



# Quickguide

**Elma iTest 7400 Installationstester**

**EAN: 5706445140428**

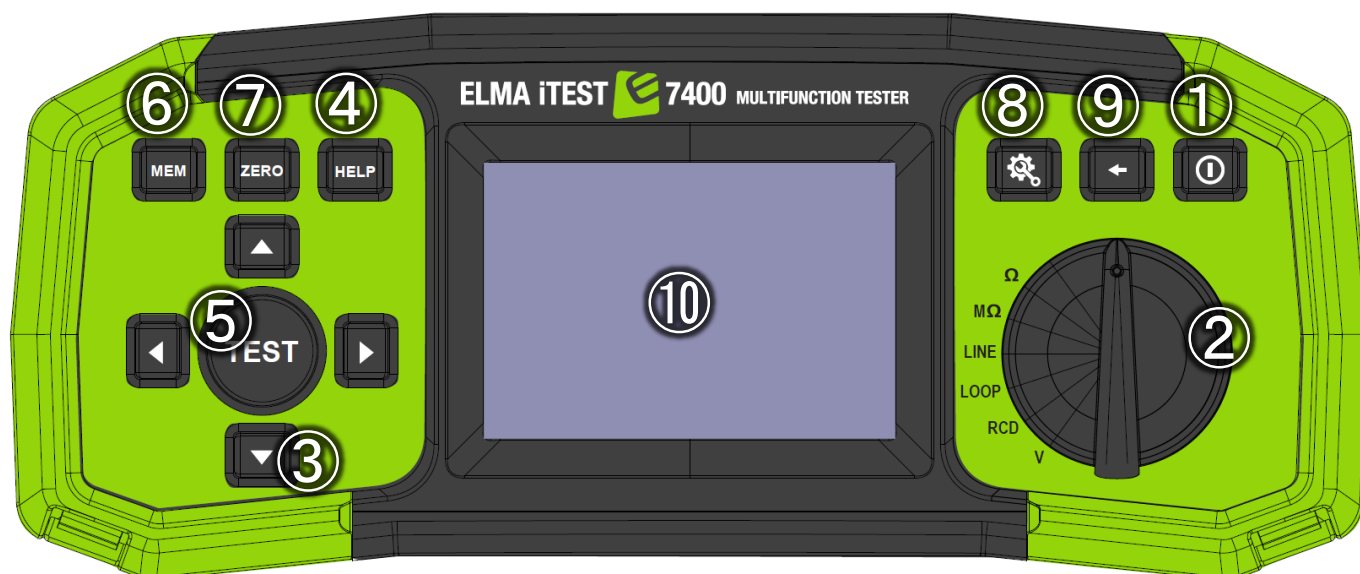
Dette er en quickguide. Komplet manual findes på [www.elma.dk](http://www.elma.dk).

## Arbejd sikkert!

- Overhold advarselmarkeringer på instrumentet.
- Alle nødvendige forholdsregler og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes for enhver måling.
- Sørg for, at instrumentet, målekablerne og alt andet tilbehør er i fejlfri stand, dvs. ingen skade på isolering, ingen knækkede kabler eller stik osv.

## Instrumentoverblik

1. Tænd/sluk
2. Funktionsomskifter
3. Navigationstaster (op, ned, højre, venstre)
4. HELP-tast: Hjælpemenuer
5. TEST
6. MEM-tast: Hukommelse
7. ZERO-tast: Anvendes til kompensering af prøveledning samt referenceimpedans.
8. Indstillinger
9. ESC-tast
10. TFT-farvedisplay

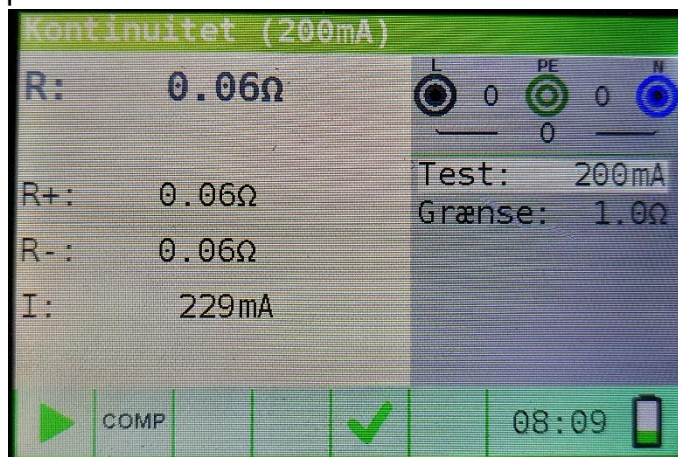


## $\Omega$

### Kontinuitetstest

Kompensér prøvekreds ved at kortslutte prøveledninger og trykke på ZERO, hvorefter COMP vises i displayet.

Alle jordings- og udligningspunkter skal måles.

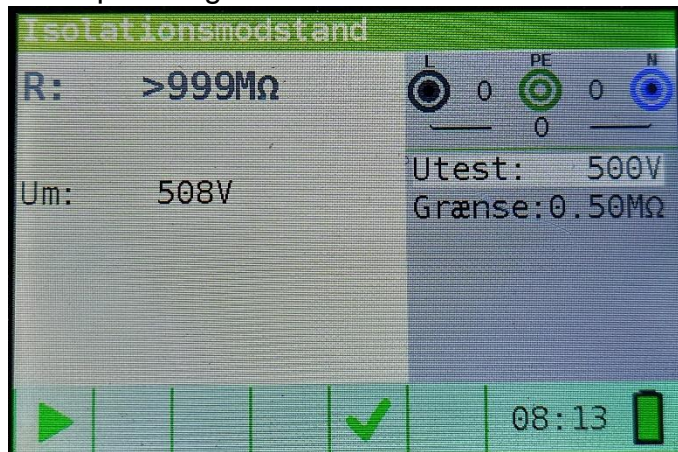


## MΩ

### Isolationsmodstandsmåling

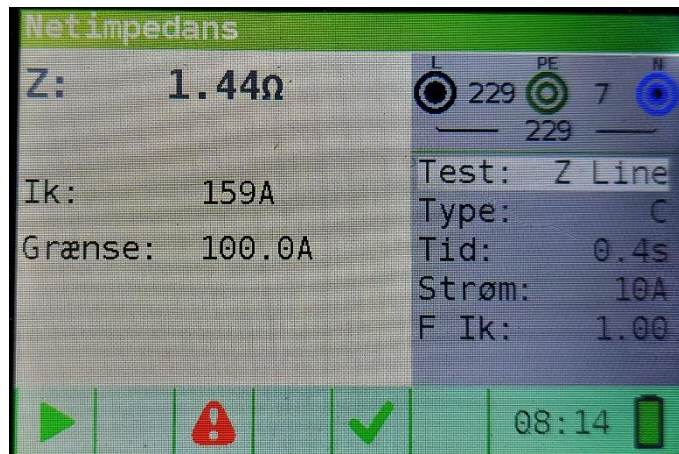
Kontrollér at installationen er spændingsløs.

Alle ledere testes ift. jordleder. I spændingsløs tilstand kan N-L1-L2-L3 kortsluttes under måling.



# LINE

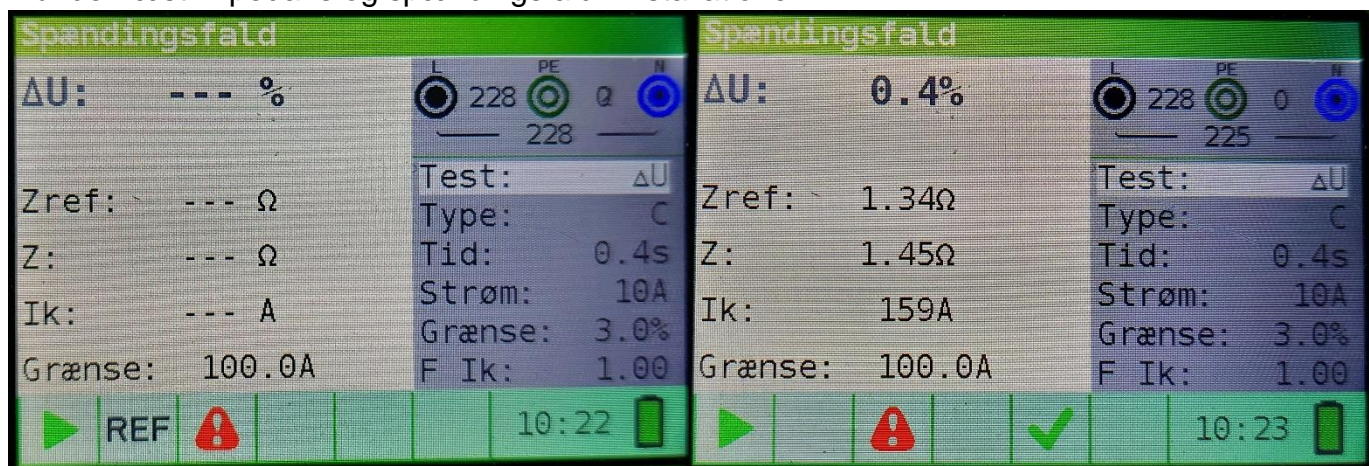
## Netimpedans, Ikmin



## Spændingsfald

Mål først referenceimpedans (Zref) i installationens forsyningspunkt ved at trykke på ZERO, REF vises i display, og tryk derefter TEST.

Mål dernæst impedans og spændingsfald i installationen.

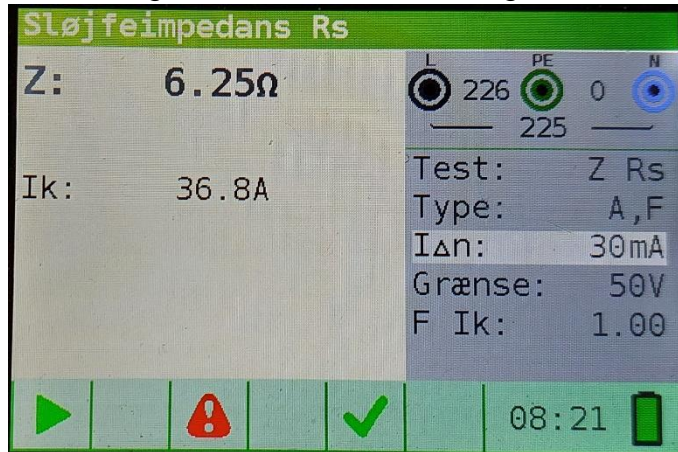


# LOOP

## Sløjfeimpedans, Z Rs, overgangsmodstand til jord (no trip)

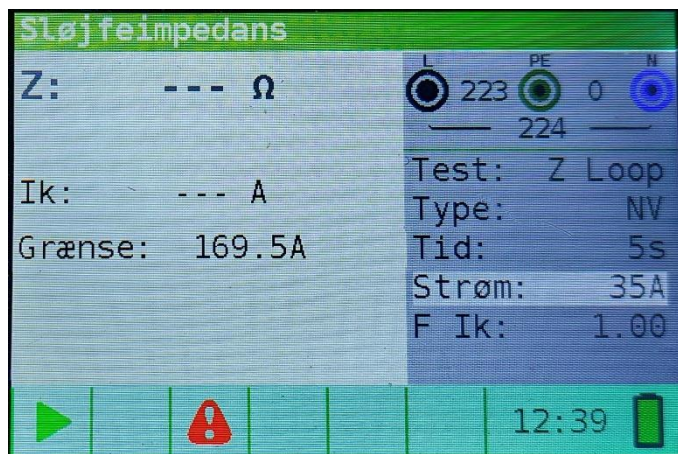
Jordspyd frakobles installationen inden måling, og der måles direkte på jordspyd (kabel til jordspyd kan indgå i måling).

Z Rs benytter begrænset teststrøm og forhindrer således utilsigtet udkobling under test.



## Sløjfeimpedans, Z Loop, overgangsmodstand til jord

Jordspyd frakobles installationen inden måling, og der måles direkte på jordspyd (kabel til jordspyd kan indgå i måling).

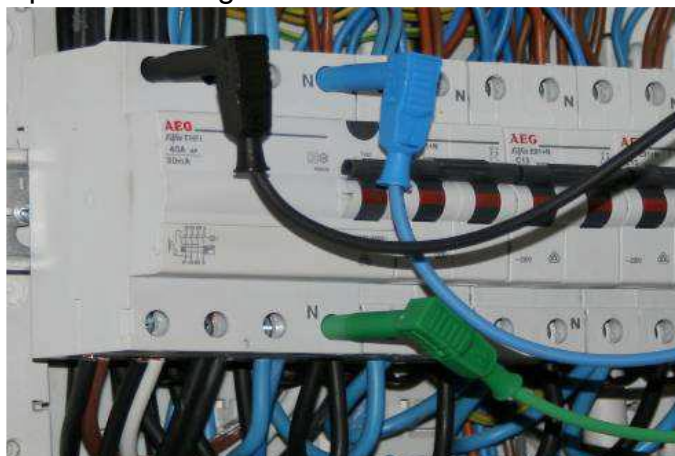


# RCD

## RCD-test

SIKs anbefaling til test af RCD:

1. Testknappen må først betjenes efter målingerne.
2. Afbryd alle grupper efter fejlstrømsafbryderen, således evt. fejl og afledning i installationen ikke kan påvirke måleresultatet.
3. Tilslut instrumentet direkte over RCD. Fase og nul på afgangssiden, og nullen på tilgangssiden som jord/PE-leder. PE-klemmen i tavlen bør ikke bruges, da evt. støj og stor overgangsmodstand kan påvirke målingen.



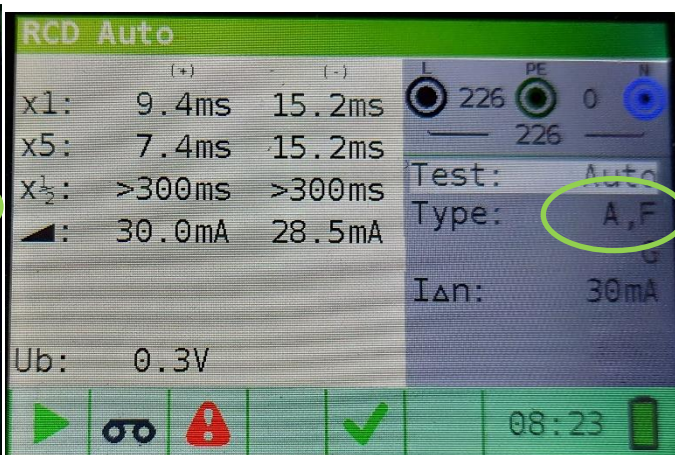
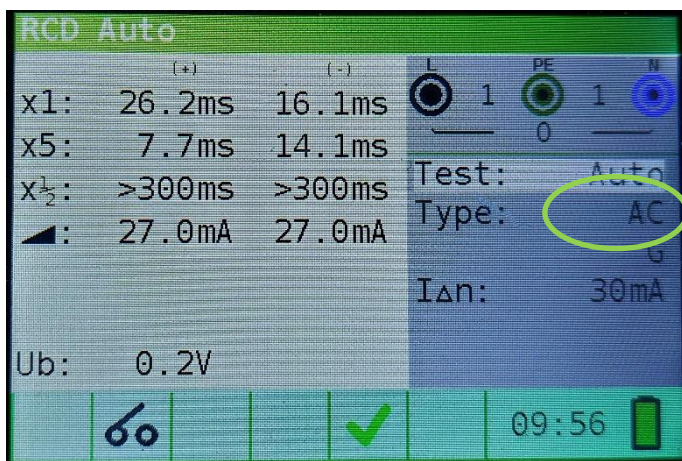
4. Test alle RCD'ens funktioner (AC, A, B) ved nominal udkoblingsstrøm.

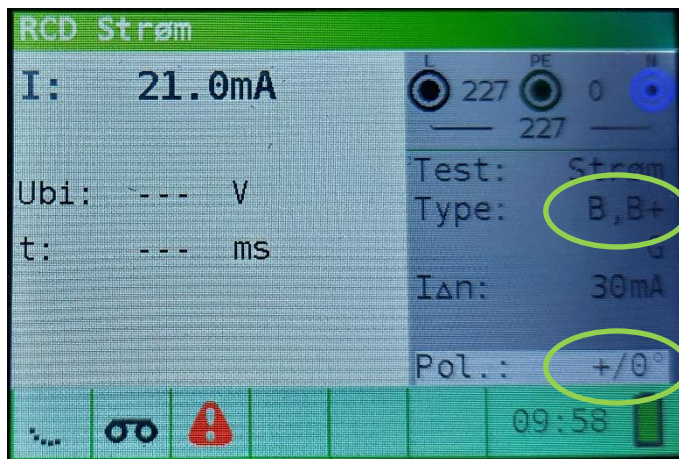
	AC	A, F	B
1 x AC (+/0°)	x	x	x
1 x AC (-/180°)	x	x	x
5 x AC (+/0°)	x	x	x
0,5 x AC (+/0°)	x	x	x
1 x A (+/0°)		x	x
1 x A (-/180°)		x	x
Id (+/0°)			x
Id (-/180°)			x

Fuld test af RCD type AC gøres lettest som en auto-test.

Fuld test af RCD type A gøres lettest som to auto-tests.

Fuld test af RCD type B gøres lettest som to auto-tests samt to rampetests.

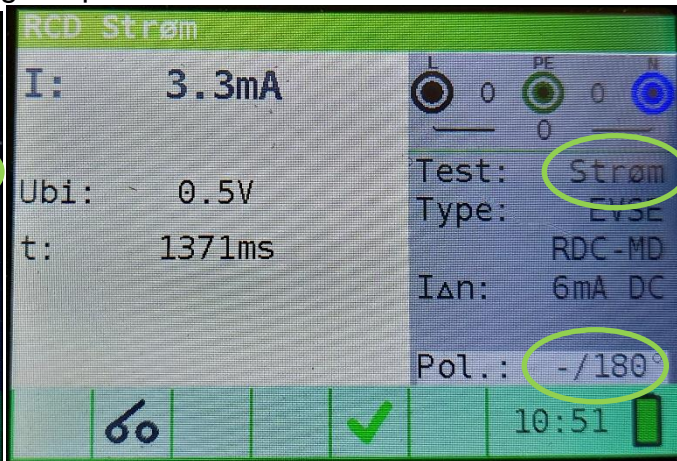
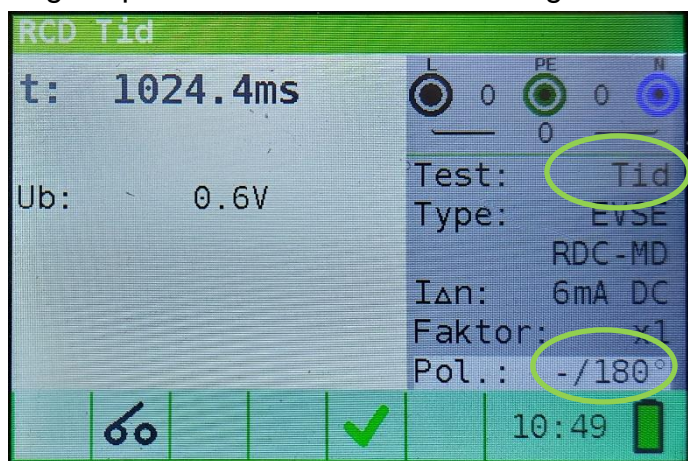




### EVSE/RDC-DD

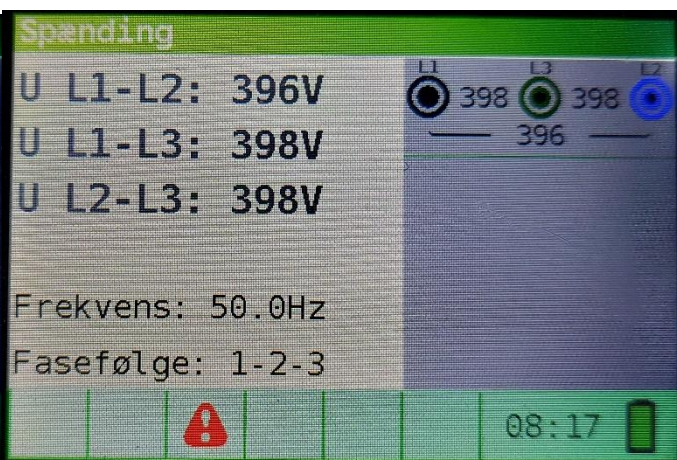
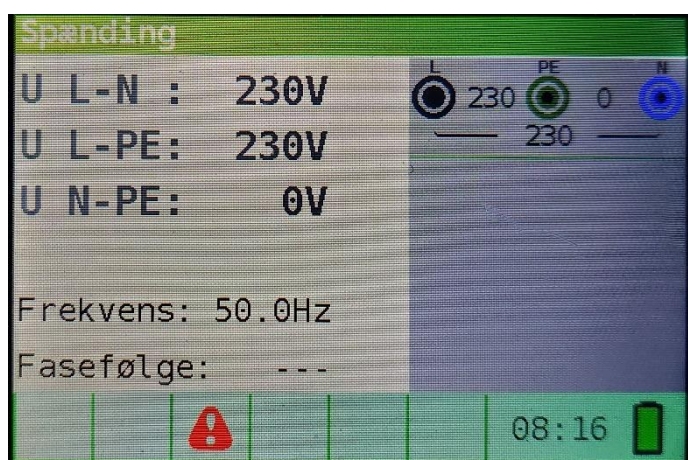
Foransiddende RCD testes i tavlen hvor det sidder.

Aktivér ladestikkontakt for at teste indbygget 6 mA DC-fejlstrømsbelyttelse. Test både positiv og negativ polaritet ved nominal udkoblingsstrøm og rampetest.



### V

#### Spænding/polaritet/fasefølge





# 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