



Snabbguide

Elma iTest 7400 Installationstestare

EAN: 5706445140428 / E-Nummer 4203809

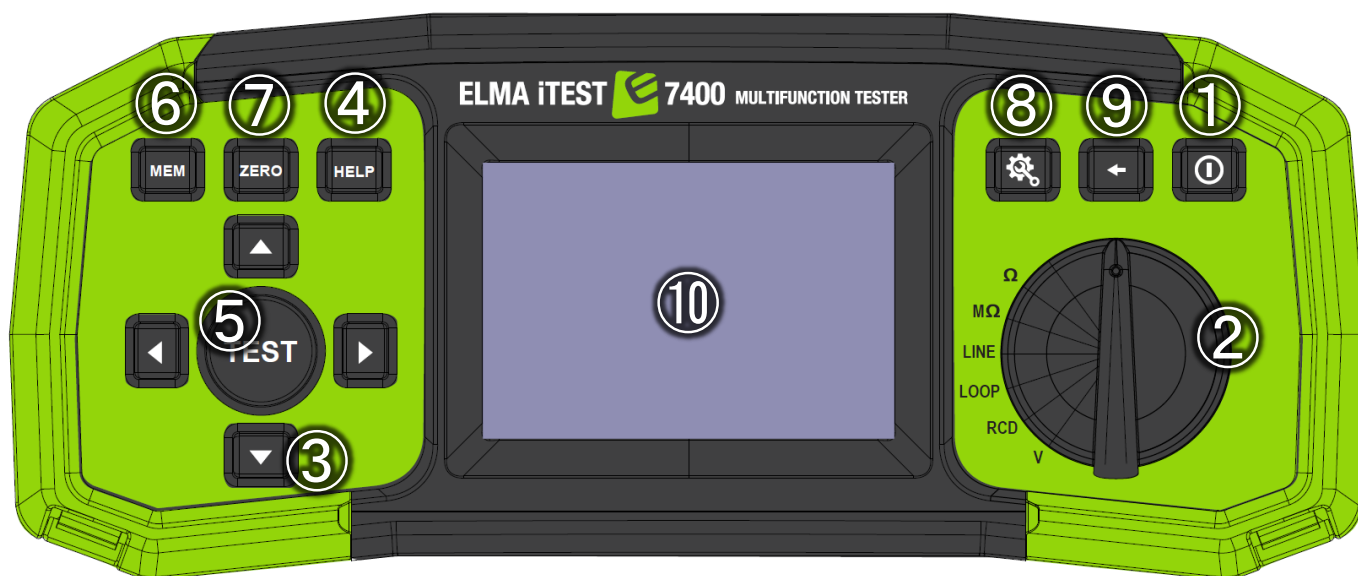
Detta är en snabbguide. Den fullständiga manualen finns på www.elma.se.

Arbeta säkert!

- Följ varningsmarkeringarna på instrumentet.
- Alla nödvändiga försiktighetsåtgärder och säkerhetsföreskrifter måste följas vid varje mätning.
- Se till att instrumentet, mätkablarna och allt annat tillbehör är i felfritt skick, det vill säga ingen skadad isolering, inga brutna kablar eller kontakter etc.

Instrumentöversikt

1. Ström på/av
2. Funktionsväljare
3. Navigationsknappar (upp, ner, höger, vänster)
4. HELP-knapp: Hjälpmenyer
5. TEST
6. MEM-knapp: Minnesfunktion
7. ZERO-knapp: Används för kompensering av testledning samt referensimpedans.
8. Inställningar
9. ESC-knapp
10. TFT-färgdisplay

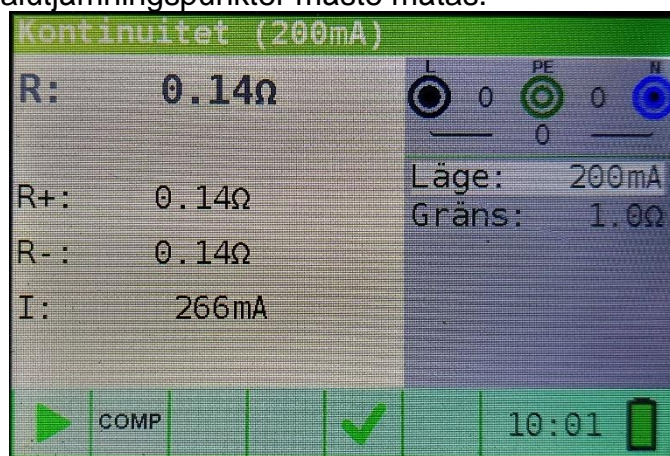


Ω

Kontinuitetstest

Kompensera testkretsen genom att kortsluta testledningarna och trycka på **ZERO**, varefter **COMP** visas på displayen.

Alla jordnings- och potentialutjämningspunkter måste mätas.

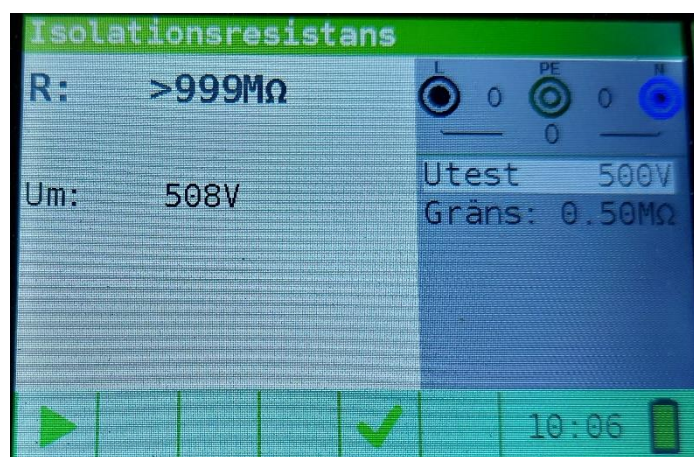


$M\Omega$

Isolationsmotståndsmätning

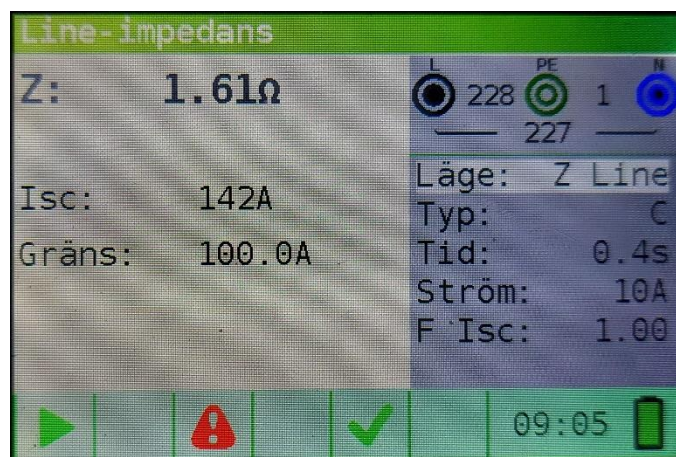
Kontrollera att installationen är spänningslös.

Alla ledare testas i förhållande till jordledaren. I spänningslöst tillstånd kan **N-L1-L2-L3** kortslutas under mätningen.



LINE

Nätimpedans, Ikmin

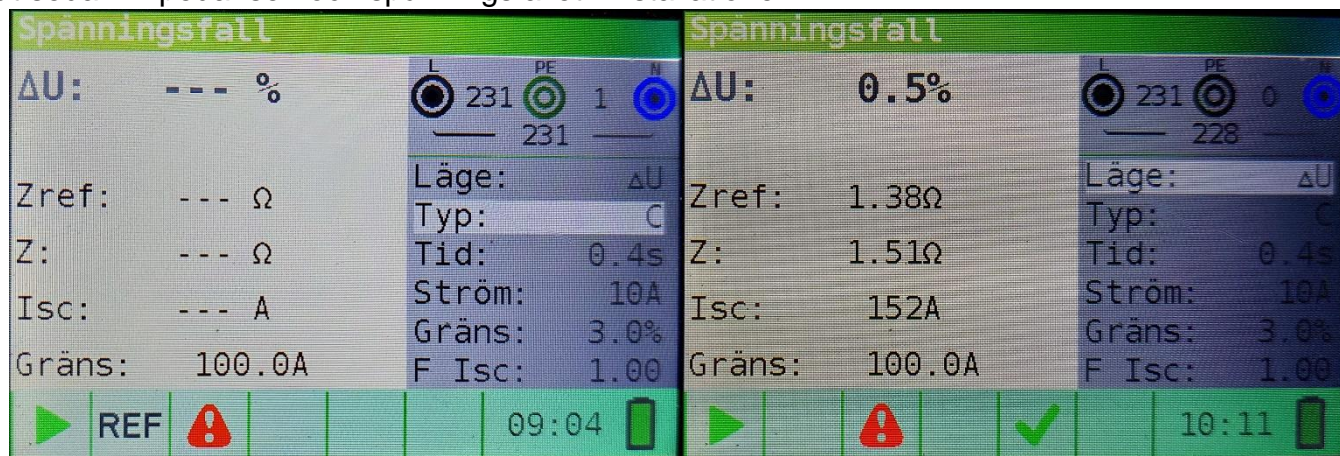


Spänningsfall

Mät först referensimpedansen (**Zref**) vid installationens försörjningspunkt genom att trycka på **ZERO**.

REF visas på displayen, och därefter trycker du på **TEST**.

Mät sedan impedansen och spänningsfallet i installationen.

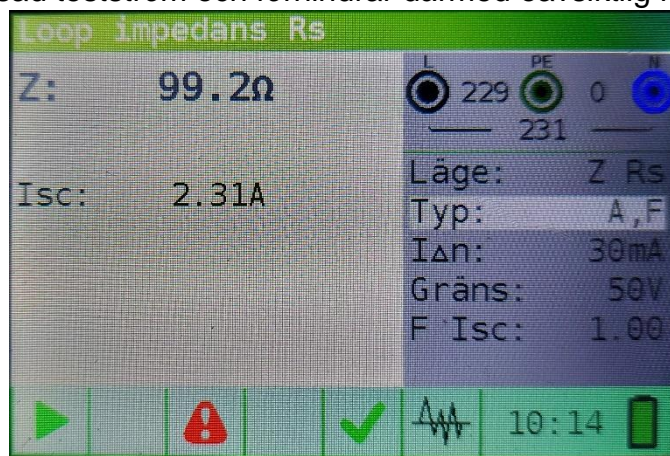


LOOP

Slingimpedans, Z Rs, övergångsmotstånd till jord (no trip)

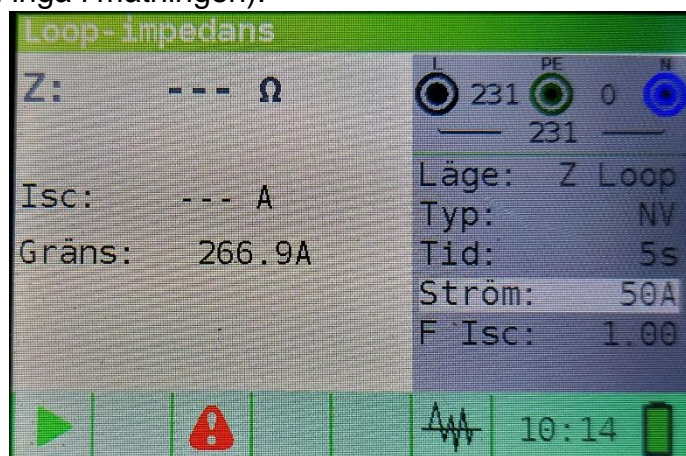
Jordspettet kopplas bort från installationen före mätning, och mätningen utförs direkt på jordspettet (kabeln till jordspettet kan ingå i mätningen).

Z Rs använder en begränsad testström och förhindrar därmed oavsiktlig fränkoppling under testet.



Slingimpedans, Z Loop, övergångsmotstånd till jord

Jordspettet kopplas bort från installationen före mätning, och mätningen utförs direkt på jordspettet (kabeln till jordspettet kan ingå i mätningen).



RCD

RCD-test

Rekommendation för test av RCD:

1. Testknappen får endast användas efter att mätningarna har utförts.
2. **Koppla bort alla grupper efter jordfelsbrytaren** för att säkerställa att eventuella fel och läckströmmar i installationen inte påverkar mätresultatet.
3. **Anslut instrumentet direkt över RCD:**
 - Fas och nolla på utgångssidan
 - Nollan på ingångssidan som jord/PE-ledare
 - Använd inte PE-klämman i elcentralen, eftersom eventuell störning och hög övergångsresistans kan påverka mätningen.

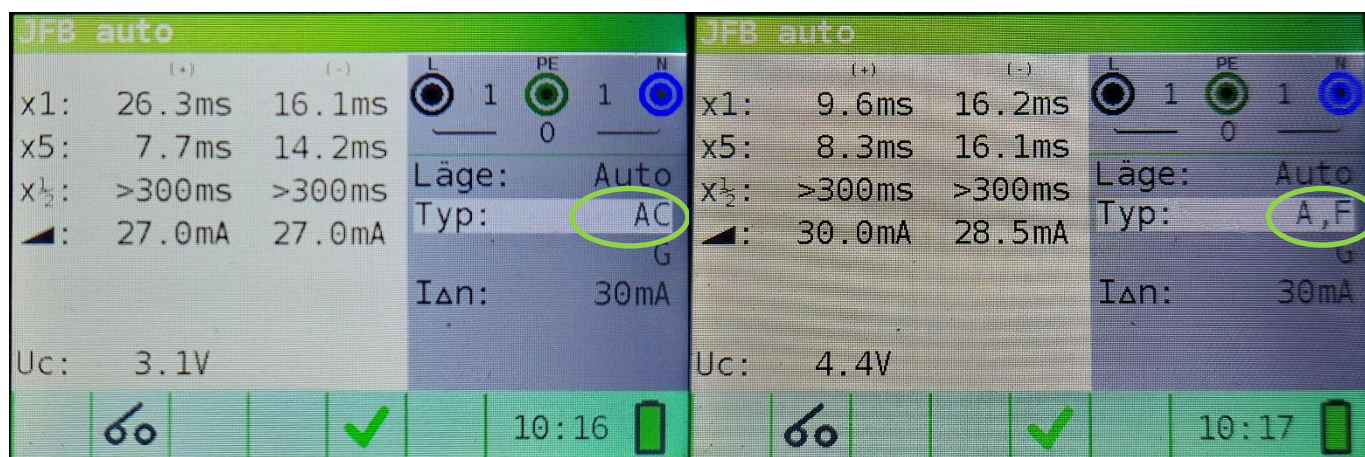


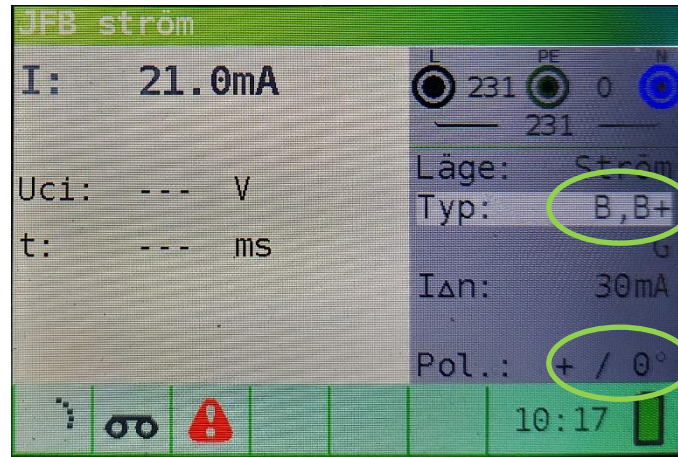
4. Testa alla RCD-funktioner (AC, A, B) vid den nominella frånkopplingsströmmen.

	AC	A, F	B
1 x AC (+/0°)	x	x	x
1 x AC (-/180°)	x	x	x
5 x AC (+/0°)	x	x	x
0,5 x AC (+/0°)	x	x	x
1 x A (+/0°)		x	x
1 x A (-/180°)		x	x
I _d (+/0°)			x
I _d (-/180°)			x

En fullständig test av RCD utförs enklast enligt följande:

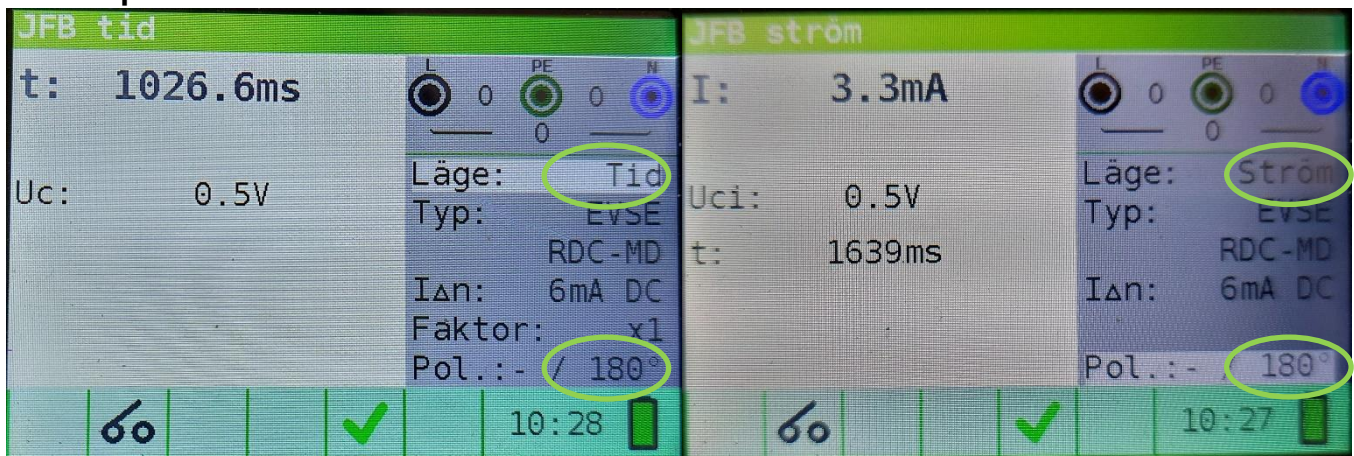
- RCD typ AC – genomförs enklast som en **automattest**.
- RCD typ A – genomförs enklast som **två automattester**.
- RCD typ B – genomförs enklast som **två automattester samt två ramptester**.





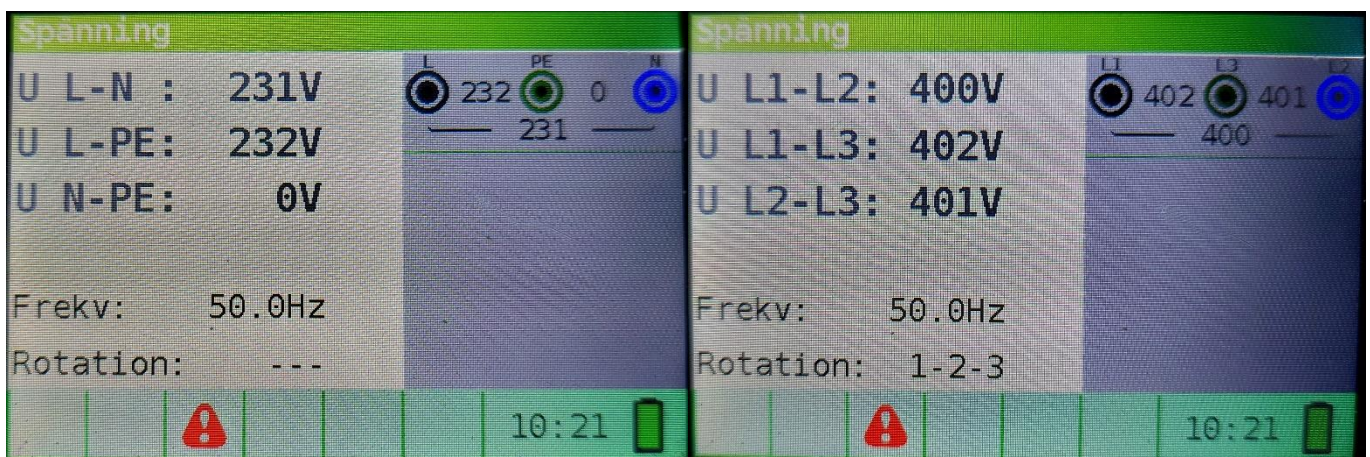
EVSE/RDC-DD

- Den föregående RCD testas i elcentralen där den är installerad.
- **Aktivera ladduttaget** för att testa den inbyggda **6 mA DC-felströmskyddet**.
- **Testa både positiv och negativ polaritet** vid nominell fränkopplingsström samt genomför en ramptest.



V

Spänning/polaritet/fasföljd





elma instruments

Elma Instruments A/S

Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS

Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB

Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
info@elma.se
www.elma.se