R18

Spänningsdetektor och fasföljdsvisare

Bruksanvisning

V 1.0 16-04.2024



R18 · V 1.0 16-04.2024

Registrera din produkt

www.uniks.it

Registrera dina produkter för att få information om nyheter och ta del av personliga rabatter vid köp av tillbehör och produkter för det dagliga arbetet.

Registreringen är gratis.

Innehåll

1. Säkerhetsanvisningar	5
2. Instrumentets delar	7
3. Handhavande	9
3.1 Slå på och av	9
3.2 Knapp för lampa och NCV-känslighet	9
3.3 Detektering av växelspänning	9
3.4 Identifiering av neutral- och fasledare	10
3.5 Beröringsfri fasföljdskontroll	11
3.6 Automatisk avstängning	13
3.7 Varning för låg batterispänning	13
4. Batteribyte	14
5. Tekniska specifikationer	15
6. Service	17
6.1 Garantivillkor	17
6.2 Service	19

1. Säkerhetsanvisningar



VARNING

Följ dessa anvisningar för att undvika elektrisk stöt och personskador.

• Följ anvisningarna i denna handbok noggrant. Detektorns skyddsfunktion kan försämras om anvisningarna inte följs.

• Använd inte detektorn om displaybelysningen inte fungerar normalt.

• Prova detektorn på en känd spänningssatt källa före användning för att kontrollera att den fungerar korrekt.

• Spänning kan fortfarande finnas även om detektorn varken ger ljud- eller ljussignal. Den indikerar endast spänning när växelspänningen skapar ett tillräckligt starkt elektrostatiskt fält. Ett svagt fält kan förbli oupptäckt. Detektorn kan bland annat påverkas av skärmade ledningar eller kablar, isoleringens tjocklek och typ, avståndet till spänningskällan, fullständig isolering samt skillnader i uttagens konstruktion.

• Använd inte detektorn om den är skadad eller fungerar felaktigt. Kontrollera spetsen noga före användning så att den inte har sprickor eller brott. Skicka detektorn på reparation vid tveksamhet.

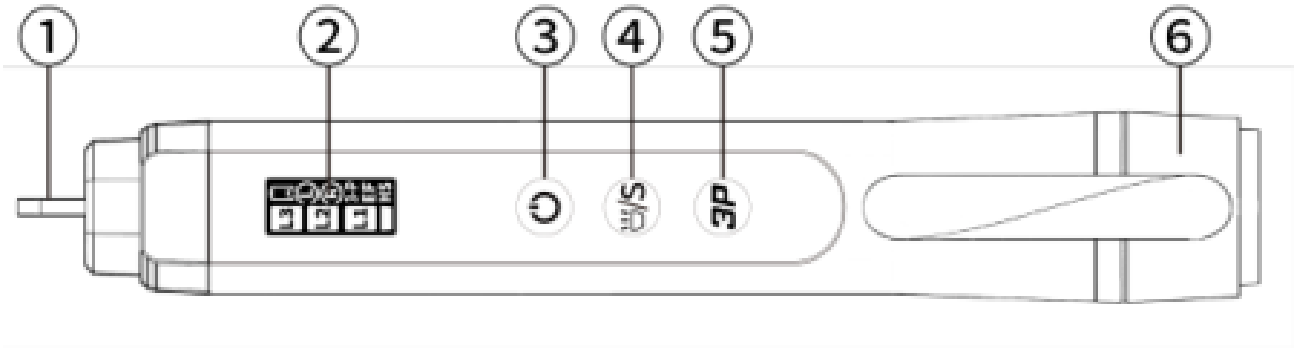
• Överskrid inte märkspänningen som anges på detektorn.

• Var ytterst försiktig vid provning av växelspänning över 36 V för att undvika elektrisk stöt.

• Följ lokala och nationella säkerhetsregler.

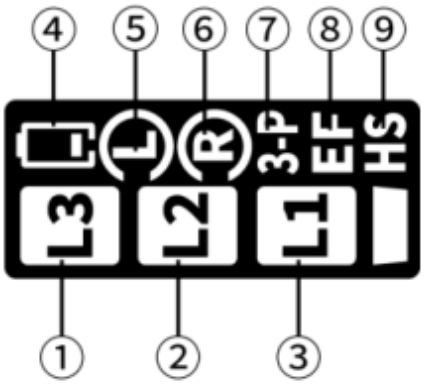
• Följ lokala eller nationella myndigheters anvisningar och använd lämplig skyddsutrustning.

2. Instrumentets delar



1	Detektorspets
2	LCD-display
3	Strömbrytare
4	Knapp för lampa och inställning av känsligheten vid beröringsfri spänningsdetektering.
5	Knapp för beröringsfri fasföljdskontroll
6	Batterilucka

Symboler på displayen



7	Stark inducerad signal eller fas 3
8	Medelstark inducerad signal eller fas 2
9	Svag inducerad signal eller fas 1
10	Symbol för låg batterispänning
11	Symbol för omvänd fasföljd
12	Symbol för direkt fasföljd
13	Symbol för fasföljdskontroll
14	Symbol för beröringsfri detektering av växelspänning
15	Symbol för hög känslighet vid beröringsfri detektering av växelspänning

3. Handhavande

3.1 Slå på och av

Slå på: Håll strömbrytaren intryckt i drygt 1 sekund. En ljudsignal hörs och displayen tänds.

Slå av: Tryck på strömbrytaren medan detektorn är på. Displayen släcks.

3.2 Knapp för lampa och inställning av känsligheten vid beröringsfri detektering av växelspänning

Lampa: Håll lampknappen intryckt i drygt 1 sekund för att tända eller släcka lampan.

Beröringsfri spänningsdetektering: Vid start är standardområdet cirka 48–1000 V AC och LCD-displayen visar EF. Tryck kort på lamp-/känslighetsknappen. HS visas och detektorn kan detektera cirka 12–1000 V AC.



3.3 Detektering av växelspänning

För in detektorns spets i uttaget eller håll den nära den spänningssatta ledaren.

När detektorn registrerar växelspänning växlar displayens bakgrundsbelysning från vitt till rött. Displayen visar styrkan på den inducerade signalen och summern ger olika larmljud. Vid svag signal visas L1, vid stark signal L2 och vid den starkaste signalen L3.

3.4 Identifiering av neutral- och fasledare

Separera de två ledarna så mycket som möjligt och berör dem var för sig med detektorspetsen. För in spetsen i uttaget om det gäller ett vägguttag.

En stark inducerad signal indikerar fasledaren. En svag eller utebliven signal indikerar neutralledaren.

3.5 Beröringsfri fasföljdskontroll

Slå på detektorn och tryck på fasföljdsknappen tills 3-P visas. Instrumentet är nu i läget för fasföljdskontroll.



a) Håll detektorspetsen tätt mot den första fasledaren. Vänta på en ljudsignal och indikeringen L1 som visar att den första fasen har registrerats.

b) Håll spetsen tätt mot den andra fasledaren. Vänta på en ljudsignal och indikeringen L2 som visar att den andra fasen har registrerats.

c) Håll spetsen tätt mot den tredje fasledaren. Vänta på en ljudsignal och indikeringen L3 som visar att den tredje fasen har registrerats.

d) När registreringen är klar visas mätresultatet på displayen.

Observera



Symbolen för moturs rotation visar omvänd fasföljd. Summern ljuder 6 gånger i följd.



Symbolen för medurs rotation visar direkt fasföljd. Summern ljuder en gång.

Slutför provningen av de tre ledarna inom cirka 1 minut. Annars inträffar ett tidsöverskridande och detektorn tänder den röda bakgrundsbelysningen och visar båda riktningssymbolerna. Tryck på knappen 3-P för att upprepa provningen efter ett tidsöverskridande.

Tryck detektorspetsen tätt mot ledaren. Försök skilja på fasledarna vid provningen om de ligger nära varandra för att få ett bättre resultat.

För spetsen mer än 20 cm bort från de tre fasledarna innan nästa fas registreras för att undvika störning från intilliggande fasledare.

3.6 Automatisk avstängning

Detektorn stängs av automatiskt efter cirka 5 minuters inaktivitet om ingen växelspänning detekteras.

3.7 Varning för låg batterispänning



Batterisymbolen blinkar när spänningen sjunker under cirka 2,6 V. Om den sjunker under cirka 2,5 V blinkar driftindikatorn 3 gånger och summern ljuder en gång före automatisk avstängning. Byt batterierna snarast.

4. Batteribyte

Följ bilden nedan.

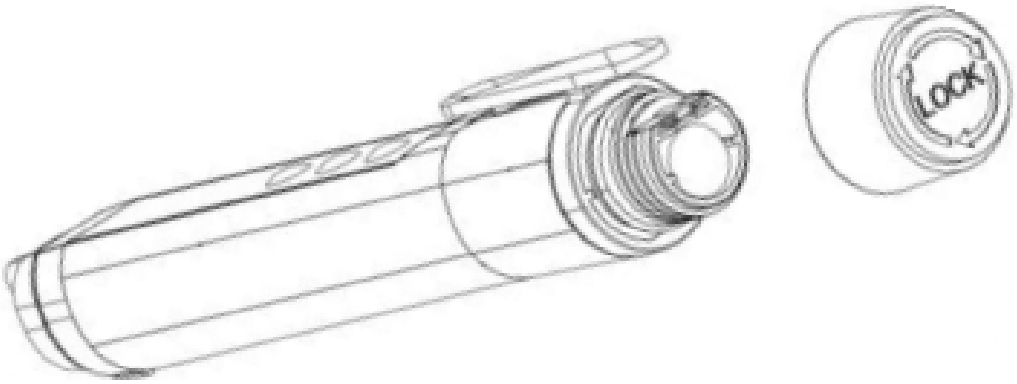
1. Vrid batteriluckan i den riktning som visas.
2. Ta ut de förbrukade batterierna.
3. Sätt i nya batterier med rätt polaritet.

Observera: Kontrollera gummitätningen när batteriluckan sätts tillbaka. Om den sitter snett eller lossnar kan vattentätheten försämras.

VARNING

Använd inte detektorn om batteriluckan inte sitter på plats. Det finns risk för elektrisk stöt.

Vrid batteriluckan i rätt riktning.



5. Tekniska specifikationer

Detekteringsområde för växelspänning	12–1000 V. Ljud- och ljussignal inom detekteringsområdet. Frekvens: 50 Hz / 60 Hz.
Känslighet vid AC-detektering	Tryck på knappen för att välja hög eller låg känslighet (standardinställning).
Inducerad signalstyrka	Hög, medel, låg
Neutralledare / fasledare	Fasledaren ger den starkaste inducerade signalen.
Ljudlarm	Ljud- och ljussignal
Spänningsområde för fasföljdskontroll i trefassystem	Cirka 90–400 V, 50 Hz / 60 Hz
Lampa	Vit LED-belysning
Automatisk avstängning	✓
Varning för låg batterispänning	✓
Temperatur	0–40 °C
Förvaringstemperatur	−10–50 °C
Höjd	<2000 m

Mätkategori	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Kapslingsklass	IP67
Fallprov	1 m
Strömförsörjning	2 × 1,5 V AAA
Mått	168 mm × 29 mm × 25 mm
Vikt	Cirka 45 g (utan batterier)
Tillämpliga standarder	IEC 61010-1, IEC 60529-2013

6. Service

6.1 Garantivillkor

Instrumentet omfattas av garanti mot material- och tillverkningsfel enligt de allmänna villkoren. Under garantitiden kan defekta delar bytas ut, men tillverkaren förbehåller sig rätten att reparera eller ersätta produkten. Om instrumentet måste returneras till service eller till en återförsäljare står kunden för frakten. Försändelsen ska avtalas i förväg. Bifoga alltid en beskrivning av orsaken till returen. Använd endast originalförpackningen. Kunden svarar för kostnader för skador som uppstår på grund av annan förpackning. Tillverkaren ansvarar inte för person- eller sakskador.

Garantin gäller inte i följande fall:

• Reparation eller utbyte av tillbehör och batterier som inte omfattas av garantin.

• Reparation som krävs på grund av felaktig användning eller användning med utrustning som inte är kompatibel.

• Reparation som krävs på grund av felaktig förpackning.

• Reparation som krävs efter ingrepp av obehörig personal.

• Ändring av instrumentet utan uttryckligt tillstånd från tillverkaren.

• Användning som inte omfattas av instrumentets specifikationer eller bruksanvisningen.

Innehållet i denna bruksanvisning får inte återges i någon form utan tillverkarens tillstånd.

Våra produkter är patenterade och skyddas av sina varumärken. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra specifikationer och priser till följd av tekniska förbättringar.

6.2 Service

Kontrollera batteriets skick och kablarnas slitage innan kundservice kontaktas om instrumentet fungerar felaktigt. Byt ut dem vid behov. Om felet kvarstår, kontrollera att instrumentet används enligt anvisningarna i denna handbok. Om instrumentet måste returneras till service eller till en återförsäljare står kunden för frakten. Försändelsen ska avtalas i förväg. Bifoga alltid en förklaring av orsaken till returen. Använd endast originalförpackningen. Kunden svarar för kostnader för skador som uppstår på grund av annan förpackning.

R18

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

