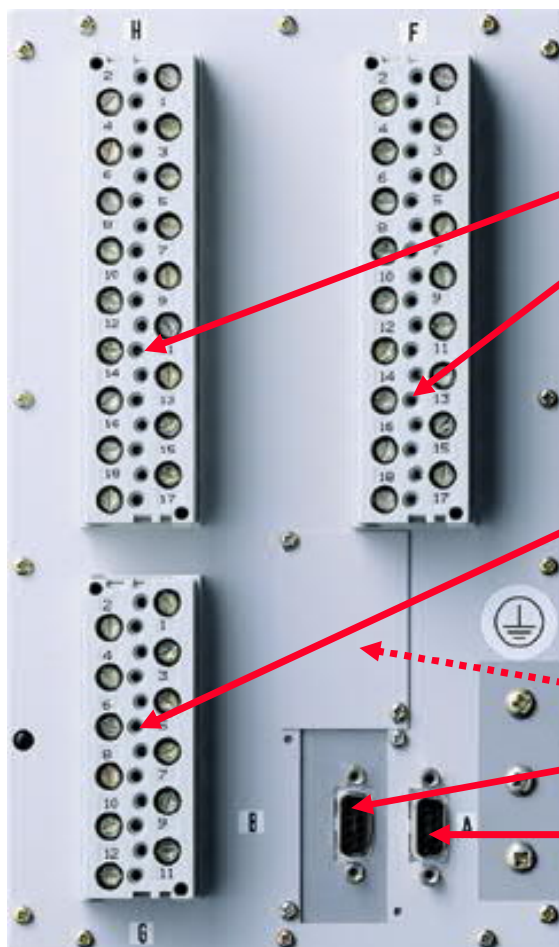
- Opisni tekst se koristi za kretanje kroz meni - nije potrebno adresiranje



- Sigurnost je obezbedjena pasvordima za razne vrste rada
- Konfiguracija
- Puštanje u rad
- Upravljanje



Priključne kleme i portovi



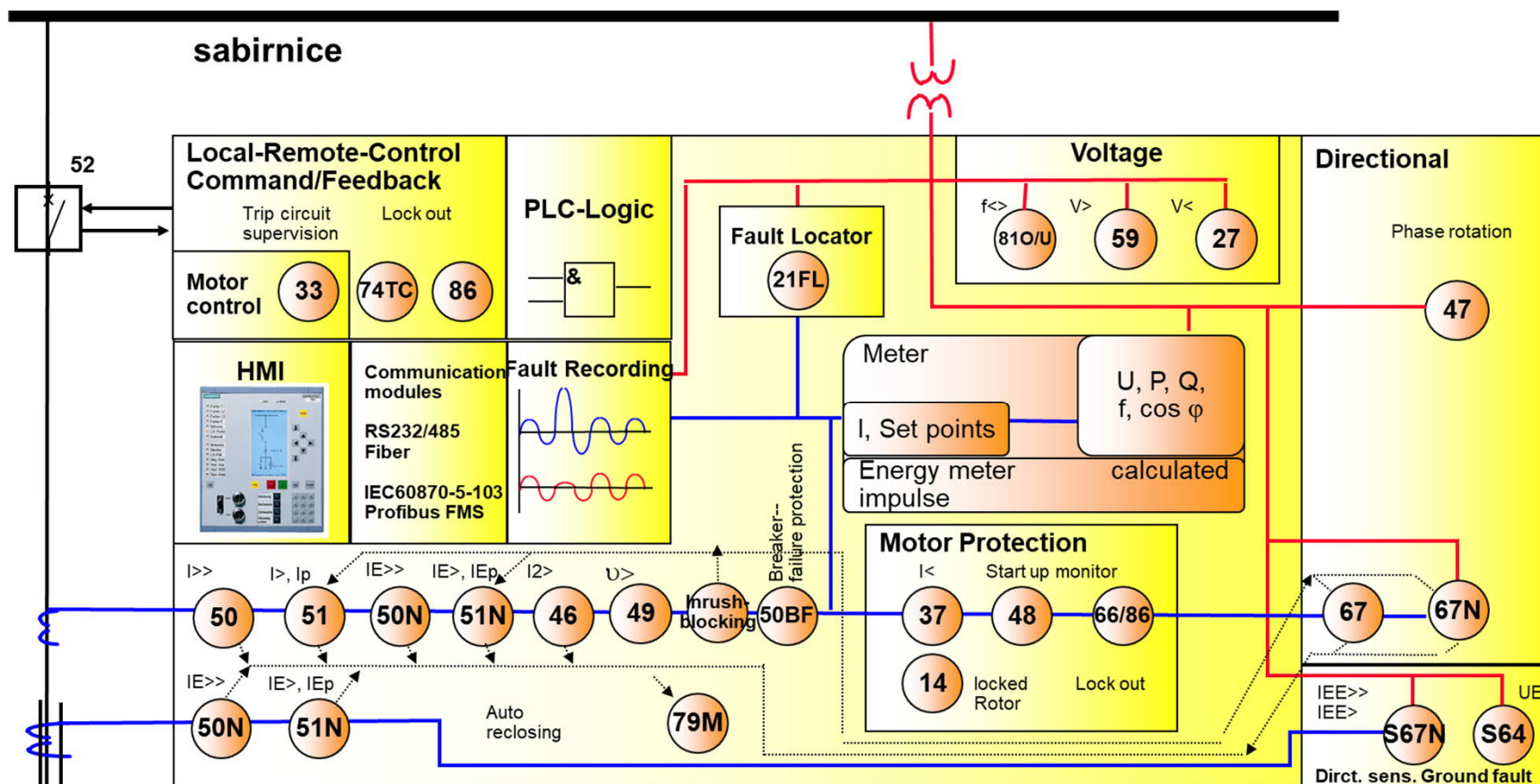
**Naponski ulazi i binarni
ulazi/izlazi
(okrugli kablovski priključak)**

**Strujni ulazi
(sa mogućnošću kratkospajanja)**

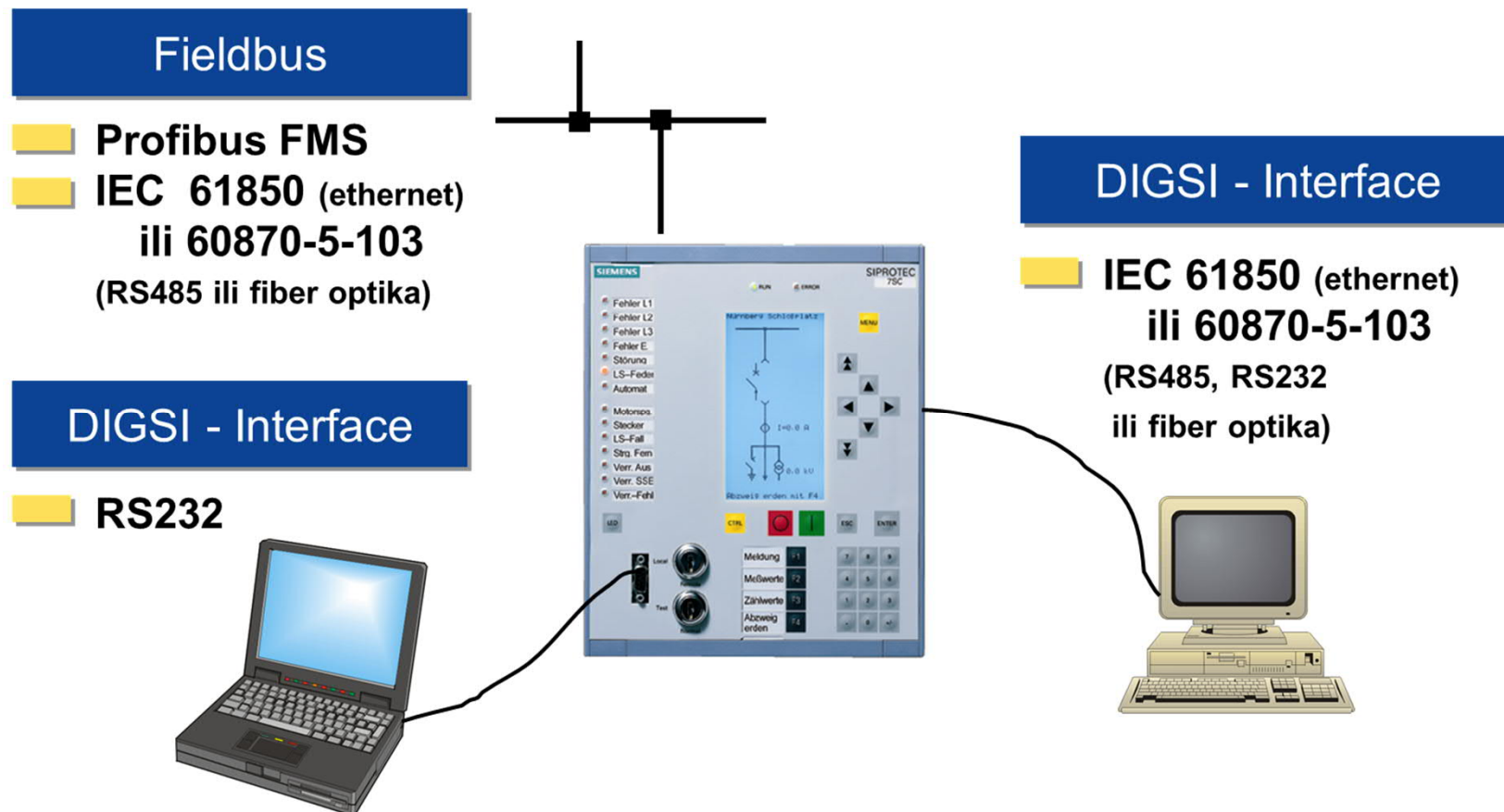
Serijski komunikacioni portovi

Port za sinhronizaciju vremena

7SJ63 Pregled svih funkcija



Otvorenost komunikacija

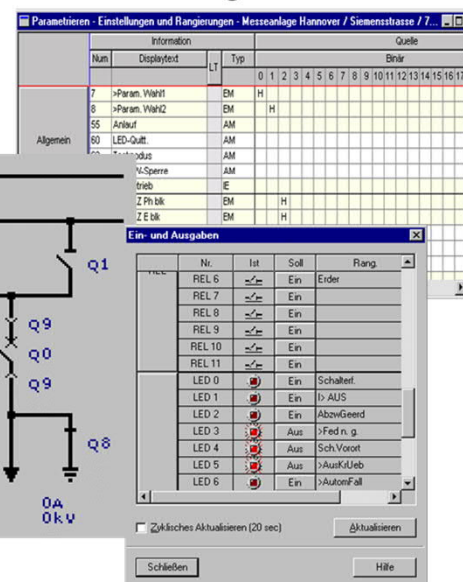
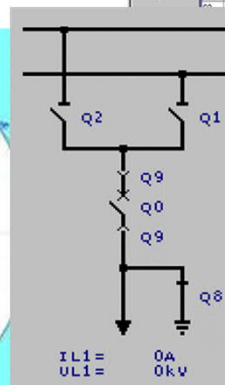
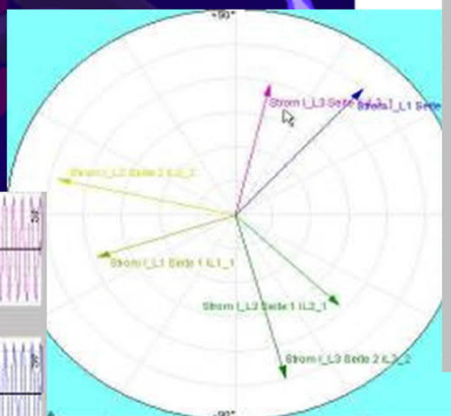
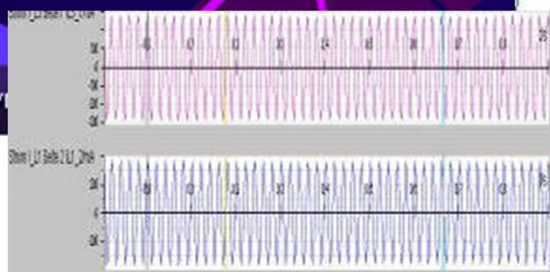


DIGSI – Konfiguracioni i radni softver

SIEMENS
Ingenuity for life

Jedan alat za sve poslove:

- Inženjering
- Povezivanje releja
- Slika izvoda
- Editor za blokade itd.
- IEC61850 Konfigurator



Zoran Ristranović

zoran.ristanovic@siemens.com

+381 60 81 70 260