

M12

Digitalt TRMS-multimeter

Brugsanvisning

V.1.0 29.11.2022

UDKAST · Afventer intern teknisk godkendelse hos UNIKS

Registrér dit produkt

www.uniks.it

Hvis du registrerer dine produkter, kan du holde dig orienteret om nyheder og få særlige rabatter ved køb af tilbehør og produkter til dit daglige arbejde.

Registreringen er gratis.

Indhold

Erklæring	1
Oversigt	2
Sikkerhedsoplysninger	2
Sikkerhedssymboler	2
Sikker arbejdsprocedure	3
1. Instrumentets udformning	5
2. Symboler på LCD-displayet	8
3. Måleanvisninger	10
3.1 Måling af vekselspænding	11
3.2 Måling af jævnspænding	12
3.3 Spændingsmåling i mV	13
3.4 Modstand, gennemgang, diode og kapacitans	14
3.5 Berøringsfri AC-spændingsdetektering (NCV) og registrering af spændingsførende ledere (Live)	15
3.6 Frekvens og pulsbreddeforhold	17
3.7 Strømmåling i µA	18
3.8 Strømmåling i mA	19
3.9 Strømmåling i 10 A-området	20
4. Generelle specifikationer	21
5. Tekniske specifikationer	22
Vedligeholdelse	27
Almindelig vedligeholdelse	28
Udskiftning af batterier og sikringer	28
6. Garantibetingelser	30
7. Service	31

Erklæring

Ifølge Verdenskonventionen om ophavsret må intet indhold i denne brugsanvisning gengives uden skriftlig tilladelse og samtykke. Dette gælder alle former, herunder lagring, genfinding og oversættelse til andre landes eller regioners sprog. Fremtidige udgaver kan ændres uden yderligere varsel.

⚠ ADVARSEL

• Symbolet ⚠ angiver forhold eller handlinger, der vil beskadige instrumentet eller udstyret.

• Vær opmærksom, når du udfører handlingen. Hvis trinnet udføres forkert eller springes over, kan instrumentet eller udstyret blive beskadiget.

Læs anvisningerne grundigt, og vær opmærksom på de relevante sikkerhedsadvarsler før brug.

Oversigt

Dette kompakte, håndholdte digitale multimeter med 6000 visningstrin har høj ydeevne og driftssikkerhed. Det er beskyttet mod overbelastning. Det måler spænding og strøm (AC/DC) og modstand, tester dioder og gennemgang og registrerer vekselspænding berøringsfrit. Ved måling af vekselspænding kan VFD-lavpasfilteret anvendes.

Sikkerhedsoplysninger

Instrumentet er konstrueret og fremstillet i overensstemmelse med sikkerhedsstandarden IEC 61010, overspændingskategori CAT III 600 V og forureningsgrad 2. Brug instrumentet som beskrevet i denne brugsanvisning.

Sikkerhedssymboler

⚠ Vigtige sikkerhedsoplysninger. Se brugsanvisningen.

Fare for høj vekselspænding.

Kan ikke genanvendes.

Brug kun en erstatningssikring med de specifikationer, der er angivet i brugsanvisningen.

Sikker arbejdsprocedure

⚠ ADVARSEL

Følg anvisningerne nøje for at undgå elektrisk stød eller personskade.

• Læs sikkerhedsanvisningerne før brug. Brug instrumentet i nøje overensstemmelse med forskrifterne. Brug på andre måder end beskrevet i denne brugsanvisning kan forringe eller ophæve beskyttelsen.

• Undersøg kabinettet før brug. Se efter revner og beskadigede plastdele. Vær særligt opmærksom på isoleringen omkring tilslutningerne.

• Brug ikke et instrument, der er beskadiget eller ikke fungerer korrekt.

• Berør ikke ledere ved måling af spændinger over 30 V AC (sand effektivværdi), 42 V AC (spidsværdi) eller 60 V DC.

• Brug instrumentet i henhold til den angivne målekategori, mærkespænding eller mærkestrøm.

• Udskift straks batteriet, når symbolet for lavt batteriniveau vises, så du undgår målefejl.

• Følg lokale og nationale sikkerhedsforskrifter. Bær personlige værnemidler.

Brug godkendte gummihandsker, ansigtsværn, flammehæmmende beklædning m.m. ved blotlagte, farlige spændingsførende ledere for at undgå skader fra elektrisk stød og lysbuer.

• Brug ikke HOLD til at måle en ukendt spænding. Når HOLD er aktiveret, ændres visningen ikke ved måling af en anden spænding.

• Mål en kendt spænding for at kontrollere, at instrumentet virker korrekt.

• Vælg korrekt funktion og område til målingen.

• Brug ikke instrumentet i nærheden af eksplosiv gas eller damp eller i fugtige omgivelser.

• Brug ikke beskadigede prøvespidser eller prøveledninger. Kontrollér for beskadiget isolering, blotlagt metal og slid.

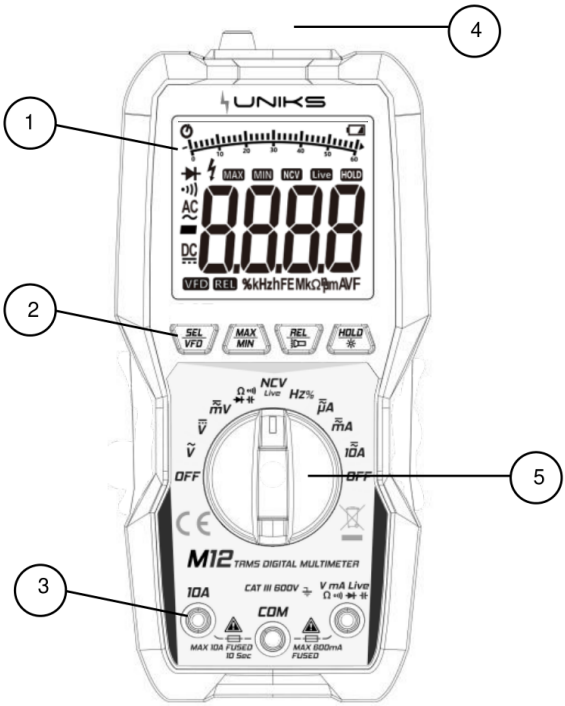
• Tilslut først neutralleder eller jord og derefter den spændingsførende leder. Afbryd først den spændingsførende leder og derefter neutralleder og jord.

• Hold fingrene bag prøvepindens fingerbeskyttelse under målingen.

• Afbryd prøveledningerne fra måleobjektet, før instrumentets bagdæksel åbnes.

• Brug ikke instrumentet i et miljø, der overskrider den angivne målekategori (CAT).

1. Instrumentets udformning



1 LCD-display

Firecifret 7-segmentdisplay med 6000 visningstrin og analogt søjlediagram.

2 Betjeningstaster

SEL VFD Funktionsvalg. Et kort tryk skifter funktion. Hold tasten nede i ca. 2 sekunder for at slå VFD-lavpasfilteret til eller fra. Bemærk: Filteret kan kun anvendes ved måling af vekselspænding (V~).

MAX MIN Maksimum/minimum. Et kort tryk starter måling af maksimum- eller minimumværdien. Hold tasten nede i ca. 2 sekunder for at afslutte funktionen.

REL Relativ måling og lygte. Et kort tryk slår relativ måling til eller fra. Hold tasten nede i ca. 2 sekunder for at tænde eller slukke lygten.

HOLD HOLD og LCD-baggrundsbelysning. Et kort tryk fastholder eller frigiver måleværdien på displayet. Hold tasten nede i ca. 2 sekunder for at tænde eller slukke baggrundsbelysningen.

3 Indgangsbøsninger

10A. Positiv indgang til måling af 10 A strøm. Tilslut den røde prøveledning.

COM. Fælles indgang til måling af spænding, modstand, diode, kapacitans, gennemgang og strøm. Tilslut den sorte prøveledning.

VmA Live Positiv indgang til måling af spænding, modstand, diode, kapacitans og gennemgang, registrering af spændingsførende ledere og måling af strøm op til 600 mA. Tilslut den røde prøveledning.

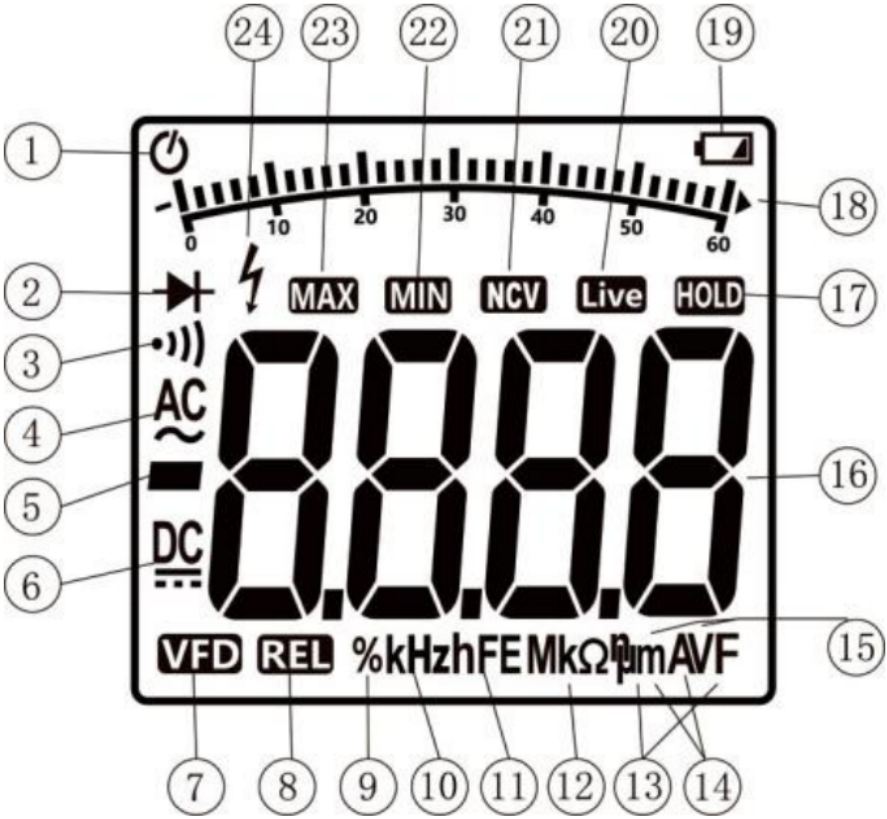
4 NCV

Føleområde til berøringsfri spændingskontrol.

5 Drejeomskifter

Bruges til at vælge målefunktion.

2. Symboler på LCD-displayet



1	Automatisk slukning	13	Kapacitansenhed
2	Diodemåling	14	Valgt enhed
3	Gennemgangstest	15	Spændingsenhed
4	AC	16	Område til visning af måleværdi
5	Minustegn	17	Fastholdt værdi (HOLD)
6	DC	18	Analogt søjlediagram
7	VFD-lavpasfilter	19	Lav batterispænding
8	Relativ måling	20	Live-kontakt til detektering af vekselspænding
9	Positivt pulsbreddeforhold i procent	21	Berøringsfri registrering af vekselspænding
10	Frekvens	22	Minimumværdi
11	Symbolet findes ikke på denne model.	23	Maksimumværdi
12	Modstandsenhed	24	Høj vekselspænding

3. Måleanvisninger

Før måling

1. Tænd instrumentet, og kontrollér batteriet. Hvis displayet viser , skal batteriet udskiftes før brug. Ellers kan du fortsætte med følgende trin.

2. Advarselssymbolet ⚠ ved målebøsningen angiver, at den anførte indgangsspænding eller -strøm ikke må overskrides. Dette beskytter de interne kredsløb mod skader.

3. Symbolet viser, at automatisk slukning er aktiv. Instrumentet slukker efter ca. 10 minutters inaktivitet. Hold SEL VFD nede, mens du tænder instrumentet, for at deaktivere funktionen. Slip tasten efter ca. 5 bip. Symbolet forsvinder fra displayet.

4. Baggrundsbelysningen slukker automatisk efter ca. 15 sekunder.

5. Lygten slukker automatisk ca. 15 sekunder efter, at den er tændt.

3.1 Måling af vekselspænding

1. Sæt det røde bananstik i VmA Live Ω og det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til V~, og forbind prøvespidserne til spændingskilden eller belastningen. Aflæs måleværdien på displayet.

3. Tryk på SEL VFD for at skifte til frekvens og pulsbreddeforhold. Hold tasten nede for at slå VFD-funktionen til eller fra.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Hvis displayet kun viser OL, er måleområdet overskredet. Afslut målingen.

3. Mål aldrig vekselspændinger over 600 V effektivværdi. Instrumentet kan blive beskadiget.

4. Udvis særlig forsigtighed ved måling af høje spændinger for at undgå elektrisk stød.

3.2 Måling af jævnspænding

1. Sæt det røde bananstik i VmA Live Ω og det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til V̄, og forbind prøvespidserne til spændingskilden eller belastningen.

3. Aflæs polariteten og måleværdien ved den røde prøvespids på displayet.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Hvis displayet kun viser OL, er måleområdet overskredet. Afslut målingen.

3. Mål ikke jævnspændinger med en værdi over 600 V AC. Det kan beskadige instrumentet.

4. Udvis særlig forsigtighed ved måling af høje spændinger for at undgå elektrisk stød.

3.3 Spændingsmåling i mV

1. Sæt det røde bananstik i VmA Live Ω og det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til mV, og forbind prøvespidserne til spændingskilden eller belastningen. Displayet viser polariteten og måleværdien ved den røde prøvespids.

3. Tryk på SEL VFD for at skifte mellem jævnspænding, vekselspænding og frekvensmåling.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Hvis displayet kun viser OL, er måleområdet overskredet. Afslut målingen.

3. Mål aldrig vekselspændinger over 600 V effektivværdi. Instrumentet kan blive beskadiget.

4. Udvis særlig forsigtighed ved måling af høje spændinger for at undgå elektrisk stød.

3.4 Modstand, gennemgang, diode og kapacitans

1. Sæt det røde bananstik i VmA Live og det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til Ω, og tryk på SEL VFD for at skifte mellem modstand, gennemgang, diode og kapacitans.

3. Forbind prøvespidserne til måleobjektet, og aflæs resultatet på displayet.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Hvis displayet kun viser OL, er måleområdet overskredet. Afslut målingen.

3. Overbelastningsbeskyttelse: 600 V AC/DC.

4. Sørg for, at en kondensator med høj kapacitans er afladet inden måling.

3.5 Berøringsfri AC-spændingsdetektering (NCV) og registrering af spændingsførende ledere (Live)

1. Drej vælgeren til NCV/Live. Tryk på funktionstasten for at skifte mellem NCV og Live.

2. Vælg NCV. Før NCV-sensoren hen mod den leder, der skal undersøges. Når den registrerer vekselspænding, afgiver summeren et periodisk lydsignal, som varierer med den inducerede spændings styrke. Samtidig viser displayet et antal ⬬.

3. Vælg Live. Sæt det røde bananstik i VmA Live, og lad den sorte prøveledning være frakoblet. Forbind den røde prøvespids til lederen. Registreres der vekselspænding over ca. 36 V, lyder et periodisk signal, der varierer med den inducerede spændings styrke. Displayet viser samtidig et antal ⬬. Flere markeringer betyder kraftigere induceret signal.

Bemærk: I NCV-tilstand kan prøveledningen også tilsluttes som i Live-tilstand for at identificere en spændingsførende leder. Følsomheden er da højere end i Live-tilstand.



NCV Live

⚠ ADVARSEL

1. Måleområde ca. 36–600 V, 50 Hz eller 60 Hz.

2. Lederen kan være spændingsførende, selv om instrumentet hverken afgiver lyd eller viser noget. Skærmede ledninger og kabler, isoleringens tykkelse, afstand til spændingskilden og stikkontaktens udformning m.m. kan hindre korrekt registrering af spænding.

3. Stik ikke fingre eller ledere i COM-bøsningen, når du undersøger en leder i Live-tilstand. Der er risiko for elektrisk stød.

3.6 Frekvens og pulsbreddeforhold

1. Sæt det røde bananstik i VmA Live Ω og det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til Hz%, og tryk på SEL VFD for at skifte mellem frekvens og pulsbreddeforhold.

3. Forbind prøvespidserne til belastningen.

4. Aflæs værdien på displayet.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Tilfør ikke en spænding over 600 V. Det kan beskadige instrumentet.

3.7 Strømmåling i µA

1. Sæt det røde bananstik i VmALive og det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til µA, og tryk på SEL VFD for at skifte mellem vekselstrøm, jævnstrøm og frekvensmåling.

3. Forbind prøveledningerne i serie med belastningen. Displayet viser både strømmen og polariteten ved den røde prøvespids.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Hvis displayet kun viser OL, er måleområdet overskredet. Vælg et højere område.

3. Tilfør ikke en spænding med en effektivværdi over 600 V. Det kan beskadige instrumentet.

4. Tilfør ikke en strøm med en effektivværdi over 600 µA. Det kan beskadige instrumentet.

3.8 Strømmåling i mA

1. Sæt det røde bananstik i VmALive Ω and det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til mA, og tryk på SEL VFD for at skifte mellem vekselstrøm, jævnstrøm og frekvensmåling.

3. Forbind prøveledningerne i serie med belastningen. Displayet viser både strømmen og polariteten ved den røde prøvespids.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Hvis displayet kun viser OL, er måleområdet overskredet. Vælg et højere område.

3. Tilfør ikke en spænding med en effektivværdi over 600 V. Det kan beskadige instrumentet.

4. Tilfør ikke en strøm med en effektivværdi over 600 mA. Det kan beskadige instrumentet.

3.9 Strømmåling i 10 A-området

1. Sæt det røde bananstik i 10A og det sorte i COM.

2. Drej vælgeren til A, og tryk på SEL VFD for at skifte mellem vekselstrøm, jævnstrøm og frekvensmåling.

3. Forbind prøveledningerne i serie med belastningen. Displayet viser både strømmen og polariteten ved den røde prøvespids.

⚠ ADVARSEL

1. Fjern prøvespidserne fra målekredsen, før du drejer funktionsvælgeren.

2. Hvis displayet kun viser OL, er måleområdet overskredet. Afslut målingen.

3. Tilfør ikke en spænding med en effektivværdi over 600 V. Det kan beskadige instrumentet.

4. Tilfør ikke en strøm med en effektivværdi over 10 A. Det kan beskadige instrumentet.

4. Generelle specifikationer

Målekategori	IEC/EN 61010-1, 600 V CAT III
Forureningsgrad	2
Højde over havet	<2000 m
Temperatur og fugtighed under drift	0–40 °C (<80 % RH, under 10 °C medregnes ikke).
Temperatur og fugtighed ved opbevaring	−10 til 60 °C (<70 % RH, tag batterierne ud).
Temperaturkoefficient	Nøjagtighed 0,1/°C.
Maksimal spænding mellem måleterminal og jord	600 V DC eller AC RMS
Samplingshastighed	ca. 3 gange/s
Automatisk slukning	ca. 10 minutter. 6000
Display	Maksimal visning 6000
Områdeoverskridelse	OL
Lav batterispænding	Ved spænding under normal driftsspænding vises på LCD-displayet.
Indgangspolaritet	Symbolet − vises automatisk.
Batterier	2 × AAA, 1,5 V DC
Mål	166 mm × 78 mm × 64 mm

Vægt: ca. 268 g.

5. Tekniske specifikationer

Nøjagtighed: (aflæsning + cifre). Garantiperiode 1 år. Referencebetingelser: omgivelsestemperatur fra 18 °C til 28 °C og relativ luftfugtighed højst 80 %.

Vekselspænding

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
60 mV	10 µV	±(0,8 % + 3 cifre)
600 mV	100 µV	±(0,8 % + 3 cifre)
6 V	1 mV	±(0,8 % + 3 cifre)
60 V	10 mV	±(0,8 % + 3 cifre)
600 V	100 mV	±(0,8 % + 3 cifre)

Maksimal tilladt målespænding: 600 V RMS. Frekvensområde: 40–1000 Hz.

Jævnspænding

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
60 mV	10 µV	±(0,5 % + 3 cifre)
600 mV	100 µV	±(0,5 % + 3 cifre)
6 V	1 mV	±(0,5 % + 3 cifre)
60 V	10 mV	±(0,5 % + 3 cifre)
600 V	100 mV	±(0,5 % + 3 cifre)

Maksimal tilladt målespænding: 600 V.

Modstand

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
600 Ω	0,1 Ω	±(1,2 % + 5 cifre)
6 kΩ	1 Ω	±(1,2 % + 5 cifre)
60 kΩ	10 Ω	±(1,2 % + 5 cifre)
600 kΩ	100 Ω	±(1,2 % + 5 cifre)
6 MΩ	1 kΩ	±(1,2 % + 5 cifre)
60 MΩ	10 kΩ	±(2,0 % + 5 cifre)

Overspændingsbeskyttelse: 600 V DC eller AC RMS.

Dioder og gennemgang

Måleområde	Beskrivelse	Bemærkninger
Diode	Displayet viser den omtrentlige spænding over dioden i lederetningen.	Kredsspændingen er angivet til omtrent over 2 V.
Gennemgang	Summeren lyder ved modstand under 30 Ω.	Kredsspændingen er under 1 V.

Kapacitans

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
10 nF	0,01 nF	±(3,0 % + 5 cifre)
100 nF	0,1 nF	±(3,0 % + 5 cifre)
1 µF	0,001 µF	±(3,0 % + 5 cifre)
10 µF	0,01 µF	±(3,0 % + 5 cifre)
100 µF	0,1 µF	±(3,0 % + 5 cifre)
1 mF	0,001 mF	±(4,0 % + 5 cifre)
10 mF	0,01 mF	±(4,0 % + 5 cifre)
100 mF	0,1 mF	±(5,0 % + 5 cifre)

Overspændingsbeskyttelse: 600 V DC eller AC RMS.

Frekvens

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
10 Hz	0,001 Hz	±(1,0 % + 5 cifre)
100 Hz	0,01 Hz	±(1,0 % + 5 cifre)
1 kHz	0,1 Hz	±(1,0 % + 5 cifre)
10 kHz	1 Hz	±(1,0 % + 5 cifre)
100 kHz	10 Hz	±(1,0 % + 5 cifre)
1 MHz	100 Hz	±(1,0 % + 5 cifre)
10 MHz	1 kHz	±(1,0 % + 5 cifre)

Minimumsindgangsspænding: 200 mV RMS.

Overspændingsbeskyttelse: 600 V DC eller AC RMS.

Pulsbreddeforhold Hz%

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
1 % – 99 %	0,1 %	±(3,0 % + 5 cifre)

Minimumsindgangsspænding: 200 mV RMS.

Overspændingsbeskyttelse: AC-strøm, 600 V DC eller AC RMS.

Vekselstrøm

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
600 µA	0,1 µA	±(1,0 % + 5 cifre)
6 mA	1 µA	±(1,0 % + 3 cifre)
60 mA	10 µA	±(1,0 % + 3 cifre)
600 mA	100 µA	±(1,2 % + 3 cifre)
6 A	1 mA	±(1,5 % + 3 cifre)
10 A	10 mA	±(1,5 % + 3 cifre)

Maksimal indgangsstrøm ved mA-bøsningen: 600 mA RMS.

Maksimal indgangsstrøm ved 10A-bøsningen: 10 A RMS.

Frekvensområde: 40–1000 Hz.

Jævnstrøm

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
600 µA	0,1 µA	±(0,8 % + 3 cifre)
6 mA	1 µA	±(0,8 % + 3 cifre)
60 mA	10 µA	±(0,8 % + 3 cifre)
600 mA	100 µA	±(1,0 % + 3 cifre)
6 A	1 mA	±(1,2 % + 3 cifre)
10 A	10 mA	±(1,2 % + 3 cifre)

Maksimal indgangsstrøm ved mA-bøsningen: 600 mA.

Maksimal indgangsstrøm ved 10A-bøsningen: 10 A.

Vedligeholdelse

Dette afsnit beskriver grundlæggende vedligeholdelse og udskiftning af rørsikringer og batterier. Forsøg kun at reparere instrumentet, hvis du er en erfaren servicetekniker med adgang til relevante kalibreringsdata, ydelsestest og vedligeholdelsesdata.

⚠ ADVARSEL

For at undgå elektrisk stød eller personskade:

- Brug ikke instrumentet med åbent kabinet.
- Fjern prøveledningerne før rengøring.
- Brug de angivne reservedele. Lad en autoriseret tekniker reparere instrumentet.

Almindelig vedligeholdelse

Rengør jævnligt kabinettet med en fugtig klud og lidt rengøringsmiddel. Brug ikke slibemidler eller kemiske opløsningsmidler.

Udskiftning af batterier og sikringer

⚠ ADVARSEL

• Udskift batteriet straks, når symbolet  vises, så du undgår elektrisk stød eller personskade som følge af fejlaflæsning.

• Tag batterierne ud, hvis instrumentet ikke skal bruges i længere tid, så batterilækage ikke beskadiger det.

• Brug kun sikringer med den angivne mærkestrøm, brydeevne, mærkespænding og udløsekarakteristik.

• Sluk instrumentet, og kontrollér, at prøveledningerne er afbrudt fra målekredsen, inden bagdækslet åbnes for batteriskift. Det forebygger elektrisk stød og personskade.

Udskift batterierne som følger.

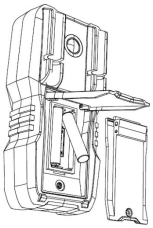
1. Sluk instrumentet.

2. Afbryd prøveledningen fra målekredsen.

3. Løsn batteridækslets skruer med en skruetrækker, og fjern dækslet.

4. Tag batteriet ud, og udskift det med et nyt. Vær opmærksom på plus- og minuspolerne.

5. Montér batteridækslet, og spænd skruerne.



Udskift sikringen som følger.

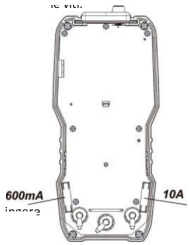
1. Sluk instrumentet.

2. Afbryd prøveledningen fra målekredsen, og tag det beskyttende læderetui af.

3. Løsn bagdækslets skruer med en skruetrækker, og fjern dækslet.

4. Fjern den beskadigede sikring, og udskift den med en ny.

5. Montér bagdækslet, spænd skruerne, og sæt læderetuiet på igen.



⚠ **ADVARSEL**

600 mA-sikring: 600 mA/600 V.

10 A-sikring: 10 A/600 V.

⚠ **ADVARSEL**

Udskift kun sikringen med en sikring med nøjagtig samme specifikationer og parametre. Det er strengt forbudt at bruge andre typer. Det kan beskadige instrumentet.

6. Garantibetingelser

Instrumentet er omfattet af garanti mod materiale- og fabrikationsfejl i henhold til de almindelige betingelser. I garantiperioden kan defekte dele udskiftes. Producenten forbeholder sig ret til at reparere eller udskifte produktet.

Kunden betaler transporten ved returnering til kundeservice eller en forhandler. Forsendelsen skal aftales på forhånd. Vedlæg altid en redegørelse for årsagen til returneringen. Brug kun originalemballagen til transporten. Kunden bærer omkostningerne ved skader, som anden emballage forårsager. Producenten påtager sig intet ansvar for skader på personer eller ting.

Garantien gælder ikke i følgende tilfælde.

• Reparation eller udskiftning af tilbehør og batterier (ikke omfattet af garantien).

• Reparation som følge af forkert brug eller brug med inkompatibelt udstyr.

• Reparation som følge af forkert emballering.

• Reparation som følge af arbejde udført af uautoriseret personale.

• Ændring af instrumentet uden producentens udtrykkelige tilladelse.

• Brug uden for instrumentets specifikationer eller brugsanvisning.

Ingen del af denne brugsanvisning må gengives i nogen form uden producentens tilladelse. Vores produkter er patenterede, og deres varemærker er beskyttede. Producenten forbeholder sig ret til at ændre specifikationer og priser som følge af teknologiske forbedringer.

7. Service

Hvis instrumentet ikke fungerer korrekt, skal du kontrollere batteriet og ledningernes slid, før du kontakter kundeservice. Udskift dem efter behov. Hvis fejlen fortsætter, skal du kontrollere, at du følger brugsanvisningen.

Kunden betaler transporten ved returnering til kundeservice eller en forhandler. Forsendelsen skal aftales på forhånd. Vedlæg altid en forklaring på årsagen til returneringen. Brug kun originalemballagen. Kunden bærer omkostningerne ved skader, der skyldes anden emballage.



Uniks Srl
https://www.uniks.it
info@uniks.it
Via Vittori 57
48018 Faenza (RA), Italy
0546.623002
0546.623691