



# R18

Cercafase e Senso  
ciclico delle fasi  
senza contatto

## Manuale d'uso

V 1.0 16-04.2024



## **REGISTRA IL TUO PRODOTTO SU [www.uniks.it](http://www.uniks.it)**

La registrazione dei tuoi prodotti ti permetterà di rimanere sempre informato sulle novità, usufruire di vantaggiosi sconti dedicati a te per l'acquisto di accessori e prodotti per il tuo lavoro quotidiano.

La registrazione è gratuita.

---

1.	Istruzioni di sicurezza .....	5
2.	Descrizione del pannello .....	7
3.	Istruzioni per l'uso .....	9
3.1	<b>Accendere/spegnere il rilevatore .....</b>	<b>9</b>
3.2	<b>Torcia elettrica/Tasto di regolazione della sensibilità di rilevamento della tensione AC senza contatto</b>	<b>9</b>
3.3	<b>Rilevamento della tensione AC.....</b>	<b>10</b>
3.4	<b>Discriminazione linea neutra/linea di fase .....</b>	<b>10</b>
3.5	<b>Rilevamento del senso ciclico delle fasi senza contatto</b>	<b>11</b>
3.6	<b>Spegnimento automatico .....</b>	<b>12</b>
3.7	<b>Avviso di bassa tensione della batteria.....</b>	<b>13</b>
4.	Sostituzione della batteria.....	14
5.	Specifiche tecniche.....	15
6.	ASSISTENZA .....	17
6.1	<b>CONDIZIONI DI GARANZIA .....</b>	<b>17</b>
6.2	<b>ASSISTENZA .....</b>	<b>19</b>

## 1. Istruzioni di sicurezza



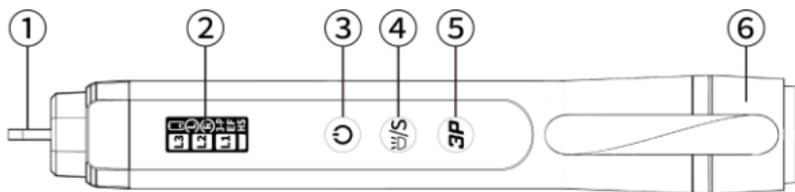
### AVVERTIMENTO

Per prevenire il rischio di scosse elettriche o lesioni personali:

- Si prega di seguire scrupolosamente le istruzioni fornite in questo manuale. La mancata osservanza di questa precauzione può compromettere la funzione di protezione del rilevatore.
- Non utilizzarlo se la luce dello schermo del display non è illuminata normalmente.
- Si prega di controllare il rilevatore su una fonte di alimentazione sotto tensione nota per assicurarsi che funzioni correttamente prima dell'uso.
- Si prega di notare che la tensione pericolosa potrebbe essere ancora presente anche se né il suono né gli avvisi luminosi si accendono durante l'utilizzo del rilevatore. Il rilevatore può essere influenzato da fattori come fili/cavi schermati, spessore e tipo di isolamento, distanza dalla fonte di tensione, isolamento completo e variazioni nel design della presa.

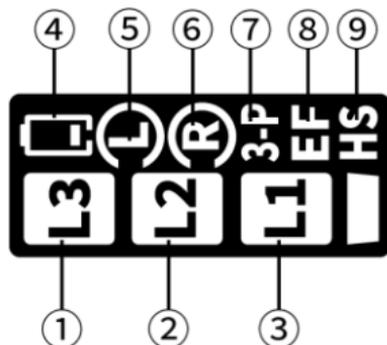
- Non utilizzare il rilevatore se è danneggiato o non funziona correttamente. Si prega di controllare attentamente la sonda prima di utilizzarla.
- Assicurarsi che non vi siano crepe o rotture e inviare il rilevatore per la riparazione in tempo in caso di dubbi.
- Non superare la tensione nominale indicata sul rilevatore.
- È necessario prestare la massima attenzione quando si esegue il test con tensione superiore a 36 V per prevenire il rischio di scosse elettriche.
- Si prega di rispettare le normative di sicurezza locali e nazionali.
- Si prega di seguire le autorità locali o nazionali e di utilizzare i dispositivi di protezione appropriati.

## 2. Descrizione del pannello



- ① Sonda di rilevamento
- ② Area di visualizzazione LCD
- ③ Tasto dell'interruttore di alimentazione
- ④ Torcia elettrica/Chiave di regolazione della sensibilità di rilevamento della tensione senza contatto
- ⑤ Chiave di rilevamento della sequenza di fase senza contatto
- ⑥ Coperchio della batteria

## Descrizione dello schermo del display



- ① Forte segnale di induzione o linea di fase 3
- ② Segnale di induzione medio o linea di fase 2
- ③ Segnale di induzione debole o linea di fase 1
- ④ Simbolo di batterie scariche
- ⑤ Simbolo della sequenza delle fasi inversa
- ⑥ Simbolo della sequenza delle fasi diretta
- ⑦ Simbolo di rilevamento della sequenza di fase
- ⑧ Simbolo di rilevamento della tensione AC senza contatto
- ⑨ Simbolo ad alta sensibilità per il rilevamento della tensione AC senza contatto

## 3. Istruzioni per l'uso

### 3.1 Accendere/spegnere il rilevatore

Accensione: premere il tasto dell'interruttore di alimentazione per circa 1 secondo, viene emesso un segnale acustico e lo schermo si illumina.

Spegnimento: nello stato acceso del rilevatore, premere il tasto dell'interruttore di alimentazione e lo schermo si spegne.

### 3.2 Torcia elettrica/Tasto di regolazione della sensibilità di rilevamento della tensione AC senza contatto

Funzione torcia: premere il tasto "/S" per circa 1 secondo per accendere o spegnere la torcia.

**Funzione di rilevamento della tensione AC senza contatto:** l'intervallo di rilevamento della tensione AC predefinita è circa 48 V ~ 1000 V, lo schermo LCD visualizza "EF"; per aumentare la sensibilità premere brevemente il tasto "/S" e "HS" viene visualizzato sul display LCD, la sensibilità adesso sarà circa 12 V ~ 1000 V.

---

### 3.3 Rilevamento della tensione AC

Inserire la sonda del rilevatore nella presa di corrente o vicino al filo sotto tensione. Quando il rilevatore rileva il segnale di tensione AC, la retroilluminazione LCD passa da bianca a rossa. Lo strumento visualizza la potenza del segnale in base alla potenza del segnale rilevato, il display LCD visualizza la potenza del segnale indotto e il cicalino emette diversi suoni di allarme. Quando vengono rilevati segnali AC deboli, lo schermo LCD visualizza la potenza del segnale "L1"; quando vengono rilevati forti segnali AC, lo schermo LCD visualizza la potenza del segnale "L2"; quando vengono rilevati i segnali AC più forti, lo schermo LCD visualizza la potenza del segnale "L3"

### 3.4 Discriminazione linea neutra/linea di fase

Separare il più possibile i due fili da discriminare, quindi utilizzare la sonda del rilevatore per toccare i fili separatamente. Se si tratta di una presa, inserire la sonda nella presa. Il filo rilevato dallo strumento con un forte segnale di induzione è il filo di fase e il filo con un segnale di induzione debole o assente è il filo neutro.

### 3.5 Rilevamento del Senso Ciclico delle fasi senza contatto

Dopo l'accensione, premere il **tasto** "  " il display mostra il **simbolo "3-P"** quindi lo strumento è pronto a rilevare il corretto senso ciclico delle fasi.

a) Collegare saldamente la sonda di rilevamento alla prima linea di fase, attendere un segnale acustico dal cicalino e, allo stesso tempo, lo schermo visualizza il simbolo "L1", che indica il completamento del rilevamento della prima fase.

b) Fissare saldamente la sonda di rilevamento alla linea della seconda fase, attendere un segnale acustico dal cicalino e, allo stesso tempo, lo schermo visualizza il simbolo "L2", che indica il completamento del rilevamento della seconda fase.

c) Collegare saldamente la sonda di rilevamento alla linea della terza fase, attendere un segnale acustico dal cicalino e, allo stesso tempo, lo schermo visualizza il simbolo "L3", che indica il completamento del rilevamento della terza fase.

d) Al termine del rilevamento, il risultato della misurazione verrà visualizzato sullo schermo.

#### **Nota:**

- Il simbolo "  " rappresenta in senso antiorario (sequenza inversa) e il cicalino emette 6 segnali acustici

continui e il Display tutto ROSSO; Il simbolo "  " rappresenta in senso orario (sequenza diretta) e il cicalino emette un segnale acustico e il Display tutto Bianco.

- Completare il test dei tre fili in circa 1 minuto, altrimenti si verificherà un errore di time-out di rilevamento e lo strumento accenderà la retroilluminazione rossa per richiedere ("  " e "  "). Quando si verifica un errore di time-out, premere il tasto "  " per ripetere il test.
- Durante il test, premere saldamente la testa di rilevamento contro il filo. Quando i fili trifase sono vicini l'uno all'altro, prova a separarli per testare per ottenere risultati migliori.
- Durante il test, spostare la sonda dello strumento a più di 20 cm di distanza dai fili trifase prima di rilevare il filo di fase successivo per evitare interferenze dai fili di fase adiacenti.

### 3.6 Spegnimento automatico

Il tester si spegne automaticamente se viene lasciato inattivo per circa 5 minuti e non viene rilevato alcun segnale di tensione AC.

### 3.7 Avviso di bassa tensione della batteria

L'icona "" lampeggia quando la tensione della batteria scende al di sotto di circa 2.6 V. Se scende al di sotto di circa 2.5 V, l'indicatore di alimentazione lampeggerà 3 volte e l'allarme acustico suonerà una volta per avviare uno spegnimento automatico. Si prega di sostituire prontamente le batterie.

## 4. Sostituzione della batteria

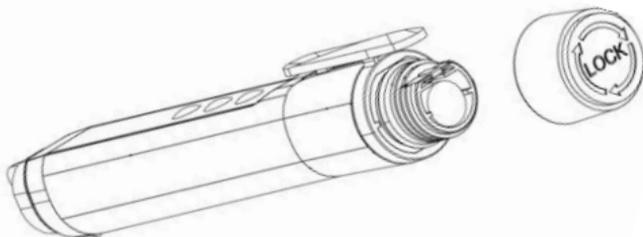
Secondo l'immagine seguente:

1. Ruotare il coperchio della batteria come indicato.
2. Rimuovere le batterie scariche.
3. Assicurarsi che le nuove batterie siano inserite con la polarità corretta.

**NOTA: Assicurarsi di controllare l'anello impermeabile in gomma quando si rimette il coperchio della batteria, poiché l'effetto impermeabile potrebbe essere influenzato se si verifica un disallineamento o una caduta**

**⚠ ATTENZIONE:** Per evitare scosse elettriche, non utilizzare il tester senza il coperchio della batteria in posizione.

Assicurarsi di ruotare il coperchio della batteria nella



## 5. Specifiche tecniche

<b>Intervallo di rilevamento della tensione AC</b>	12 ~ 1000 V (avvisi sonori e luminosi all'interno del campo di rilevamento). Frequenza: 50Hz/60Hz
<b>Sensibilità di rilevamento della tensione AC</b>	Premere il pulsante per selezionare alta sensibilità o bassa sensibilità (impostazione predefinita)
<b>Intensità dell'induzione</b>	Alto, medio, basso
<b>Fili neutri/sotto tensione</b>	A seconda dell'intensità del segnale di induzione, il filo sotto tensione è quello che emette il segnale più forte
<b>Allarme acustico</b>	Avvisi sonori e luminosi
<b>Intervallo di tensione per il rilevamento della sequenza di fase elettrica trifase</b>	Circa 90 V ~ 400 V, frequenza: 50 Hz / 60 Hz
<b>Torcia elettrica</b>	Illuminazione a LED bianca
<b>Spegnimento automatico</b>	√
<b>Avviso di bassa tensione della batteria</b>	√
<b>Temperatura</b>	0~40°C
<b>Temperatura di conservazione</b>	-10~50°C

<b>Altitudine</b>	<2000m
<b>Classificazione CAT</b>	CAT IV 600V, CAT III 1000V
<b>Grado di protezione IP</b>	Grado di protezione IP67
<b>Prova di caduta</b>	1 metri
<b>Alimentatore</b>	Batterie AAA da 2x1,5 V
<b>Dimensioni</b>	168mmx29mmx25mm
<b>Peso</b>	Circa 45 g (batterie non includse)
<b>Norme applicabili</b>	IEC 61010-1、IEC 60529-2013

## 6. ASSISTENZA

### 6.1 CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro difetti di materiale e di fabbricazione, in conformità con le condizioni generali. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare o sostituire il prodotto. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post-vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il costo di spedizione, tuttavia, deve essere concordato. In un rapporto di invio, una nota esplicativa circa le ragioni dello strumento deve sempre essere inserita. Solo per il trasporto utilizzare l'imballaggio originale. Eventuali danni causati dall'uso di imballaggi non originali sono a carico del cliente. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati a persone o cose.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Riparazione e / o sostituzione di accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Le riparazioni necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.

- Le riparazioni effettuate a causa necessaria per imballaggio improprio.
- Le riparazioni necessarie a causa di lavori eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifica dello strumento senza l'autorizzazione esplicita del produttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale di istruzioni.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto in nessuna forma senza il permesso del produttore.
- I nostri prodotti sono brevettati e dei loro marchi. Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

## 6.2 ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio Clienti, verificare lo stato della batteria e l'usura dei cavi e sostituirli se necessario. Se lo strumento continua a disfunzioni manifeste verificare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato in questo manuale. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il costo spedizione, tuttavia, essere concordata. In un rapporto di inviare una nota esplicativa circa devono sempre essere inserite le ragioni dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale; eventuali danni causati dall'utilizzo di imballaggi non originali sono a carico del cliente.



<http://www.uniks.it>

[info@uniks.it](mailto:info@uniks.it)

