

# Kommunikation, mätning och loggning

## Uppkoppling av utrustning

Ej tillåtet för Entreprenör att ansluta egna SIM-kort eller annan typ av extern uppkoppling i levererad utrustning. Endast uppkopplingar godkända av SISAB får finnas i utrustningen.

## Elmätare

Elmätare ska installeras vid inkommande servis och vara i dubbelriktat utförande för mätning av både inköpt och exporterad el. Denna elmätare installeras av nätägaren. Entreprenören ska ge underlag enligt projekteringsanvisning El-telesystem till SISAB:s driftsamordnare för kraft- och belysning på driftavdelningen som gör färdigamölan till nätägaren för mätarbytet. En elmätare ska också installeras i solcellsanläggningens elcentral dit växelriktare är ansluten. Denna elmätare ska vara MID-godkänd. Denna elmätare ska kommunicera med fältbuss och rapporteringen ska ske med protokollet BACnet till SISAB:s styr- och övervakningssystem SOL (SISAB On Line). Dessa uppgifter skickas även vidare för visualisering på solkartan.

## Larm- och övervakningsapparater i El-och telesystem

Data från solcellsanläggningens växelriktare, elmätare och sensorer ska kunna ses i SISAB:s styr- och övervakningssystem SOL. I entreprenaden ingår att leverera dessa mätvärden i uppmärkt kablage i sling vid närmaste apparatskåp, samordnas med Styrkonsult. SISAB:s ramavtalade entreprenör för systemintegration, SI ansvarar för inkoppling av kablaget samt systemintegration med programmering av funktioner och mätvärden i överordnat system SOL. Gränssnitt för entreprenaden beskrivs även i driftkort "0123-DK-SOLC11" som finns under "Kravställande tekniskdokument" på kravportalen under "Projekteringsanvisningar". Summalarm från överspänningskydd (AC och DC) ska också levereras.

## Kravställning kommunikationsgränssnitt för utrustning

- Kommunikation från utrustning i solcellsanläggning till överordnat system ska ske med i första hand BACnet IP.
- Kommunikation med växelriktare och elmätare kan vara Modbus TCP om BACnet ej finns.
- Summalarm från överspänningskydd (AC och DC) kan (om BACnet ej finns) levereras från kontakt NC (normally closed) i uppmärkt egen kabel som ansluts och kopplas in i närmaste apparatskåp, samordnas med Styrkonsult.

## Följande värden ska vara tillgängliga och levereras från utrustningen till SISAB:s styr- och övervakningssystem SOL:

### Per växelriktare

- Daily power yields
- Total power yields
- Work state
- Total active power
- Performance ratio

- DC Voltage 1
- DC Current 1

### Från elmätare

- Active import
  - Active export
  - Active power
- 

### Metadata

Namespace: sisab

Paket: sisab-metoder

Version: 6.0.0

Sökväg: projekteringsanvisning-solceller/kommunikation-matning-och-loggning/kommunikation-matning-och-loggning.partial.html

Genererad: 2024-09-16



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen