R18

Spenningsdetektor og faserekkefølgeviser

Brukerhåndbok

V 1.0 16-04.2024



R18 · V 1.0 16-04.2024

Registrer produktet ditt

www.uniks.it

Registrer produktene dine for å få informasjon om nyheter og benytte personlige rabatter ved kjøp av tilbehør og produkter til det daglige arbeidet.

Registreringen er gratis.

Innhold

1. Sikkerhetsanvisninger	5
2. Betjeningselementer	7
3. Betjening	9
3.1 Slå på og av	9
3.2 Knapp for lykt og NCV-følsomhet	9
3.3 Deteksjon av vekselspenning	9
3.4 Identifisering av nøytral- og faseleder	10
3.5 Berøringsfri kontroll av faserekkefølge	11
3.6 Automatisk avstenging	13
3.7 Varsel om lav batterispenning	13
4. Batteribytte	14
5. Tekniske spesifikasjoner	15
6. Service	17
6.1 Garantivilkår	17
6.2 Service	19

1. Sikkerhetsanvisninger



ADVARSEL

Følg disse anvisningene for å forebygge elektrisk støt og personskade.

• Følg anvisningene i denne håndboken nøye. Detektorens beskyttelsesfunksjon kan svekkes hvis de ikke følges.

• Ikke bruk detektoren hvis displaybelysningen ikke virker normalt.

• Prøv detektoren på en kjent spenningssatt kilde før bruk for å kontrollere at den fungerer riktig.

• Det kan fortsatt være spenning selv om detektoren verken gir lyd- eller lyssignal. Den indikerer bare spenning når vekselspenningen gir et tilstrekkelig sterkt elektrostatisk felt. Et svakt felt kan forbli uoppdaget. Detektoren kan blant annet påvirkes av skjermede ledninger eller kabler, isolasjonens tykkelse og type, avstanden til spenningskilden, fullstendig isolasjon og forskjeller i stikkontaktenes utforming.

• Ikke bruk detektoren hvis den er skadet eller ikke fungerer riktig. Kontroller spissen nøye for sprekker og brudd før bruk. Send detektoren til reparasjon hvis du er i tvil.

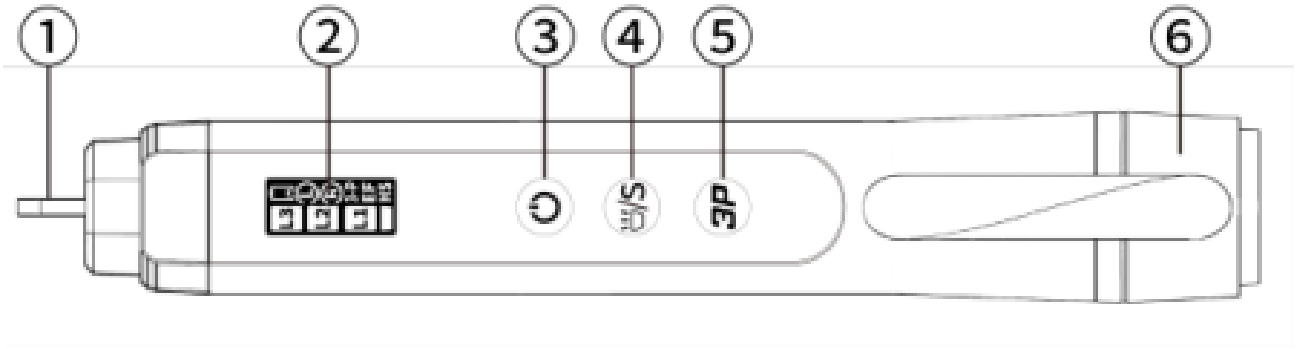
• Ikke overskrid merkespenningen som er angitt på detektoren.

• Vær svært forsiktig ved testing av vekselspenning over 36 V for å unngå elektrisk støt.

• Følg lokale og nasjonale sikkerhetsregler.

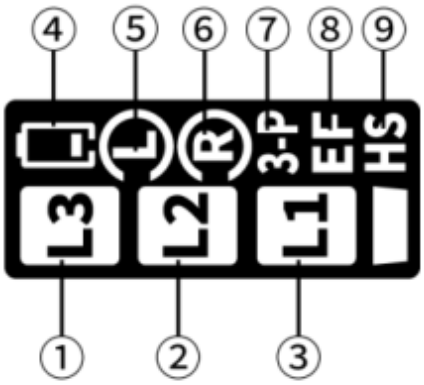
• Følg lokale eller nasjonale myndigheters anvisninger og bruk egnet verneutstyr.

2. Betjeningselementer



1	Detektorspiss
2	LCD-display
3	Av/på-knapp
4	Knapp for lykt og innstilling av følsomhet ved berøringsfri spenningsdeteksjon.
5	Knapp for berøringsfri kontroll av faserekkefølge
6	Batterideksel

Symboler på displayet



7	Sterkt indusert signal eller fase 3
8	Middels sterkt indusert signal eller fase 2
9	Svakt indusert signal eller fase 1
10	Symbol for lav batterispenning
11	Symbol for omvendt faserekkefølge
12	Symbol for direkte faserekkefølge
13	Symbol for kontroll av faserekkefølge
14	Symbol for berøringsfri deteksjon av vekselspenning
15	Symbol for høy følsomhet ved berøringsfri deteksjon av vekselspenning

3. Betjening

3.1 Slå på og av

Slå på: Hold av/på-knappen inne i litt over 1 sekund. Det høres et pip, og displayet lyser.

Slå av: Trykk på av/på-knappen mens detektoren er på. Displayet slukker.

3.2 Knapp for lykt og innstilling av følsomhet ved berøringsfri deteksjon av vekselspenning

Lykt: Hold lyktknappen inne i litt over 1 sekund for å slå lykten på eller av.

Berøringsfri spenningsdeteksjon: Ved oppstart er standardområdet ca. 48–1000 V AC, og LCD-displayet viser EF. Trykk kort på lykt-/følsomhetsknappen. HS vises, og detektoren kan registrere ca. 12–1000 V AC.



3.3 Deteksjon av vekselspenning

Før detektorspissen inn i stikkontakten eller nær den spenningssatte ledningen.

Når detektoren registrerer vekselspenning, skifter bakgrunnsbelysningen fra hvit til rød. Displayet angir styrken på det induserte signalet, og summeren gir ulike alarmsignaler. Ved svakt signal vises L1, ved sterkt signal L2 og ved det sterkeste signalet L3.

3.4 Identifisering av nøytral- og faseleder

Skill de to lederne så mye som mulig, og berør dem hver for seg med detektorspissen. Før spissen inn i kontakten hvis det er en stikkontakt.

Et sterkt indusert signal indikerer faselederen. Et svakt eller uteblitt signal indikerer nøytrallederen.

3.5 Berøringsfri kontroll av faserekkefølge

Slå på detektoren og trykk på faserekkefølgeknappen til 3-P vises. Instrumentet er nå i modusen for kontroll av faserekkefølge.



a) Hold detektorspissen tett mot den første faselederen. Vent på et pip og visningen L1 som angir at den første fasen er registrert.

b) Hold spissen tett mot den andre faselederen. Vent på et pip og visningen L2 som angir at den andre fasen er registrert.

c) Hold spissen tett mot den tredje faselederen. Vent på et pip og visningen L3 som angir at den tredje fasen er registrert.

d) Når registreringen er fullført, vises måleresultatet på displayet.

Merk



Symbolet for rotasjon mot klokken viser omvendt faserekkefølge. Summeren piper 6 ganger på rad.



Symbolet for rotasjon med klokken viser direkte faserekkefølge. Summeren piper én gang.

Fullfør testen av alle tre lederne innen ca. 1 minutt. Ellers utløper tiden, og detektoren tenner den røde bakgrunnsbelysningen og viser begge retningssymbolene. Trykk på 3-P-knappen for å gjenta testen etter et tidsavbrudd.

Hold detektorspissen tett mot lederen. Prøv å skille faselederne under testen hvis de ligger tett, for å få et bedre resultat.

Flytt spissen mer enn 20 cm bort fra de tre faselederne før neste fase registreres, for å unngå påvirkning fra nærliggende faseledere.

3.6 Automatisk avstenging

Detektoren slår seg av automatisk etter ca. 5 minutters inaktivitet hvis den ikke registrerer vekselspenning.

3.7 Varsel om lav batterispenning



Batterisymbolet blinker når spenningen synker under ca. 2,6 V. Hvis den synker under ca. 2,5 V, blinker driftsindikatoren 3 ganger, og summeren piper én gang før automatisk avstenging. Skift batteriene snarest.

4. Batteribytte

Følg illustrasjonen nedenfor.

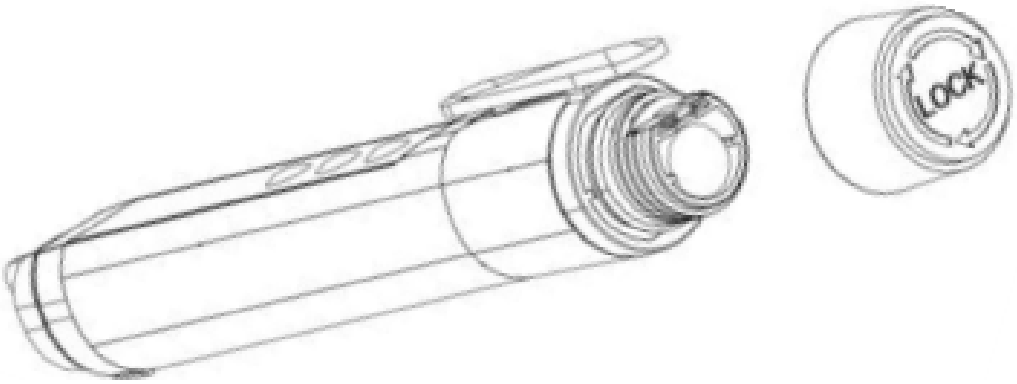
1. Vri batteridekselet i retningen som vises.
2. Ta ut de brukte batteriene.
3. Sett inn nye batterier med riktig polaritet.

Merk: Kontroller gummipakningen når batteridekselet settes på igjen. Hvis den sitter skjevt eller faller av, kan vanntettheten svekkes.

ADVARSEL

Ikke bruk detektoren uten at batteridekselet er på plass. Det er fare for elektrisk støt.

Vri batteridekselet i riktig retning.



5. Tekniske spesifikasjoner

Deteksjonsområde for vekselspenning	12–1000 V. Lyd- og lyssignal innenfor deteksjonsområdet. Frekvens: 50 Hz / 60 Hz.
Følsomhet ved AC-deteksjon	Trykk på knappen for å velge høy eller lav følsomhet (standardinnstilling).
Indusert signalstyrke	Høy, middels, lav
Nøytralleder / faseleder	Faselederen gir det sterkeste induserte signalet.
Lydalarm	Lyd- og lyssignal
Spenningsområde ved kontroll av faserekkefølge i trefasesystemer	Ca. 90–400 V, 50 Hz / 60 Hz
Lykt	Hvit LED-belysning
Automatisk avstenging	✓
Varsel om lav batterispenning	✓
Temperatur	0–40 °C
Oppbevaringstemperatur	−10–50 °C
Høyde	<2000 m

Målekategori	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Kapslingsgrad	IP67
Falltest	1 m
Strømforsyning	2 × 1,5 V AAA
Mål	168 mm × 29 mm × 25 mm
Vekt	Ca. 45 g (uten batterier)
Gjeldende standarder	IEC 61010-1, IEC 60529-2013

6. Service

6.1 Garantivilkår

Instrumentet har garanti mot material- og produksjonsfeil etter de alminnelige vilkårene. I garantiperioden kan defekte deler skiftes ut, men produsenten forbeholder seg retten til å reparere eller erstatte produktet. Hvis instrumentet må returneres til service eller til en forhandler, betaler kunden frakten. Forsendelsen må avtales på forhånd. Legg alltid ved en forklaring på hvorfor instrumentet sendes inn. Bruk bare originalemballasjen. Kunden dekker kostnadene ved skader som skyldes annen emballasje. Produsenten påtar seg ikke ansvar for personskade eller skade på gjenstander.

Garantien gjelder ikke i følgende tilfeller:

• Reparasjon eller utskifting av tilbehør og batterier som ikke omfattes av garantien.

• Reparasjon som er nødvendig på grunn av feil bruk eller bruk med utstyr som ikke er kompatibelt.

- Reparasjon som er nødvendig på grunn av feil emballering.
- Reparasjon som er nødvendig etter inngrep utført av uautorisert personell.
- Endring av instrumentet uten uttrykkelig tillatelse fra produsenten.
- Bruk som ikke er omfattet av instrumentets spesifikasjoner eller brukerhåndboken.

Innholdet i denne håndboken kan ikke gjengis i noen form uten produsentens tillatelse.

Våre produkter er patenterte og beskyttet av varemerkene sine. Produsenten forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner og priser som følge av tekniske forbedringer.

6.2 Service

Kontroller batteriets tilstand og slitasjen på kablene før du kontakter kundeservice ved feil. Skift dem om nødvendig. Hvis feilen vedvarer, kontroller at instrumentet brukes som beskrevet i denne håndboken. Hvis instrumentet må returneres til service eller til en forhandler, betaler kunden frakten. Forsendelsen må avtales på forhånd. Legg alltid ved en forklaring på årsaken til returen. Bruk bare originalemballasjen. Kunden dekker kostnadene ved skader som skyldes annen emballasje.

R18

http://www.uniks.it
info@uniks.it

