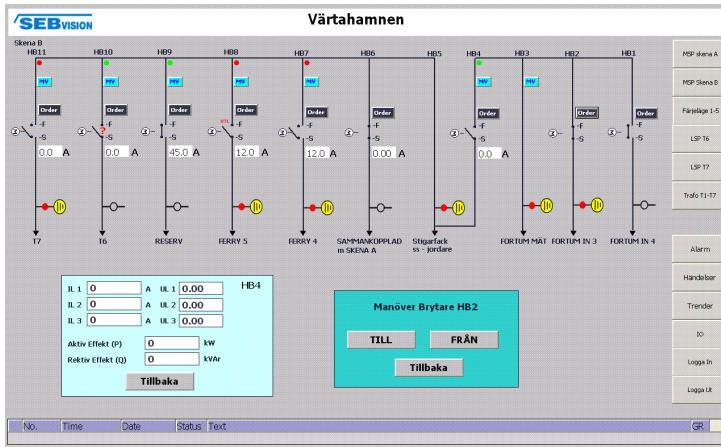


Kommunikation och övervakning inom Elkraft



Det har hitintills inte funnits ett enkelt och standardbaserat kommunikationssystem för elkraft anläggningar som dessutom är prisvärt . detta kan **SEBvision**.

Systemet är uppbyggt kring modbus, profibus-profinet eller TCP/IP som är en erkänd industristandard idag för kommunikation och med ett öppet gränssnitt för varierande lösningar och olika fabrikat.

SEBvision är ett modernt och kostnadseffektivt SCADA system som grundar sig i att ge snabb information och överblick vid nedstängning eller avbrott.

Reducera servicekostnader via tydlig och klar information såväl lokalt som via fjärranslutning till datorer och *Smartphones*.

Det är ett öppet SCADA system som smidigt kan anslutas till en mängd olika överliggande eller befintliga system.

SEBvision bygger på följande hårdvaruplattform:

- Siemens S7-300 PLC-system
- Operatörspaneler från Siemens med touchfunktion i storlek från 6+till 19+
- Distribuerade I/O-noder typ ET200-S
- Interface mellan PLC/HMI/IO-noder Profinet
- Tidssynk av systemet via extern NTP-server alternativt GPS-synkronisering
- Buskommunikation mot överordnade system (Citect, iFix, WinCC mfl) via Modbus TCP, IEC 60870-5-104
- Buskommunikation mot underliggande system (Reläskydd, Jordfelsövervakning, LSP-system, Multiinstrument, LS-system mfl) via Modbus TCP, Modbus RTU, Profibus, IEC61850

SEBvision erbjuder bland annat följande typer av kommunikation och övervakning:

- översikt av mätvärde i HSP, MSP och LSP huvudbrytarfack
- lägeskontroll av brytare i HSP, MSP och LSP huvudbrytarfack
- larm vid utlöst brytare i HSP, MSP och LSP huvudbrytarfack
- larm av ljusbågsvakt i HSP, MSP och LSP huvudbrytarfack
- larm av kontrollsystem i HSP, MSP och LSP huvudbrytarfack
- larm av hög temperatur och utlösning via transformator
- larmlista via pc-utgång för extern pc eller skrivare
- reservkraft, ups-dc system, frekvensomriktare och transformatorer

SEBvision är flexibelt och kan enkelt anpassas till kundens egna lösningar och funktioner som implementeras i SEBvision och medför ett komplett kundanpassat kommunikations och övervaknings system.