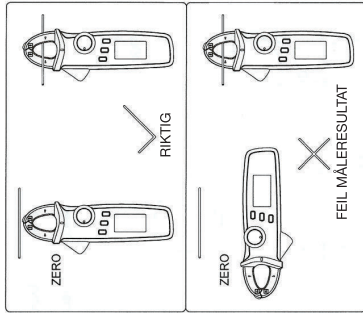
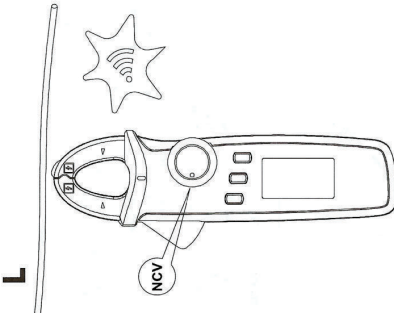




Figur 6

4. NCV nærtfelt indikering av elektriske felt (figur 7)
- Hvis du vil måle om et objekt er påført AC spenning eller etter et elektro magnetisk felt, kan du gjøre dette ved å sette rattet til symbolet NCV og holde fronten på strøm tangen 8-15mm fra testobjektet. Analog mengde indusert AC spenning indikeres da på instrumentets LCD med følgende, ≤ kritisk spenning 100V, viser "EF", >kritisk spenning 100V eller viser bare "...". Det er fire nivåer basert på spenningsstyrrelsen og disse lyder med ulik sumner, samt at NCV LED blinker med ulik intensitet for å markere styrken på det elektriske nærfelet.

- ⚠ Når en bruker NCV funksjon skal måleledninger fjernes fra instrumentet for å unngå elektrisk støt



Figur 7

5. Andre funksjoner
- Langt trykk på HOLD knappen over 2s tenner eller slukker LCD skjermens bakgrunnsbelysning.
 - Automatisk avstenging av instrument: Hvis ratt for funksjonsvalg ikke blir bejlet på 15 minutter, vil strøm tangen gå i automatisk avstengingsmodus. Vi rart tilbake til OFF for trykkskjonsvalg eller trykk på en annen knapp for å vekke instrumentet.
 - Slå av automatisk avstengings funksjon: trykk og hold SELECT knappen

samtidig som du slår på instrumentet. Du vil høre 5 lydsignal som bekreftelse på at automatisk avstengingsfunksjonen er slått av. Slå av instrumentet og slå det på igjen for å gjenaktivere automatisk avstengingsfunksjonen igjen.

- Summen vil sende ut 5 advener 1 minutt for instrumentet slår seg av auto matisk. En siste lang tone vil lyde for avstenging. Når automatisk avstenging er avslått vil du høre 5 sammenhengende adværsestoner hvert 15 minutt.

- Sumner: Trykk hvilken som helst knapp eller dreid på rattet, hvis funksjonen er gyldig vil det høres en enkelt tone som varer cirka 0.25s. Hvis man måler omni eller krets konduktivitet (≤ 10Ω), vil en kontinuerlig tone høres. Når man måler spenning eller strøm større enn området man har valgt, vil varsel tone gis.

Funksjonen er som følger:

- a) Når AC, DC spenning >600V, kontinuerlig varsel tone
- b) 100A AC og DC måling: strøm >maksimumsgrense, kontinuerlig varsel tone
- Overspenningsbeskyttelse: 600Vrms
- Lav-spenning på batteri deteksjon: Når batteri spenningen faller lavere enn 2.5V vil symbolet for lav-batterispennning "⚡" tenne.

- Når batterispenningen har sunket til 2.5V, vil LCD skjermens bakgrunnsbelysning bli svakere for den imrter en ikke tilgjengelig-modus. Målefunksjoner vil fortsatt fungere som normalt.

IX. Teknisk informasjon

Nøyaktighet: ±(a% visning + b måling), garantiperiode på 1 år.
Omgivelsestemperatur: 23°C±5°C(73.4°F±9°F) relativ fuktighet: ≤75%

1. DC spenningsmåling

Måleområde	Oppløsning	Nøyaktighet
200.0mV	0.1mV	± (0.7% + 5)
2.000V	1mV	
20.00V	10mV	
200.0V	100mV	± (0.7% + 3)
600V	1V	

- ⚠ Inngangsmotstand på cirka 10MΩ. (siden inngangsmotstanden er såpass høy, vil man kunne oppleve noe ustabil avlesning i område 200mV, men målingen kan stabiliseres når den målte kildens interne motstand på mindre enn 10MΩ kobles til, men innvirkningen av intern motstand av den målte kilden bør tas i betraktning.

- ⚠ Maksimal inngangsspenning: 600V

1. AC spenningsmåling

Måleområde	Oppløsning	Nøyaktighet
2.000V	1mV	± (1.0% + 3)
20.00V	10mV	
200.0V	100mV	± (1.0% + 3) V.F.C. mode: ± (4.0% + 3)
600V	1V	± (1.2% + 3) V.F.C. mode: ± (4.0% + 3)

- ⚠ Inngangsmotstand: 10MΩ i gjennomslitt

- ⚠ Maksimal inngangsspenning: 600Vrms

- Visning av sann verdi. Frekvensrespons: 45 ~ 400Hz
- Nøyaktighets garanti område: 5 ~ 100% område, kortslutning tillater 10 restvisninger
- Målinger av ikke-sinusformet spenningskurve tillegges en feilmarginal faktor:

Når faktoren er 1 - 2: Legg til 3%
Når faktoren er 2 ~ 2.5: Legg til 5%
Når faktoren er 2.5 ~ 3: Legg til 7%

3. Måling av motstand

Måleområde	Oppløsning	Nøyaktighet
200.0Ω*	0.1Ω	
2.000kΩ	1Ω	± (1.0% + 2)
20.00kΩ	10Ω	
200.0kΩ	100Ω	
2.000MΩ	1kΩ	± (1.2% + 3)
20.00MΩ	10kΩ	

- ⚠ Område: mått verdi = skjermens måleresultat - instrumentets konstantverdi

Spennning på målepinner ved åpen krets er omtrent 1V

Overspenningsbeskyttelse: 600Vrms

4. ⚡ Krets åpen-lukket, ⚡ diode måling

Symb.	Oppløs.	Merknader
⚡	0.1Ω	Motstandsverdi for markering av brutt krets: ≥150Ω, lydsignal opphører eller uteblir. Motstandsverdi for markering av lukket krets: ≤10Ω, kontinuerlig lydsignal gis.
⚡	1mV	Spennning ved åpen krets er 3.2V; normal spenning for en PN silikon diode er 0.5 ~ 0.8V.

⚠ Overspenningsbeskyttelse: 600Vrms

5. Måling av kapasitans

Måleområde	Oppløsning	Nøyaktighet
2nF	1pF	± (4% + 10)
20.0nF ~ 200.0μF	10pF ~ 100nF	± (4% + 5)
2.000mF ~ 20.00mF	1μF ~ 10μF	± 10%

⚠ Overspenningsbeskyttelse: 600Vrms

Når man skal måle ≤1μF kapasitans, anbefales å benytte ZERO funksjonen for nøyaktigere måleresultat.

6. Måling av kapasitans.

Måleområde	Oppløsning	Nøyaktighet
2.000A	1mA	± (2% + 8)
20.00A	10mA	± (2% + 3)
100.0A	100mA	± (2% + 3)

- ⚠ Overstrømsbeskyttelse 100A

Ettersom elektriske elektromagnetiske felt slik som jord eksistenser, bør man, for å oppnå nøyaktige målinger, trykke ZERO knappen for å sikre at instrumentet viser korrekt null, før måling. Om instrumentet ikke viser null etter et trykk, trykker flere ganger på ZERO knappen vil instrumentet vise null. Når ingen instrumentet ikke vil vise null, så lenge som man trykker på ZERO knappen, vil den samme som når man trykker på ZERO for å nulle ut avlesningen før måling.

7. ACA måling

Måleområde	Oppløsning	Nøyaktighet
2.000A	1mA	± (3% + 10) V.F.C mode: ± (4.0% + 10)
20.00A	10mA	± (2.5% + 8) V.F.C mode: ± (4.0% + 10)
100.0A	100mA	± (2.5% + 5) V.F.C mode: ± (4.0% + 10)

- ⚠ Overstrømsbeskyttelse 100A

- Nøyaktighets garanti område: 5 ~ 100% område, 2A åpen krets tillater <20 rest visninger.
 - Skjerm viser gyldig samtid verdi, Frekvensrespons: 50 ~ 60Hz
 - Målinger av ikke-sinusformet spenningskurve tillegges en feilmarginal faktor:
- Når faktoren er 1 - 2: Legg til 3%
Når faktoren er 2 ~ 2.5: Legg til 5%
Når faktoren er 2.5 ~ 3: Legg til 7%

X. Vedlikehold og reparasjon

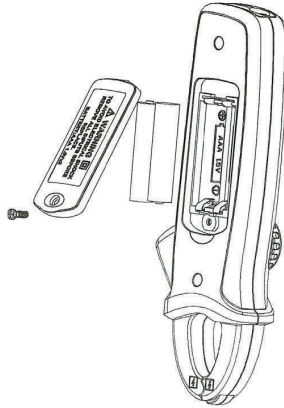
- ⚠ Advarsel. Før man tar av lokket over batteriene, må man forsikre seg om at instrumentet er slått av, og måleledningene fjernes fra inngangene og at instrumentet ikke er i krets under test.

1. Generelt vedlikehold og reparasjon

- *Til rengjøring av instrumentet brukes en lett fuktet klut med mildt såpe vann. Ikke bruk skure midler eller løsemidler til rengjøring.
- *Hvis instrumentet oppfører seg unormalt skal det ikke brukes
- *Hvis det blir nødvendig å få verifisert at instrumentet måler riktig, skal dette utføres av kyndig personell, servicemann på elektronikk eller leveres inn til en elektronikk avdeling.

2. Bytte av batteri

- *Når LCD skjermen viser lavt batteri ved symbolet "⚡", skal batteriene byttes ut umiddelbart da det ellers vil påvirke instrumentets nøyaktighet.
- *Batteri spesifikasjon: AAA 1.5V x 2 celler.



Figur 8

Utløser av batteribytte

1. Sett først rattet til posisjon OFF og ta bort begge måleledningene fra instrumentets innganger.
2. Skru ut skruen som holder batteridekselet med en skrutrekker.
3. Erstatt batteriene med 2 stk. nye batterier av typen AAA 1.5V

Denne bruksanvisningen er ikke nødvendigvis endelig og kan forandres uten ytterligere informasjon.