

Lisa 1

Generaatori ja RLA sidumine pumpla automaatika ja SCADA ga

1.1. Üldine

Generaatori ja RLA signaalide edastamiseks SCADA süsteemi kasutatakse Modbus kommunikatsiooni protokoll.

- Generaator edastab andmeid Modbus TCP protokolliga.
- RLA kilbist edastatakse lisaks Modbus RTU protokollile ka RLA asendid (põhitoide , toide generaatorilt ja üldhäire) potentsiaalivabade kontaktidega.

1.2. Signaalid mis edastatakse generaatorilt SCADA-sse

Generaatorist edastatakse SCADA-sse Modbus TCP protokolliga järgmised signaalid

- Kütuse tase kütuse paagis 0...100%
- Aku pinge V
- Väljundpinge L1, L2, L3
- Väljundvool L1, L2, L3
- Reziim Käsi /Auto
- Üldhoiatus
- Üldhäire

1.3. Signaalid mis edastatakse RLA kilbist SCADA-sse

Modbus RTU protokoll ja BIO signaalidena edastatakse SCADA-sse

- Asend Põhitoide
- Asend Toide generaatorilt
- Häire signaal ümberlülitamise tõrke kohta
- RLA Käsi/Auto reziim . (modbus andmeside kaudu)