



IEC61850 NÄTVERKSTRÄFF 2019-11-26

Status TC57 WG10

IEC61850 och IOP-2019

Johan Sälj



Status TC57 WG10

Agenda

- Introduktion WG10
- Pågående arbete (TF)
- Senaste mötet i Charlotte (NC, USA)
- Tidplan/status Ed.2.1
- Frågor

Status TC57 WG10

Introduktion WG10 - Power system IED communication and associated data models

Ledare för WG10: Christoph Brunner CH

Antal registrerade medlemmar: 277 (SE: 8, NO: 1, FI: 5, DK: 2)

Antal representerade länder: 29

Antal fysiska möten per år: 3 , där varje möte vara ca 5 dagar med parallella sessioner.

Antal aktiva grupper (TF): ca 20 (men 37 dokument under utveckling)

WG10 hanterar "kärndelarna" av IEC61850 serien (t.ex. 5, 6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 8.1, 9-2)

Andra arbetsgrupper jobbar med domänspecifika delar av IEC6180

- WG17 – Distribuerade energikällor (IEC 61850-7-420)
- WG18 – Vattenkraft (IEC 61850-7-410)
- JWG25 (TC88 - TC57) – Vindkraft

Status TC57 WG10

Aktiva grupper (TF)

- TF 6-2 (HMI)
- TF 6-100 (Fct Mod in SCL)
- TF 7-5 (Modelling concepts)
- TF 7-6 (BAP)
- TF 10-3 (Functional testing)
- TF 80-5 (Modbus Mapping)
- TF 90-12 (WAN Guideline)
- AHTF Comm Supervision
- AHTF Physical Resource
- AHTF Control Modeling
- TF 90-13 (Deterministic Networks)
- TF 90-14 (FACTS)
- TF 90-16 (System Management)
- TF 90-18 (Alarm handling)
- TF 90-19 (RBAC)
- TF 90-20 (Redundant IEDs)
- TF 90-21 (Traveling wave Flt Loc)
- TF 90-22 (Auto routing)
- TF User Feedback

Status TC57 WG10

Senaste mötet, Oktober 2019, Charlotte, NC USA

Normalt deltagande, 50 medlemmar, 2 gäster (EPRI)

IOP-2019 hölls veckan innan på samma ställe

Tre nya tillfälliga arbetsgrupper (Ad hoc Task Force) är igång

Status TC57 WG10

Nya tillfälliga arbetsgrupper Ad hoc Task Force

AHTF Physical Resource Description

Modellering av "prylar" i stationen

För bättre möjlighet till felutpekning

För att indikera status

- Grafikobjekt (SVG)
- Utökad LPHD
- 3D ritningar

AHTF Communication Supervision

Generella regler för validering GOOSE/SV

Hantering av sekvensnummer (stNum/sqNum)

LGOS/LSVS förtydligande

AHTF Control between functions

Användning av GOOSE för kontrollkommandon mellan funktioner

Exempel:

- Kontroll av Lindningskopplare
- Kontroll av brytare från Logik

Status TC57 WG10

Senaste mötet, Oktober 2019, Charlotte, NC USA

AHTF TAI – stoppad och ”lagd på is”

- svårt att hitta en bakåtkompatibel lösning
- Lågt intresse för att gå över till TAI

En ny Tissue databas är på gång

- Den gamla är fortfarande i bruk, och ett avtal finns mellan IEC och Karl-Heinz Schwarz
- Men inte möjligt att registerna något på Ed2.1

Den nya databasen testades under mötet i Charlotte

- Flera problem hittades, så den är inte riktigt redo för release

Status TC57 WG10

IOP 2019, Charlotte, NC USA

51 företag
139 personer

73 problem rapporterade (de flesta SCL relaterade)
Funkade bra:
PTP, SV och protokoll implementation



Status TC57 WG10

Status Ed.2.1 (Amendment 1 av Edition 2)

Publicerad som Ed2.1 (jan 2019):

- IEC 61850-6 Configuration description language (SCL)

Kärndelarna är cirkulerade i de nationella kommittéerna som FDIS och godkända!

- IEC 61850-7-2 Abstract communication service interface (ACSI)
- IEC 61850-7-3 Common data classes
- IEC 61850-7-4 Compatible logical node classes and data classes
- IEC 61850-8-1 Specific communication service mapping, MMS, GOOSE
- IEC 61850-9-2 Specific communication service mapping, SV

Status TC57 WG10

Frågor



ABB