R18

Spændingsdetektor og faseføLgeviser

Brugervejledning

V 1.0 16-04.2024



R18 · V 1.0 16-04.2024

Registrer dit produkt

www.uniks.it

Registrer dine produkter for at få nyt om sortimentet og benytte personlige rabatter ved køb af tilbehør og produkter til dit daglige arbejde.

Registreringen er gratis.

Indhold

1. Sikkerhedsanvisninger	5
2. Betjeningselementer	7
3. Betjening	9
3.1 Tænd og sluk	9
3.2 Knap til lygte og NCV-følsomhed	9
3.3 Detektering af vekselspænding	9
3.4 Identifikation af nul- og faseleder	10
3.5 Berøringsfri faseføLgekontrol	11
3.6 Automatisk slukning	13
3.7 Advarsel om lav batterispænding	13
4. Batteriskift	14
5. Tekniske specifikationer	15
6. Service	17
6.1 Garantibetingelser	17
6.2 Service	19

1. Sikkerhedsanvisninger



ADVARSEL

Forebyg elektrisk stød og personskade ved at følge disse anvisninger.

• Følg denne vejledning nøje. Manglende overholdelse kan forringe detektorens beskyttelsesfunktion.

• Brug ikke detektoren, hvis displayets belysning ikke fungerer normalt.

• Afprøv detektoren på en kendt spændingsførende kilde før brug for at kontrollere, at den fungerer korrekt.

• Der kan stadig være spænding, selv om detektoren hverken giver lyd- eller lyssignal. Den angiver kun spænding, når vekselspændingen skaber et tilstrækkeligt kraftigt elektrostatisk felt. Et svagt felt kan forblive uregistreret. Detektoren kan blandt andet påvirkes af afskærmede ledninger eller kabler, isoleringens tykkelse og type, afstanden til spændingskilden, fuldstændig isolation samt forskelle i stikkontakters konstruktion.

• Brug ikke detektoren, hvis den er beskadiget eller fungerer forkert. Undersøg spidsen nøje for revner og brud før brug. Send detektoren til reparation ved tvivl.

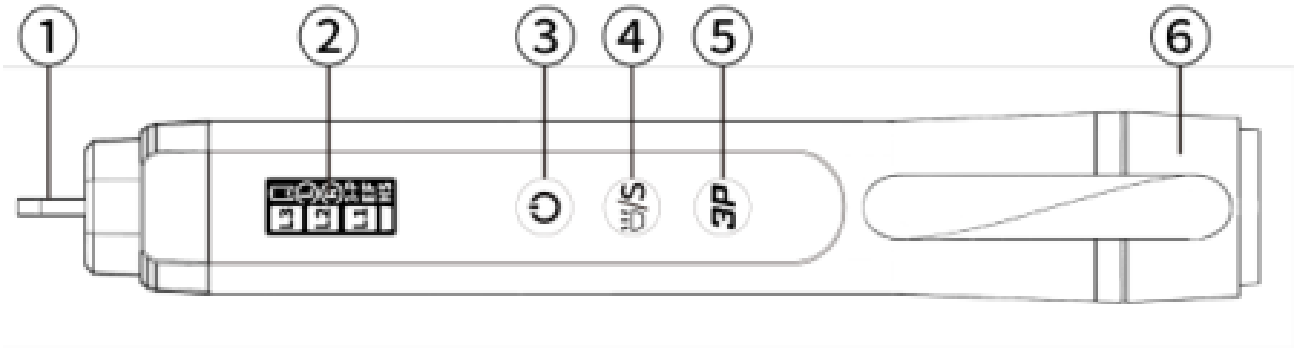
• Overskrid ikke detektorens angivne mærkespænding.

• Vær yderst forsigtig ved prøvning af vekselspændinger over 36 V for at undgå elektrisk stød.

• Følg lokale og nationale sikkerhedsregler.

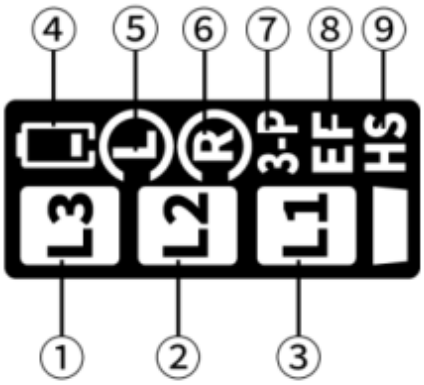
• Følg lokale eller nationale myndigheders anvisninger, og brug passende beskyttelsesudstyr.

2. Betjeningselementer



1	Detektorspids
2	LCD-display
3	Tænd/sluk-knap
4	Knap til lygte og indstilling af følsomhed ved berøringsfri spændingsdetektering.
5	Knap til berøringsfri faseføl gekontrol
6	Batteridæksel

Displayets symboler



7	Stærkt induceret signal eller fase 3
8	Middelstærkt induceret signal eller fase 2
9	Svagt induceret signal eller fase 1
10	Symbol for lav batterispænding
11	Symbol for omvendt faserækkefølge
12	Symbol for direkte faserækkefølge
13	Symbol for faserækkefølgekontrol
14	Symbol for berøringsfri detektering af vekselspænding
15	Symbol for høj følsomhed ved berøringsfri detektering af vekselspænding

3. Betjening

3.1 Tænd og sluk

Tænd: Hold tænd/sluk-knappen inde i lidt over 1 sekund. Der lyder et bip, og displayet lyser.

Sluk: Tryk på tænd/sluk-knappen, mens detektoren er tændt. Displayet slukker.

3.2 Knap til lygte og indstilling af følsomhed ved berøringsfri detektering af vekselspænding

Lygte: Hold lygteknappen inde i lidt over 1 sekund for at tænde eller slukke lygten.

Berøringsfri spændingsdetektering: Ved start er standardområdet ca. 48–1000 V AC, og LCD-displayet viser EF. Tryk kort på lygte-/følsomhedsknappen. HS vises, og detektoren kan registrere ca. 12–1000 V AC.



3.3 Detektering af vekselspænding

Før detektorens spids ind i stikkontakten eller hen til den spændingsførende ledning.

Når detektoren registrerer vekselspænding, skifter displayets baggrundsbelysning fra hvid til rød. Displayet angiver styrken af det inducerede signal, og summeren afgiver forskellige alarmsignaler. Ved svagt signal viser displayet L1, ved stærkt signal L2 og ved det stærkeste signal L3.

3.4 Identifikation af nul- og faseleder

Adskil de to ledere så meget som muligt, og berør dem enkeltvis med detektorspidsen. Hvis der er tale om en stikkontakt, føres spidsen ind i kontakten.

Et stærkt induceret signal angiver faselederen. Et svagt eller manglende signal angiver nullederen.

3.5 Berøringsfri faseføLgekontrol

Tænd detektoren, og tryk på faseføLgeknappen, indtil 3-P vises. Instrumentet er nu klar til faseføLgekontrol.



a) Hold detektorspidsen tæt mod den første faseleder. Vent på et bip og visningen L1, som angiver, at den første fase er registreret.

b) Hold spidsen tæt mod den anden faseleder. Vent på et bip og visningen L2, som angiver, at den anden fase er registreret.

c) Hold spidsen tæt mod den tredje faseleder. Vent på et bip og visningen L3, som angiver, at den tredje fase er registreret.

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

Bemærk



Symbolet for rotation mod uret viser omvendt faseføl ge. Summeren bipper 6 gange i træk.



Symbolet for rotation med uret viser direkte faseføl ge. Summeren bipper én gang.

Afslut prøven af alle tre ledere inden for ca. 1 minut. Ellers overskrides tiden, og detektoren tænder den røde baggrundsbelysning og viser begge retningssymboler. Tryk på 3-P-knappen for at gentage prøven efter en tidsoverskridelse.

Pres detektorspidsen tæt mod lederen. Hvis faselederne ligger tæt, bør de så vidt muligt adskilles under prøven for at opnå et bedre resultat.

Før spidsen over 20 cm væk fra de tre faseledere, før du registrerer den næste fase, så nabofaserne ikke forstyrrer registreringen.

3.6 Automatisk slukning

Detektoren slukker automatisk efter ca. 5 minutters inaktivitet, hvis den ikke registrerer et vekselspændingssignal.

3.7 Advarsel om lav batterispænding



Batterisymbolet blinker, når spændingen falder til under ca. 2,6 V. Falder den til under ca. 2,5 V, blinker driftsindikatoren 3 gange, og summeren bipper én gang før automatisk slukning. Udskift batterierne snarest.

4. Batteriskift

Følg illustrationen nedenfor.

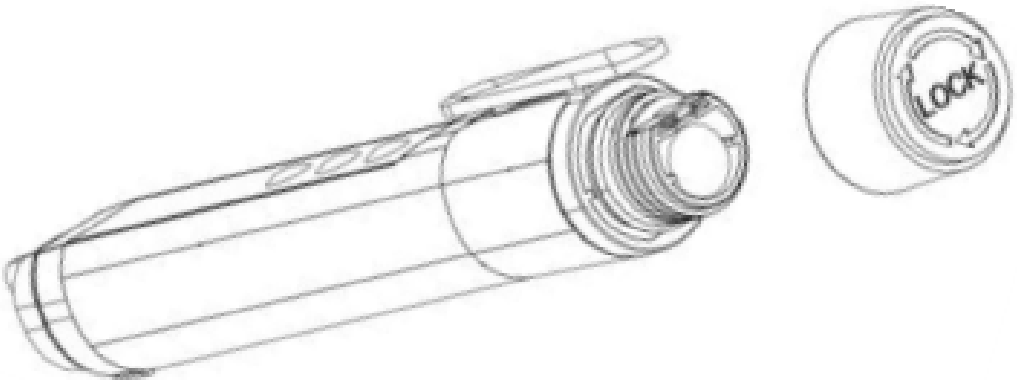
1. Drej batteridækslet i den viste retning.
2. Tag de brugte batterier ud.
3. Sæt nye batterier i med korrekt polaritet.

Bemærk: Kontrollér gummitætningen, når batteridækslet sættes på igen. Hvis den sidder forkert eller falder af, kan vandtætheden forringes.

ADVARSEL

Brug ikke detektoren uden batteridækslet korrekt monteret. Der er risiko for elektrisk stød.

Drej batteridækslet i den korrekte retning.



5. Tekniske specifikationer

Detekteringsområde for vekselspænding	12–1000 V. Lyd- og lyssignal inden for detekteringsområdet. Frekvens: 50 Hz / 60 Hz.
Følsomhed ved AC-detektering	Tryk på knappen for at vælge høj eller lav følsomhed (standardindstilling).
Induceret signalstyrke	Høj, middel, lav
Nulleder / faseleder	Faselederen giver det stærkeste inducerede signal.
Lydalarm	Lyd- og lyssignal
Spændingsområde ved faseføIgekontrol på trefasesystemer	Ca. 90–400 V, 50 Hz / 60 Hz
Lygte	Hvid LED-belysning
Automatisk slukning	✓
Advarsel om lav batterispænding	✓
Temperatur	0–40 °C
Opbevaringstemperatur	−10–50 °C
Højde	<2000 m

Målekategori	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Kapslingsklasse	IP67
Faldprøve	1 m
Strømforsyning	2 × 1,5 V AAA
Mål	168 mm × 29 mm × 25 mm
Vægt	Ca. 45 g (uden batterier)
Anvendte standarder	IEC 61010-1, IEC 60529-2013

6. Service

6.1 Garantibetingelser

Instrumentet er dækket af garanti mod materiale- og fabrikationsfejl i henhold til de almindelige betingelser. I garantiperioden kan defekte dele udskiftes, men producenten forbeholder sig retten til at reparere eller udskifte produktet. Hvis instrumentet skal returneres til service eller til en forhandler, betaler kunden transporten. Forsendelsen skal aftales på forhånd. Vedlæg altid en forklaring på, hvorfor instrumentet sendes ind. Brug kun originalemballagen. Kunden bærer omkostningerne ved skader, der skyldes anden emballage. Producenten påtager sig ikke ansvar for skader på personer eller ting.

Garantien gælder ikke i følgende tilfælde:

• Reparation eller udskiftning af tilbehør og batterier, der ikke er omfattet af garantien.

• Reparation, der er nødvendig på grund af forkert brug eller brug sammen med udstyr, som ikke er kompatibelt.

• Reparation, der er nødvendig på grund af ukorrekt emballering.

• Reparation, der er nødvendig efter indgreb udført af uautoriseret personale.

• Ændring af instrumentet uden producentens udtrykkelige tilladelse.

• Brug, som ikke er omfattet af instrumentets specifikationer eller brugervejledningen.

Indholdet af denne vejledning må ikke gengives i nogen form uden producentens tilladelse.

Vores produkter er patenterede og beskyttet af deres varemærker. Producenten forbeholder sig retten til at ændre specifikationer og priser som følge af tekniske forbedringer.

6.2 Service

Kontrollér batteriets tilstand og kablernes slitage, før du kontakter kundeservice ved en fejl. Udskift dem om nødvendigt. Hvis fejlen fortsætter, kontrollér da, at instrumentet bruges som beskrevet i denne vejledning. Hvis instrumentet skal returneres til service eller til en forhandler, betaler kunden transporten. 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.

R18

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

