

Spesielle kravspesifikasjoner

5 Tele og automatisering Del 2

Solcelleanlegg – Knarvik vgs
Totalentreprise

VLFK-26-210

Innholdsfortegnelse

5 Tele og automatisering Del 2	3
56 Automatisering, generelt	3

5 Tele og automatisering Del 2

56 Automatisering, generelt

Det skal leveres nytt Solcelleanlegg til Knarvik vgs. I den forbindelse må det føres frem datakabel fra nærmeste etasje fordeler frem til inverter, hvis flere invertere skal det en datakabel til hver inverter. Kabel som skal brukes er CAT6a skjermet og terminering RJ45.

Alt utstyr som er IP basert skal kobles opp mot VLFK sitt tekniske nettverk hvor VLFK sine switcher benyttes. Laveste hastighet på porter er 100Mbit/s. MAC adresse må oppgis for tilkobling til teknisk nett VLFK. VLFK vil oppgi hvilke IP adresse som skal benyttes.

Solcelleanlegget skal tilknyttes VLFK sitt toppsystem som har sanntidsovervåking med logging og overføring av data.

- Hver inverter skal ha egen IP-adresse for BUS-kommunikasjon BACnet TCP/IP eller Modbus TCP/IP. Alle data skal være tilgjengelige på Administrasjonsnivå for integrering.
- Kommunikasjon ut på Internett for logging til produsentens web-portal er ikke prioritert.
- Inverter skal ha web-side for betjening, feilsøking og firmware oppdatering.

Følgende info skal hentes ut fra Invertere via BUS som minimum til toppsystem VLFK:

- Strøm pr. linje (streng)
- Spenning pr. linje (streng)
- Effekt pr. linje (streng)
- Målerstand (kWh) pr. inverter
- Aktiv effekt (kW) pr. inverter
- Feilmelding/Feilkode pr. inverter

Solcelleanlegget skal begrenses til å levere maks effekt ut til netteier i henhold til gjeldene lovverk.

Hvis det er behov for vektcelle for vektbegrensning av taket, skal den kobles til toppsystem til VLFK på BUS-kommunikasjon BACnet TCP/IP eller Modbus TCP/IP.

Generelle og spesielle kravspesifikasjoner for andre fag inngår også i denne leveransen.