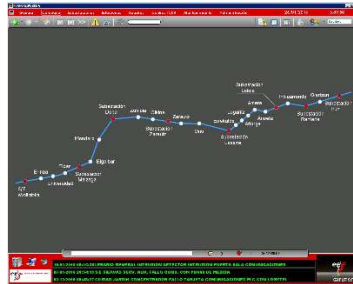


(ETS-RFV) BILBOKO EUSKAL TRENBIDE SAREAREN TRENBIDE ETA TRANBIA ENERGI SISTEMA TELEAGINTEAREN MANTENTZEA



Fitxa Teknikoa

SEKTOREA: TRENBIDEAK, ENERGIA, KONTROLA

BEZEROA: EUSKAL TRENBIDE SAREA (ETS-RFV)

TEKNOLOGIAK: SCADA, PLC, LOGYTEL (KATENARIA KONTROLA)

HELBURUA: ETS-RFV ELEKTRIFIKATUTATKO SAREAREN KONTROL SISTEMAREN ZUZENTZEA ETA MANTENTZEA

Erronka

ETS-RFV Tranbide eta tranbiaren energia ekipoen eta teleagintze programen mantentze zuzengarria eta prebentzio mantentzea. ETS-RFV trenbide eta tranbia sarea guztiz elektrifikaturik dago.

Katenariaz, tentsio mozte elementuz, trakziozko azpiestazio elektriko eta transformazio elektriko zentruz osatuta dago. Instalazio hauen elementu gehienak teleagintzearen bidez kontrola daitezke, eremuz banandutako agintzearen bidez. Aginte hau urrutikoa edo zentralizatua izan daiteke. Ezaugarri honen ondorioz, automatizazioaren logikak oso fidagarria izan behar du, hardware aldetik eta baita software aldetik ere.

Zerbitzuak

Kontrol sarea 62 urrutiko PLC's osatuta dago, eta gainbegiratze lanetaz arduratzen den 13000 I/O seinale baino gehiago kudeatzen ditu. Zerbitzu hauetan oinarritzen da:

- Prebentzio mantentzea.
- Mantentze zuzentzailea (Telefono bidezko arreta 24h/365 egun)
- Mantentze proaktiboa.
- “Hot Line” zerbitzua.
- Ordezko piezen kudeaketa.

Teknologia

- Kontrola:
 - o Schneider Telemecanique PLC-ak
 - QUANTUM
 - PREMIUM
 - M340
 - o Katenaria ebakuntzarako bertako kontrol kuadroak LOGYTEL CM2 eta SSVC2D.
- Gainbegiratzea:
 - o Vijeo Citect 7.2 Service Pack 3 Scada softwarea
 - o Monitor Pro 6.6 Scada softwarea
 - o Vijeo Designer 4.6 HMI GT Series ukipen panel softwarea
- Komunikazioak:
 - o Azpiegiturak:
 - Fibra eraztun sarea (ETS da jabea)
 - SPDH ahots sarea (ETS da jabea)
 - o Protokoloak:
 - Kontrola (Ethernet IP, MODBUS Ethernet, MODBUS)
 - Gainbegiratzea (Ethernet IP, GPRS)

