

Vejledning i test af el-installationer med Benning IT 115

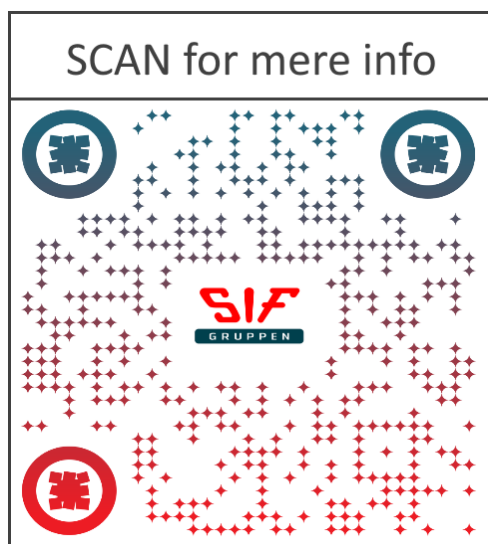


Software version 2.1.73



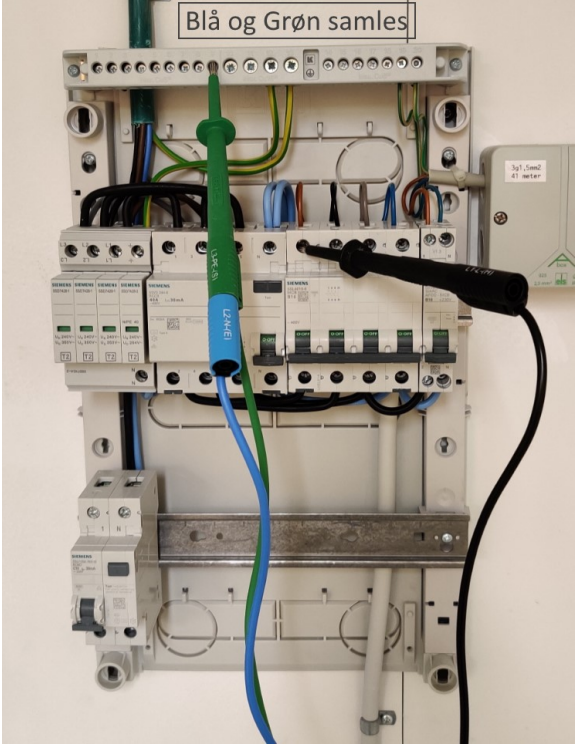


Indholdsfortegnelse


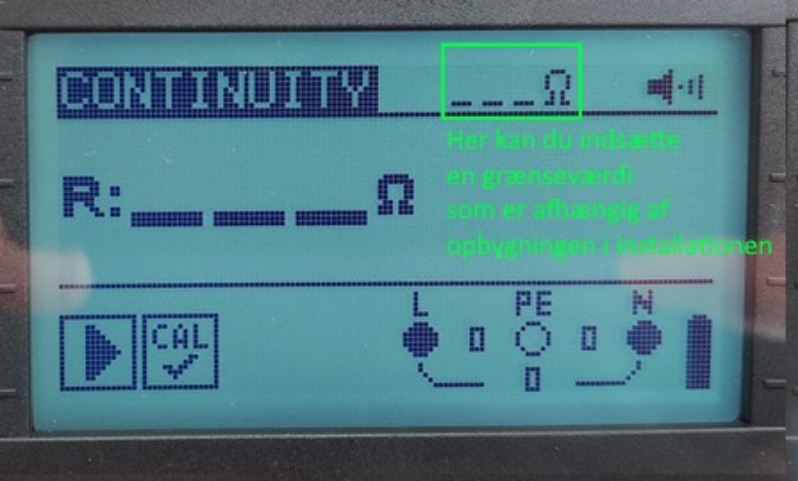
Isolationstest/Megge	3
Gennemgangstest/Kontinuitetstest	4
Kontrol af overgangsmodstand til jord	6
Kontrol af RCD – 6 forskellige test skal foretages	7
Mindste kortslutningsstrøm	10
Spændingstest/Faserækkefølge	12
Kontrol af automatisk afbrydning, hvis der ikke er beskyttet med RCD.	13
Kontrol af spændingsfald	15

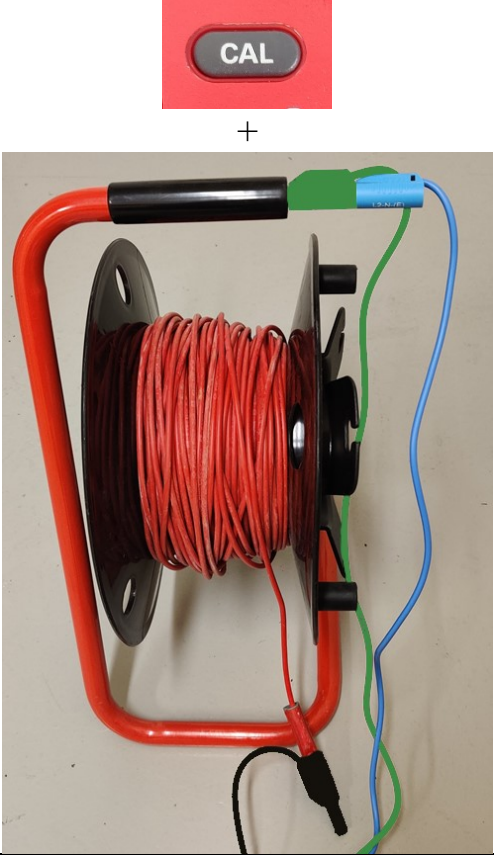
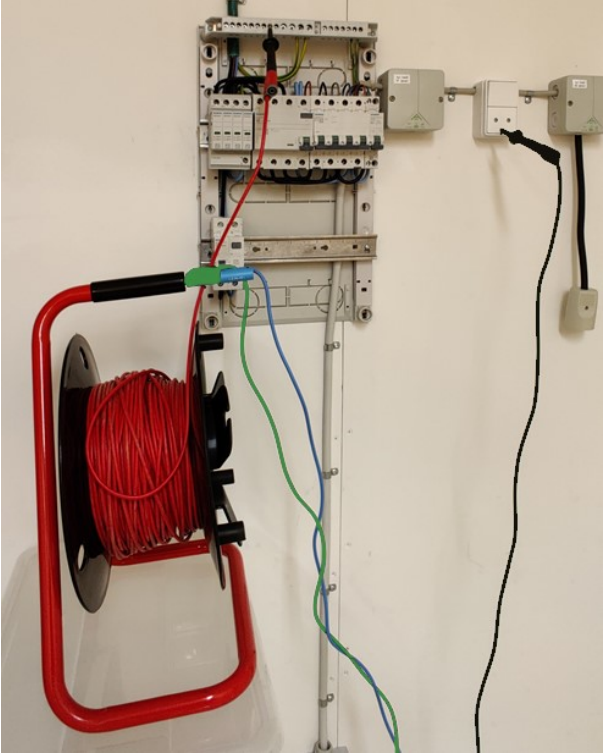


Isolationstest/Megge

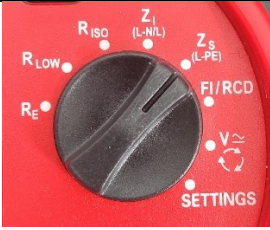
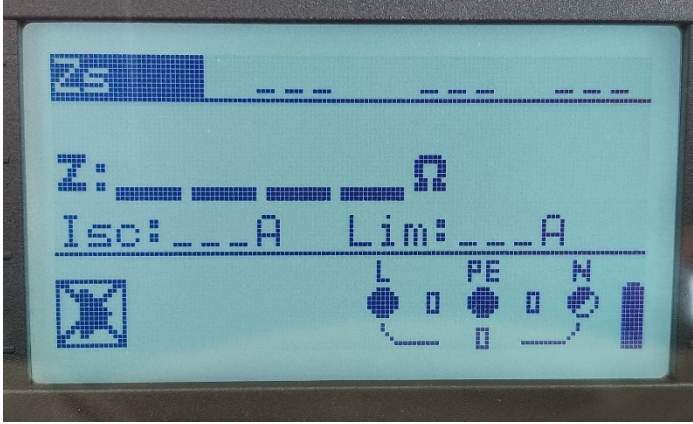
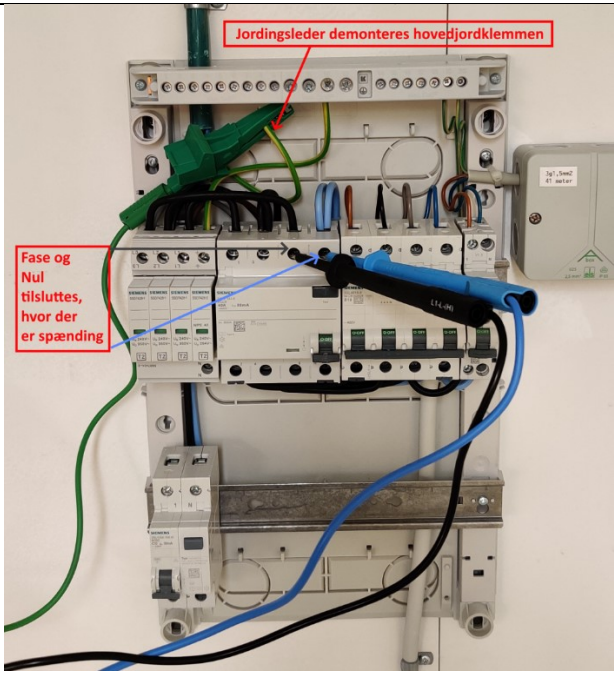
1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	
3	Forbind testledningerne:	
4	Test	Tryk på "TEST" knappen

Gennemgangstest/Kontinuitetstest


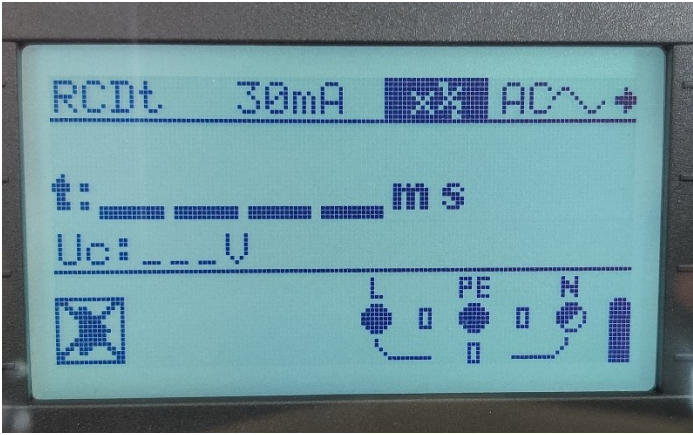
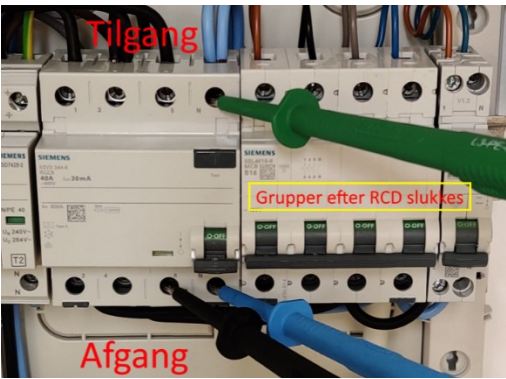
1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	 <p>Hier kan du indstille en grænseværdi som er afhængig af opbygningen i installationen</p>

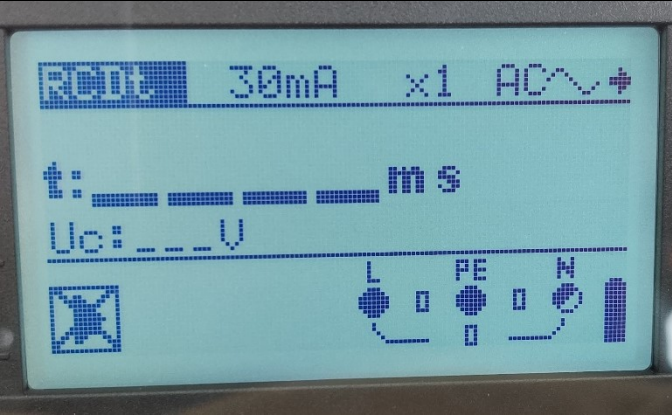
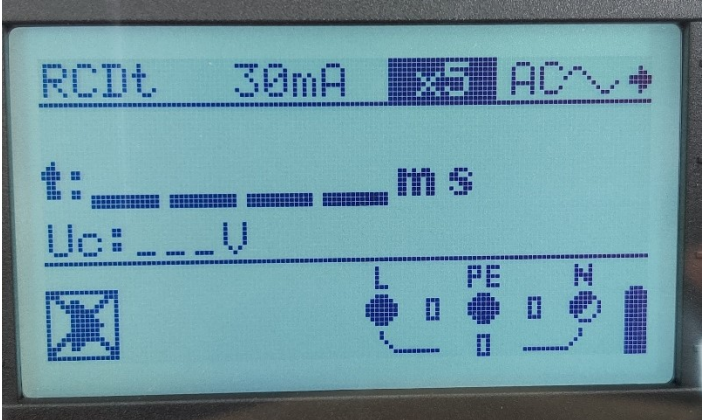
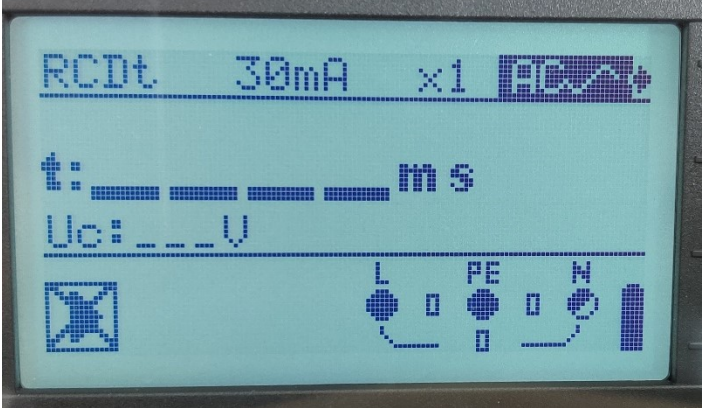
<p>3</p>	<p>Kalibrer kabeltromle: - Skal gøres for at modstanden i tromlen ikke måles med.</p>	
<p>4</p>	<p>Forbind ledninger:</p>	
<p>5</p>	<p>Test</p>	<p>Tryk på "TEST" knappen</p>



Kontrol af overgangsmodstand til jord

1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	
3	Forbind testledningerne:	
4	Test	Tryk på "TEST" knappen
5	Resultat?	Ved beskyttelse med RCD på 30mA må overgangsmodstanden ikke overstige 1666 ohm. Ved 300mA max 166.67 ohm.


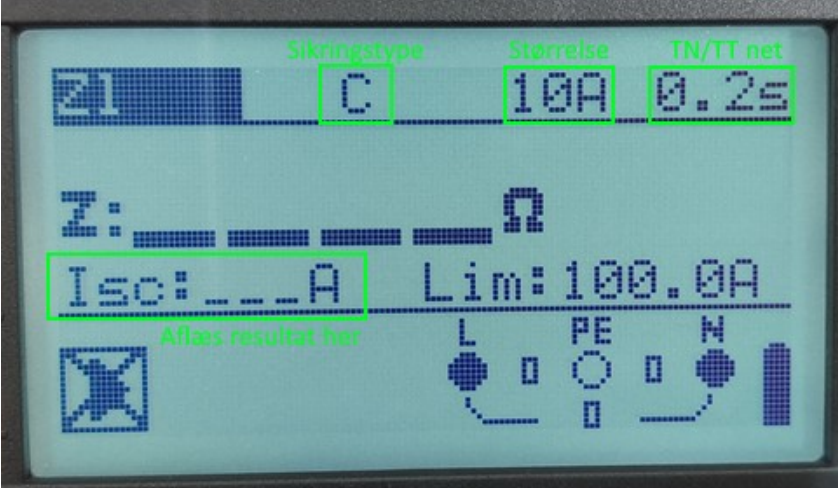
Kontrol af RCD – 6 forskellige test skal foretages

1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	
3	Forbind testledningerne:	
4	Test	Tryk på "TEST" knappen
5	Resultat 1	Der testes med 0,5 x mærkeudløsestrømmen (15mA), her skal RCD ikke koble ud

6	Indstil instrument til Test 2 – AC 0°	
7	Resultat 2	Der testes med 1 x mærkeusløsetrømmen (30mA), skal koble ud inden 200ms
-		
8	Indstil instrument til Test 3 – AC 0°	
9	Resultat 3	Der testes med 5 x mærkeusløsetrømmen (150mA), skal koble ud inden 40ms
-		
10	Indstil instrument til Test 4 – AC 180°	
11	Resultat 4	Der testes med 1 x mærkeusløsetrømmen (30mA), skal koble ud inden 200ms

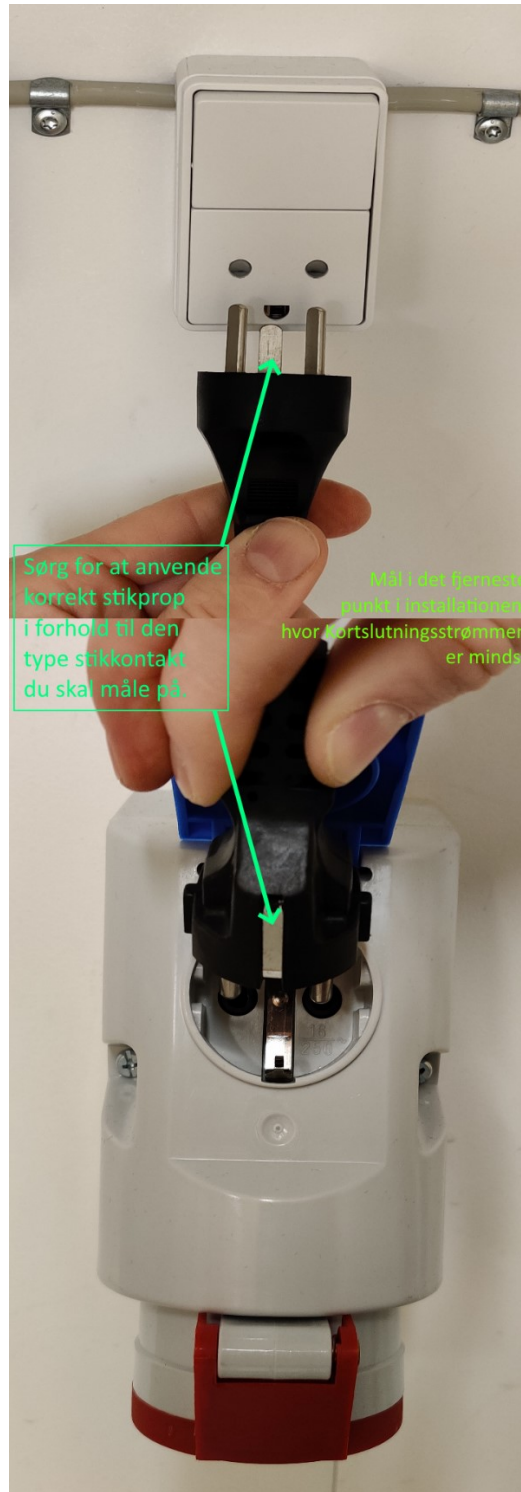
12	Indstil instrument til Test 5 Pulserende DC 0°	
13	Resultat 5	Der testes med 1 x mærkeusløsetrømmen (30mA), skal koble ud inden 200ms
14	Indstil instrument til Test 6 pulserende DC 180°	
15	Resultat 6	Der testes med 1 x mærkeusløsetrømmen (30mA), skal koble ud inden 200ms

Mindste kortslutningsstrøm

1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	 <p>Ved TT net (jordspyd) 0,2 sek. Ved TN net (nulling) 0,4 sek.</p>

3

Forbind
testledningerne:



Sørg for at anvende korrekt stikprop i forhold til den type stikkontakt du skal måle på.


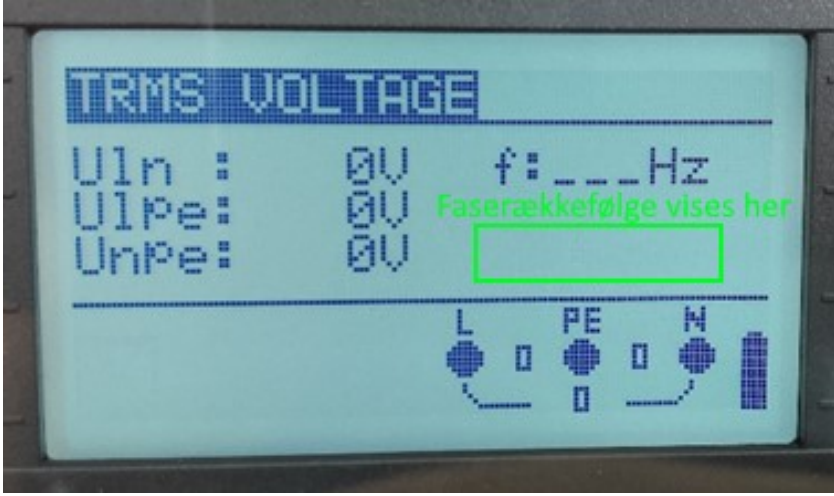
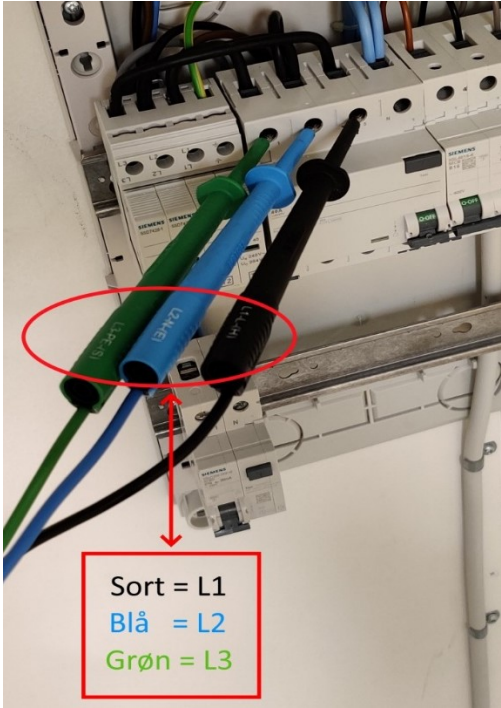
Mål i det fjerneste punkt i installationen, hvor ledningsstrømmen er mindst

4

Test

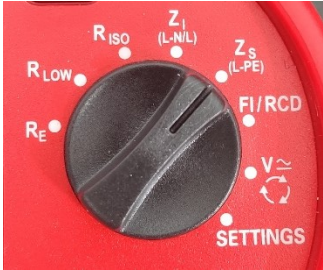

Tryk på "TEST" knappen

Spændingstest/Faserækkefølge

1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	 <p>1,2,3 vises når rækkefølgen er korrekt</p>
3	Forbind testledningerne:	 <p>Sort = L1 Blå = L2 Grøn = L3</p>
4	Test	Instrumentet viser spændingen med det samme, så du behøver ikke trykke test.

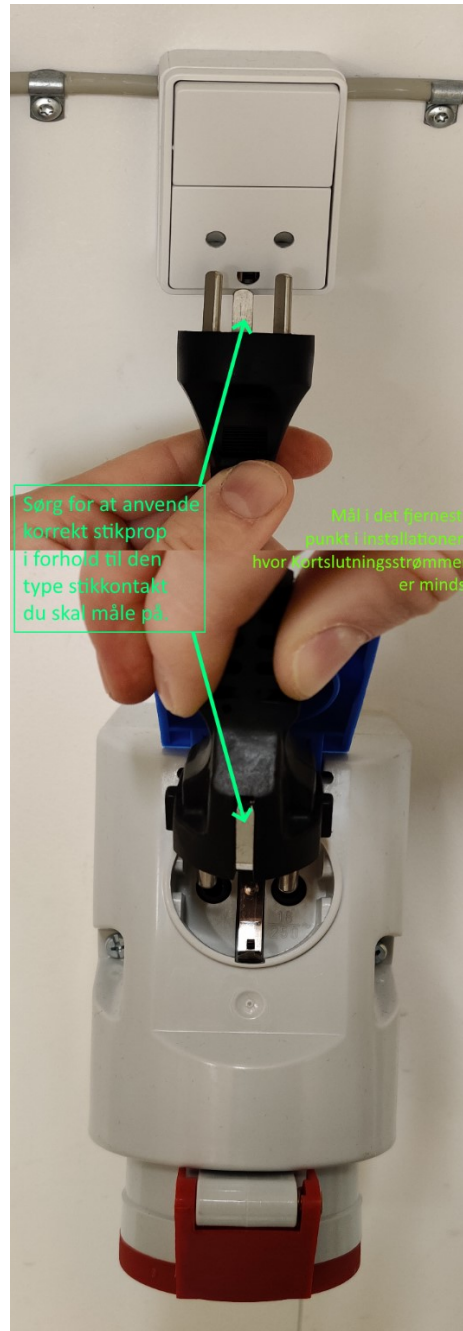
 SIF GRUPPEN <small>TEKNIK · INSTALLATION · SERVICE</small>	Vejledning i Benning IT 115	Gyldig fra: 15/4-2021
		Dokument ansvarlig: Kvalitetsleder

Kontrol af automatisk afbrydning, hvis der ikke er beskyttet med RCD.

1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	 <p>Ved TT net (jordspyd) 0,2 sek. Ved TN net (nulling) 0,4 sek.</p>

3

Forbind
testledningerne:



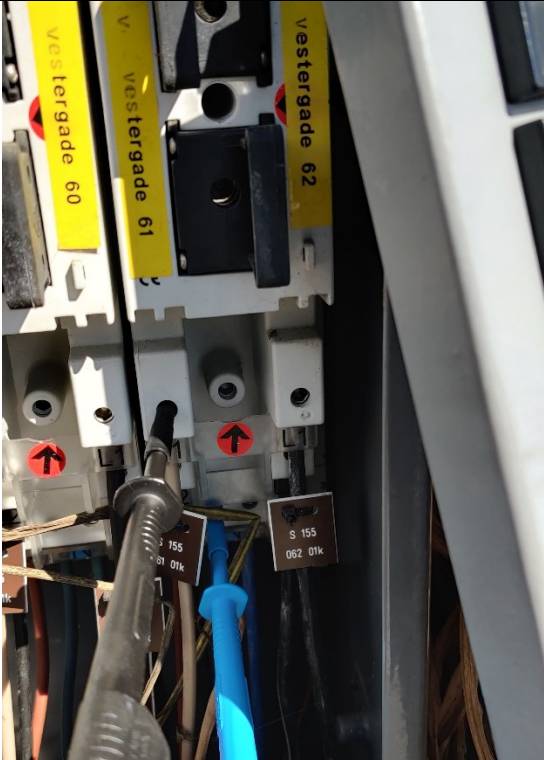




4

Test

Tryk på "Test" knappen

Kontrol af spændingsfald

1	Drej testvælger til:	
2	Indstil instrument til din test:	
3	<p>Forbind testledningerne ved dit referencepunkt, Husk at anvende den fase du vil måle på:</p> <p>-</p> <p>Typisk hvor installationen er forsynet fra (kabelskab)</p>	

4	Mål referencepunkt	Tryk på "CAL" knappen 
5	<p>Forbind testledninger</p> <p>-</p> <p>Forbindes hvor der hvor du vil måle spændingsfaldet til, ude i installationen.</p>	
6	Test	Tryk på "Test" knappen