

FLYER

Jordfeilmodul

Tilpasset kabelskap med FastLine/SLK



Bakgrunn for jordfeilmodul

- Ny forskrift for forsyningsanlegg FEF2006 trådte i kraft 1. januar 2006.
- I §5.2 under Lavspenningsinstallasjoner settes det krav til jordfeilovervåking på alle nye 230V installasjoner
- I samme forskrift under §4.6 settes det samtidig krav til at betjening og sikringsskift av elektriske installasjoner i mast skal kunne foregå fra bakke. Dette punktet har tilbakevirkende kraft og netteier skal ha bygd om eller ha fjernet disse arrangementene innen utgangen av 2015. Forskriften sier videre at ved ombygging av disse arrangementene skal de meldes opp etter FEF2006, dvs. at bla. §5.2 skal oppfylles.
- Det foreligger flere ombyggingsalternativer for dette:
 - ABB sin jordfeilmodul brukes i de tilfeller hvor LS bygges ned i på bakken og jordfeilovervåking må monteres.
- Noen enkle huskereglar:
 - Ved nye 230V anlegg må det etableres en varsling ved jordfeil.
 - Denne meldingen må sendes driftsansvarlig enhet.
 - Utbedring innen 4 uker gjelder også eksisterende anlegg.
 - Det er definert som jordfeil i et 230V IT nett når spenningen fase jord er mindre enn 90V eller større enn 170V (130V +/- 40V)
 - For TT nett defineres det som jordfeil hvis jordfeilstrommen er på over 200mA.
 - For andre nett jordfeilstrom på over 0,2A
 - Det skal være kontinuerlig måling og man må hente inn måleverdier minimum 1 gang pr. dag.
 - Gjentakende feil og stående jordfeil skal fjernes.



Stein Ola Myran fra Oppdal Everk

Jordfeilmodulen fra ABB er utviklet med hjelp fra Oppdal Everk for å ivareta jordfeilovervåking ved nedbygging av plattform arrangement.

Ved bruk av stolpearrangement KSE 700 og DK 240/50 vil det bli plass til 7 stk. SLK 160 sikringsmoduler i tillegg til jordfeilmodulen, tilsvarende for KSE 500 vil det bli plass til 3 stk. SLK 160 sikringsmoduler. Det kan monteres inn egen brakett for montering av nullpunktsikring i stolpeskapets underdel.

Tekniske data

Eksempler på hvordan det ser ut med innmontert 2-veis kommunikasjonsenhet fra forskjellige leverandører.

Da det er flere løsninger på innsamling av data på markedet må everket selv montere dette. Normalt vil dette være et GSM modem eller en 2VK kWh måler. (Max. mål bxhxd=195x260x100)



Felles for IT/TT:

- Bredde 20 cm, 4 moduler
- Motorvernbytter 60kA
- Jordet stikkontakt
- Målerbrett
- Rekkeklemmer
 - 6 skilleklemmer strøm
 - 3 klemmer for spenning + PE
 - 2 klemmer for JF signal

For IT:

- Nettanalysator CVM mini
- 2 rekkeklemmer for NPS

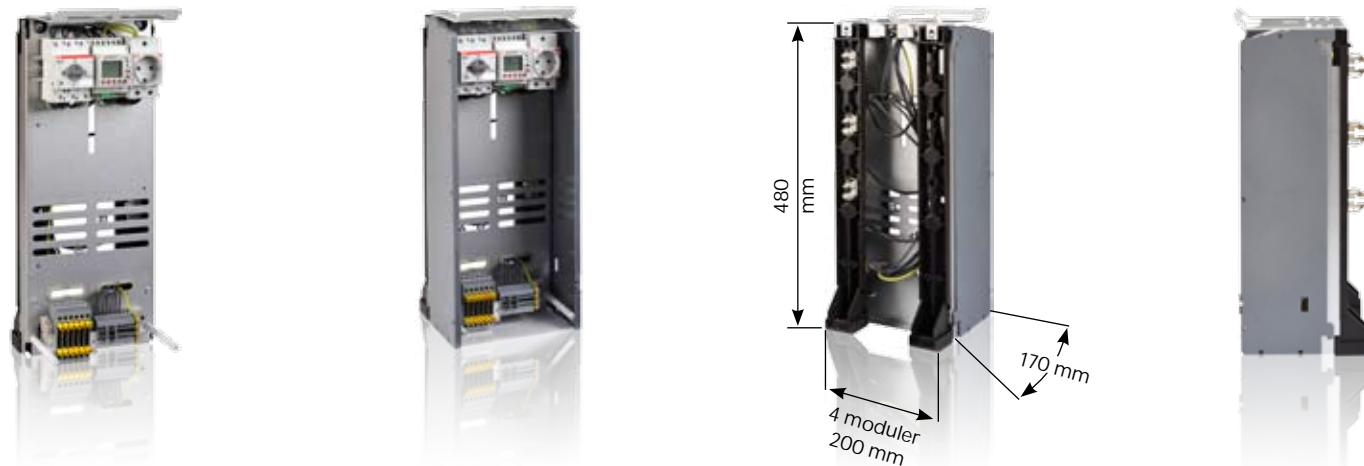
For TT:

- Jordfeilrelé RGU10
- CT WGS30 (levert løs) -
- 2 rekkeklemmer for CT

Eksempel på hvordan jordfeilmoduler blir levert fra ABB

- Modulen er tilpasset vårt kabelskap med FastLine/SLK samleskinner og er pluggbar mot samleskinnene.
- Vår Jordfeilmodul bygger 4 moduler (20 cm) og leveres med målebrett, stikkontakt, nettanalysator/jordfeilrelé samt nødvendige rekkeklemmer.

- For 230V IT nett leveres modulen med en ferdigprogrammert nettanalysator som gir signal (RS485 og transistorutgang) dersom spenning fase-jord er utenfor området 90-170V.
- For 230V TT nett leveres modulen med et jordfeilrelé og en sumtrafo som skal plasseres på lederen fra trafoens nullpunkt.



El. nr: Art. nr: Tekst:

11 446 35 1TWB000402R0001 Jordfeilmodul SLK 230V IT 11
446 37 1TWB000402R0002 Jordfeilmodul SLK 230V TT



ABB Electrification Norway AS

Snarøyveien 30
1360 Fornebu
Telefon: 24 16 54 00
E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com

ABB Electrification Norway AS

Postboks 100 Sentrum, 3701 Skien
Amtm. Aallsgt. 97, 3717 Skien
Telefon: 22 87 20 00
Fax Lavspenningssyst./Prod.service: 35 58 27 58
E-post: kabelskap@no.abb.com
E-post: systems@no.abb.com
E-post: sl-bestilling.skien@no.abb.com
E-post: NO-tilbud.mv-produkter@abb.com

ABB AS

Hovedkontor

Snarøyveien 30
1360 Fornebu
Contact center: 22 87 20 00
E-post: contact.center@no.abb.com

Contact Center tilbyr ett enkelt kontaktpunkt for dine henvendelser til ABB. Dine henvendelser blir henvist videre, eller registrert for videre oppfølging.

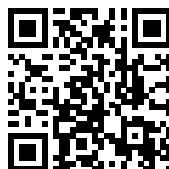
For kunder med serviceavtale gjelder eget nummer til Service Desk.



Søkemotor/ Dokumentasjonsgenerator

Finn lavspenningssystemer fra ABB, dokumentasjon, websider og send forespørsler. Gå inn på abblvp.no

kabelskap.no
abblvp.no
installasjonsprodukter.no
new.abb.com/low-voltage/no
new.abb.com/medium-voltage



Lavspenningssystemer



Medium Voltage Product

Våre produkter
kan kun installeres
av godkjent
installatørvirksomhet



VI ER MEDLEM
OG VISER
MILJØANSVAR!



Følg oss på
facebook



@abbepnorge
@abbinstallasjonsprodukter