



Peter Andersson

# Elenergi

Vg1 elektrofag

*ELFORLAGET*

# Illustrasjoner til Elenergi Vg1 elektrofag

## Kapittel 18

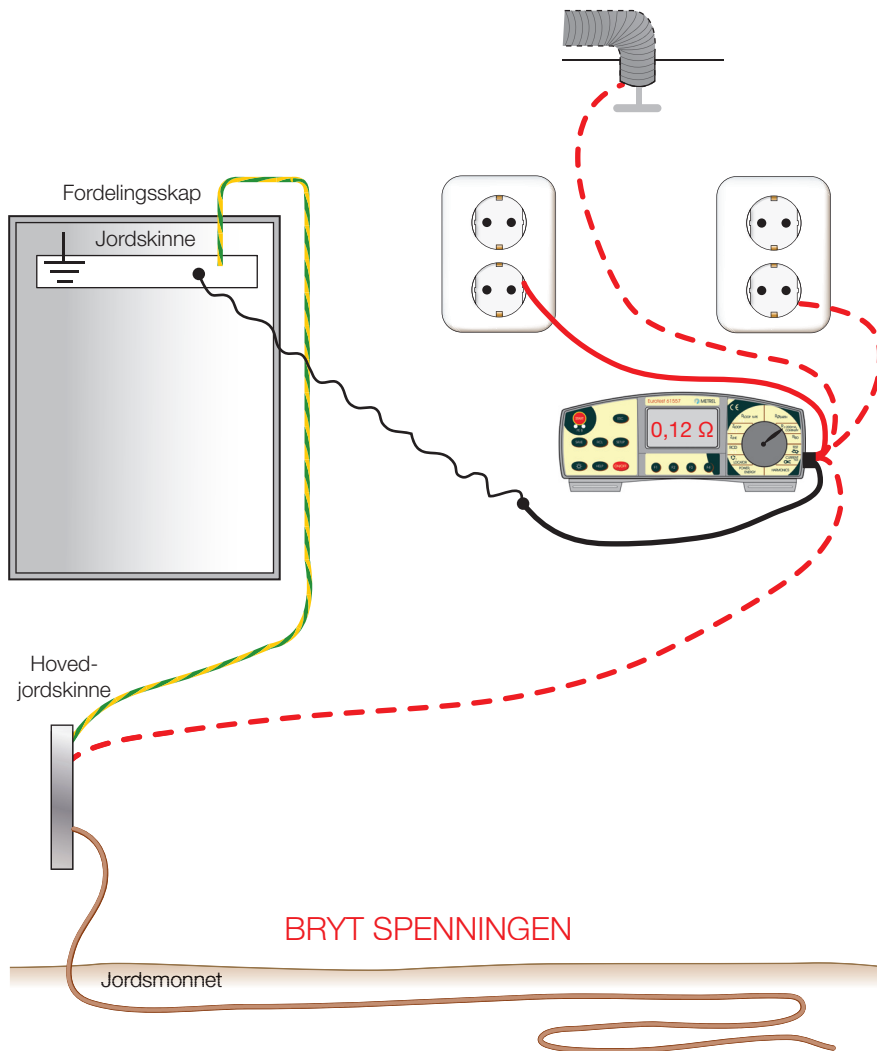
Illustrasjonene kan brukes fritt i undervisningen

© Elforlaget 2009



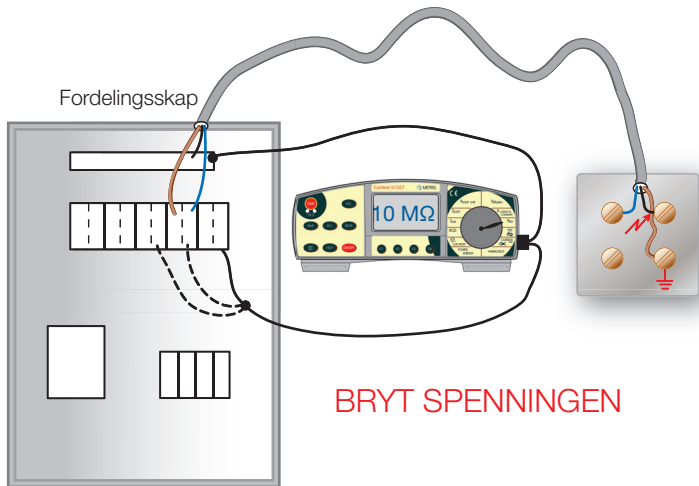
*Figur 18.1*

*Inspeksjon er å kontrollere installasjonen ved å bruke våre sanser*



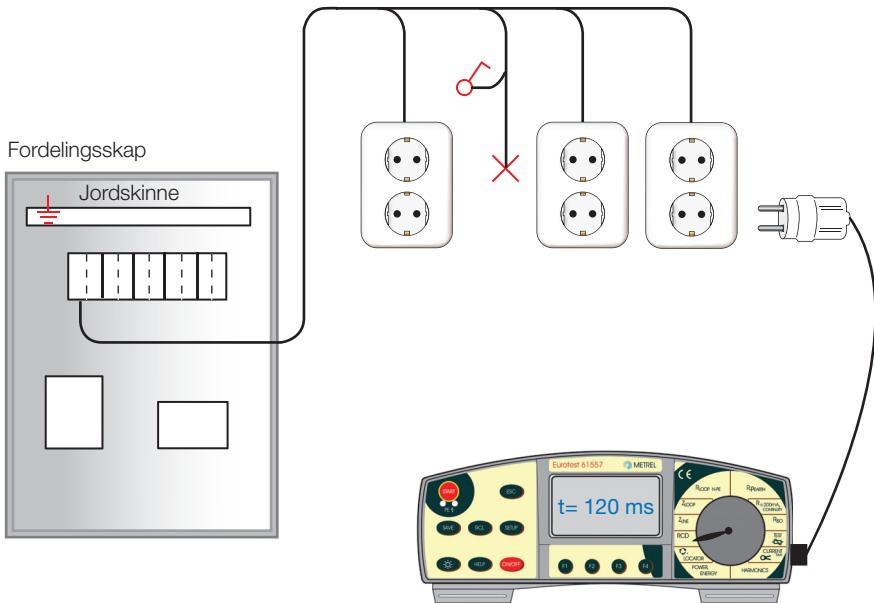
Figur 18.2

Mål at det er bra kontakt mellom alt jordet utstyr og jord i fordelingsskapet. Målestrømmen skal være minimum 200 mA. BRYT SPENNINGEN!

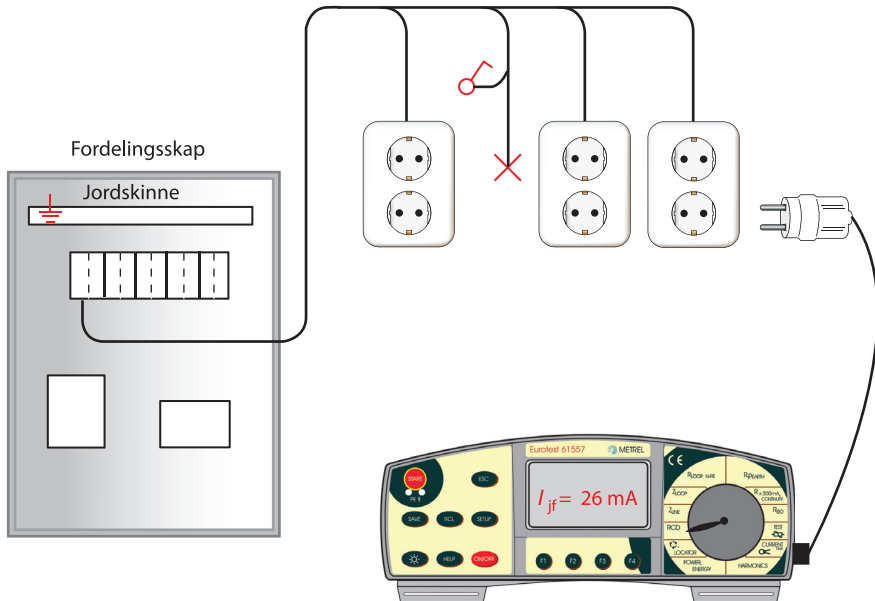


*Figur 18.3*

*Mål at isolasjonsresistansen er over 1 MΩ. Prøvespenningen skal være minimum 500 V DC. BRYT SPENNINGEN!*

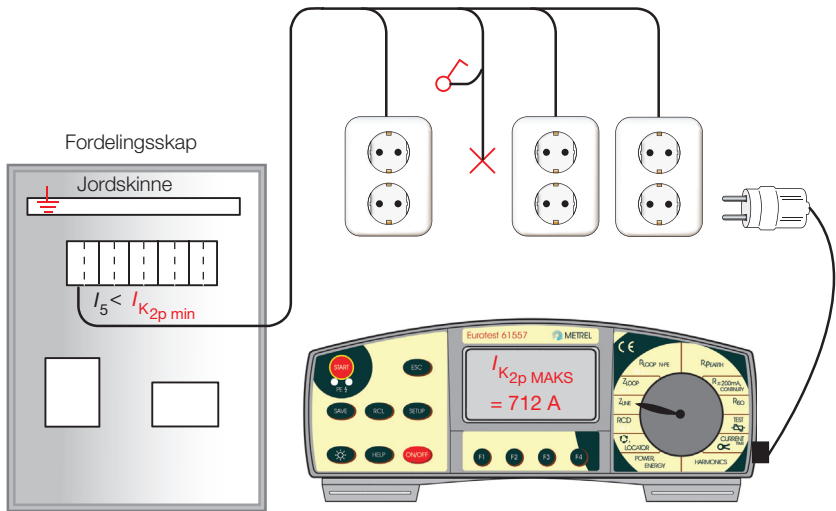


*Figur 18.4*  
*Mål at jordfeilbryteren løser innen 400 ms*



Figur 18.5

Mål at jordfeilbryteren løser før merkeverdien på jordfeilbryteren



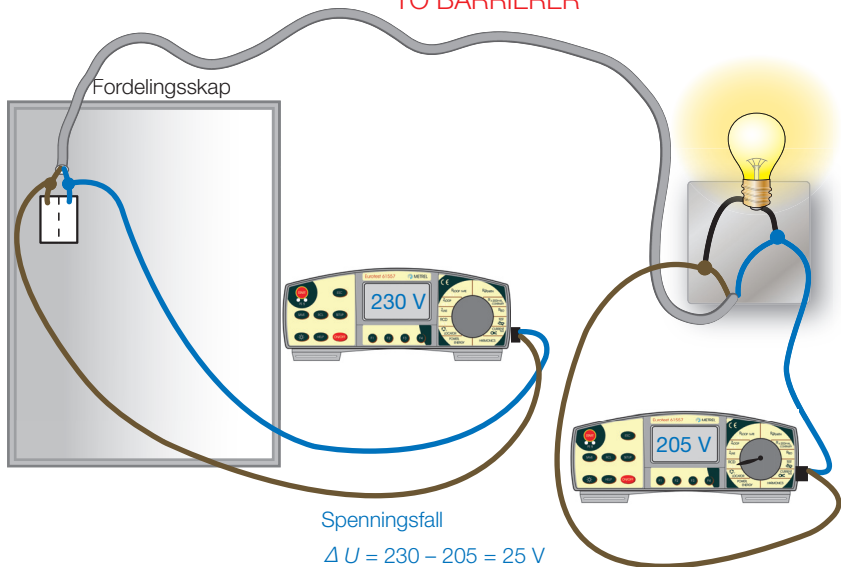
$$I_{k2p \min} = I_{k2p \text{ MAKS}} \cdot 0,8 \cdot 0,95 = 541 \text{ A}$$

Figur 18.6

Mål  $I_{k2p \text{ MAKS}}$  og beregn minste kortslutningsstrøm,  $I_{k2p \text{ MIN}}$ , på siste punkt



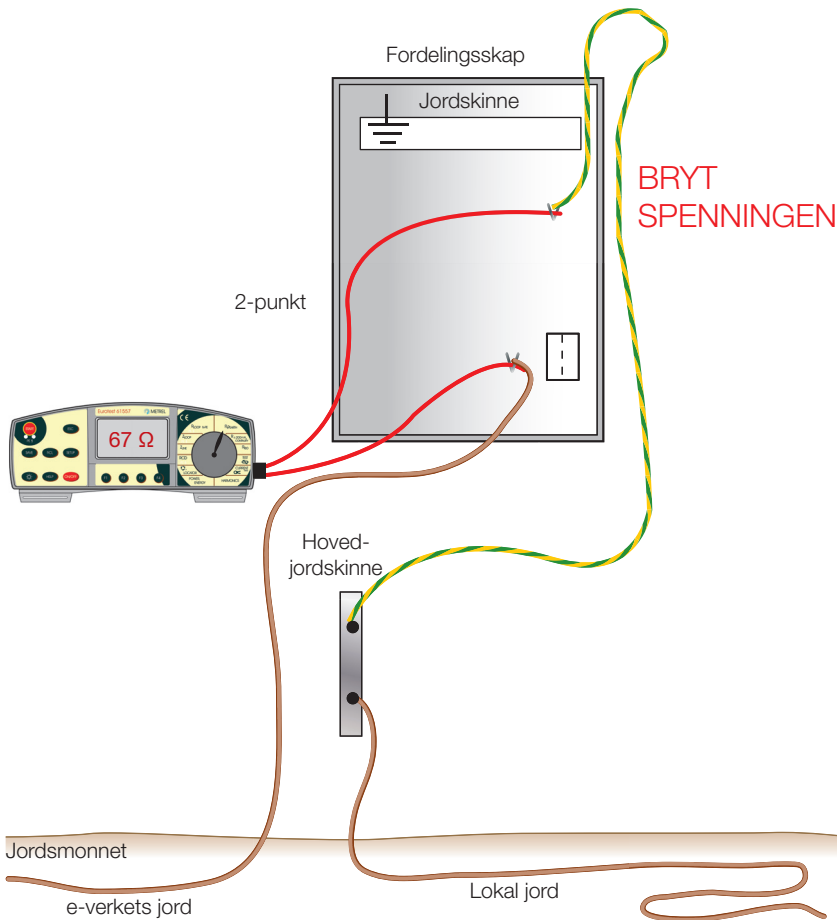
TO BARRIERER



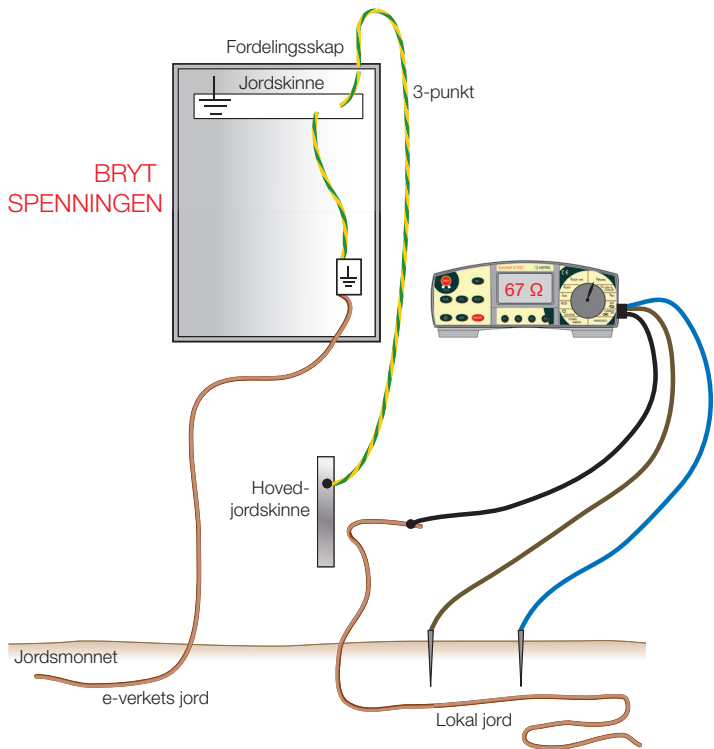
Figur18.7

Spenningsfallet i en kabel skal måles med full belastning.  
**HUSK TO BARRIERER!**





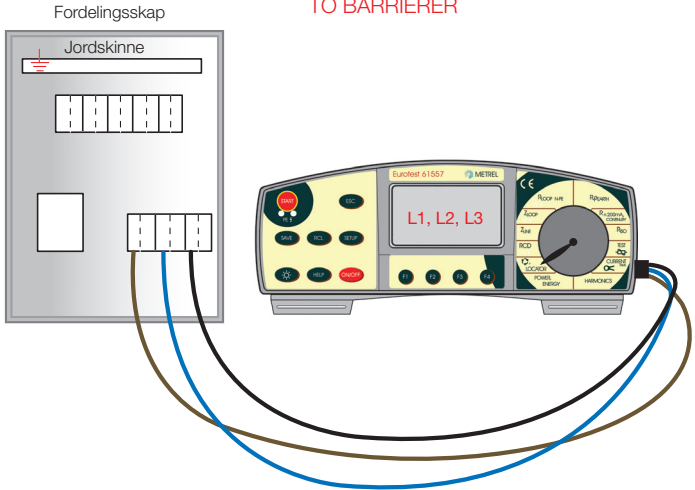
*Figur 18.9*  
*Mål overgangsresistansen mellom lokal jordelektrode og jordsmonnet med hjelp av e-verkets jordelektrode*





















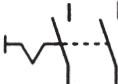

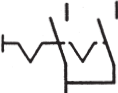





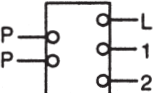

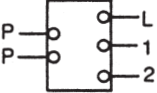

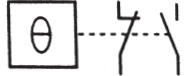
Figur 18.10

Mål overgangsresistansen mellom lokal jordelektrode og jordsmonn med hjelp av to ekstra hjelpespyd

TO BARRIERER



*Figur 18 11*  
*Mål i fordelingsskapet at fasene ligger i rett fasefølge.*  
**TO BARRIERER**

Enlinjet skjemasympol	Flerlinjet skjemasympol	Kommentar
		Sikring
		Automatsikring/vern, tofaset
		Koblingsboks
		Lampepunkt
		Enkel stikkontakt
		Enkel stikkontakt m/jord
		Dobbel stikkontakt
		Dobbel stikkontakt m/jord
		Enpolt bryter
		Topolt bryter
		Serievender (kronevender)
		Vekselvender (endevender)
		Kryssvender
		Reguleringsvender nr. 9 (like elementer)
		Reguleringsvender nr. 29 (ulike elementer)
		Termostat