

K&K FAZER BUZZER

Sprawdzanie fazy, zera i uziemienia



Sprawdzanie ciągłości obwodu



Wykrywanie napięcia przez izolację



Sprawdzanie masy (bieguna -) w samochodzie



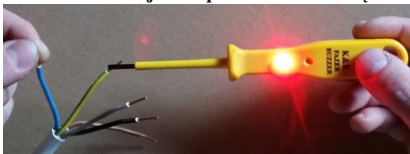
Sprawdzanie bieguna + 12Vw samochodzie



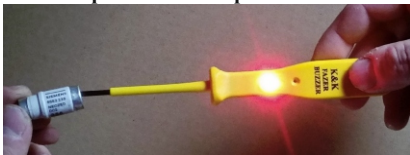
Sprawdzanie linii lampek choinkowych



Ustalanie kolejności przewodów w wiązce



Sprawdzanie bezpieczników

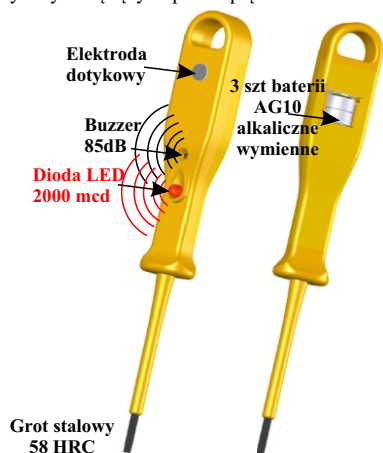


K&K Fazer-Buzzer wielofunkcyjny próbnik napięcia - instrukcja obsługi.

1. Dane ogólne.

K&K Fazer-Buzzer wielofunkcyjny próbnik napięcia jest wykonany zgodnie z normą zharmonizowaną IEC 61010-1:2010 IDT (PN-EN-61010-1:2011) oraz dyrektywą 2014/35/WE, jest produkowany w Polsce i ma nadany przez producenta znak CE. Wskazanie dźwiękowe i optyczne fazera są bardzo wyraźne. K&K Fazer-Buzzer wielofunkcyjny próbnik napięcia jest w pełni bezpiecznym narzędziem do wykonywania badań:

1. Wykonywania podstawowych testów instalacji elektrycznych prądu przemiennego 110V/240V/400V, instalacji prądu stałego i innych instalacji i układów elektrycznych.
2. W elektronice K&K Fazer-Buzzer sprawdzanie obecności napięcia oraz sprawdzanie czy elementy elektroniczne nie są uszkodzone.
3. Wykrywanie obecności napięcia przemiennego ~ poprzez indukcję bez potrzeby dotykania badanego obiektu. Wystarczy zbliżyć grot do badanego obiektu.
4. Wykrywanie przewodów pod napięciem przemiennym w ścianie lub obudowie oraz wykrywanie przez izolację uszkodzeń w przewodach elektrycznych będących pod napięciem ~.



2. Zasady użytkowania.

A) Sprawdzanie ~ 240V fazy

Uchwycić rękojęść fazera nie dotykając styku dotykowego, następnie dotknąć grotiem lub zbliżyć grot do badanego miejsca. Dźwięk buzzera i dioda świetlna sygnalizują obecność napięcia przemiennego. Jeżeli badamy przewód przez izolację lub przewód pod tynkiem, to dla wzmocnienia czułości fazera dotknąć palcem styku dotykowego. Aby jeszcze bardziej wzmocnić czułość fazera można przed dotknięciem palcem styku kontaktowego palec zwilżyć wodą. Fazer może wskazywać napięcie przemienne na metalowej obudowie urządzenia jeżeli w pobliżu przewodu lub obudowy znajduje się przewód pod napięciem (pole indukowane).

B) Sprawdzanie zera lub uziemienia

Uchwycić rękojęść fazera nie dotykając styku dotykowego, następnie dotknąć grotiem lub zbliżyć

grot do badanego miejsca. Dźwięk buzzera i dioda świetlna sygnalizują obecność napięcia przemiennego. Jeżeli dioda nie świeci i buzzer nie wydaje dźwięku, to ponawiamy pomiar dotykając tym razem palcem styku dotykowego. Dźwięk buzzera i świecenie diody informują nas, że w badanym miejscu jest przyłączone zero lub uziemienie. Fazer może wskazywać obecność napięcia na obudowie lub uziemieniu, jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się przewód pod napięciem (pole indukowane).

C) Sprawdzanie ciągłości obwodu.

UWAGA! Pomiar powinien być wykonywany na obwodach wyłączonych z pod napięcia. Położyć palec na styku dotykowym i zetknąć grot z początkiem badanego obwodu. Dotknąć palcem drugiej ręki końca badanego obwodu. Dźwięk buzzera i świecenie diody informują nas, że w badanym obwodzie zachowana jest ciągłość czyli nie ma przerwy w badanym obwodzie. Brak dźwięku buzzera i brak świecenia informują nas, że w badanym obwodzie jest przerwa. Jest to bardzo ważna funkcja fazera, która pozwala nam przeprowadzić następujące badania:

- sprawdzić bezpieczniki, czy są sprawne i zachowują ciągłość obwodu
- sprawdzić żarówki, czy są sprawne i zachowują ciągłość obwodu
- sprawdzić diody i tranzystory, czy są sprawne i zachowują ciągłość obwodu w odpowiednich kierunkach
- sprawdzić przewody, czy są sprawne i zachowują ciągłość obwodu
- przeprowadzić identyfikację przewodów w wiązce przewodów poprzez połączenie dwóch przewodów na początku wiązki i wyszukiwanie ich na końcu wiązki

- sprawdzanie uzwojeń silników czy są sprawne i zachowują ciągłość obwodu

D) Lokalizowanie uszkodzeń w izolowanych przewodach pod napięciem przemiennym 240V.

Położyć palec na styku dotykowym i zbliżyć grot do izolacji przewodu. Dźwięk buzzera i świecenie diody sygnalizują nam obecność napięcia w przewodzie. Następnie przesuwać grot wzdłuż przewodu aż zaniknie dźwięk buzzera i świecenie diody. W miejscu gdzie zanika wskazanie buzzera i diody występuje uszkodzenie przewodu.

E) Sprawdzanie fazy i zera w gniazdkach elektrycznych prądu przemiennego 240V.

Uchwycić rękojęść fazera nie dotykając styku dotykowego, następnie zbliżyć grot do otworu gniazdka elektrycznego. Dźwięk buzzera i świecenie diody informują nas, że w tym otworze gniazdka elektrycznego jest przyłączona faza. Brak sygnalizacji buzzera i diody wskazuje, że w tym otworze jest przyłączone zero. Dla wzmocnienia wskazania można dotknąć palcem styku dotykowego.

F) Lokalizowanie w ścianie pod tynkiem przewodów pod napięciem 240V.

Uchwycić rękojęść fazera dotykając zwilżonym palcem styku dotykowego. Zbliżyć grot do ściany i przesuwać po ścianie aż do pojawienia się dźwięku buzzera i świecenia diody. Linia na ścianie wzdłuż której sygnał buzzera i świecenie diody nie będą

zanikały określa nam położenie przewodu pod napięciem 240V pod tynkiem. Czułość wskazania możemy regulować dotykając lub nie dotykając palcem styku kontaktowego.

3. Prawidłowe i bezpieczne użytkowanie urządzenia.

Chronić urządzenie przed wilgocią i temperaturą wyższą od 60°C. Nie rozdzielać obudowy urządzenia, poza odsuwaniem przykrywką przy wymianie baterii. Nie uderzać urządzeniem o inne twarde przedmioty lub innymi przedmiotami w urządzenie. Nie używać grotu do podważania. Hartowany grot jest przeznaczony do wkrętów o średnicy do 4 mm. Nie zanurzać urządzenia w wodzie i nie polewać urządzenia wodą. Urządzenie ma w otwór w rękojęści, który może być wykorzystany do przechowywania w wieszaku. Sprawdzać stan baterii i wymieniać baterie co najmniej raz na dwa lata.

4. Wymiana Baterii.

Przesunąć przykrywkę baterii na zewnątrz zgodnie ze strzałką na przekrywce. Wyjąć zużyte baterie i włożyć w ich miejsce nowe baterie AG10(LR1130). Plus baterii ma być skierowany w kierunku grotu a minus baterii ma być skierowany do tylnej części rękojęści. Następnie włożyć i zasunąć przykrywkę.

Znak umieszczony obok oznacza, że zużyte baterie są objęte obowiązkiem selektywnego zbierania. **Użytkownik fazera ma obowiązek dostarczyć zużytych baterii do zbierającego zużyte baterie lub do miejsca odbioru zużytych baterii, np. sprzedawcy fazera.**

5. Zasady prawidłowego usuwania zużytego urządzenia.

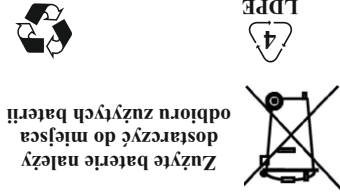
Znak umieszczony obok oznacza, że nie należy umieszczać zużytego sprzętu wraz z innymi odpadami domowymi i komunalnymi. Elementy składowe wykorzystane do wyprodukowania fazera powinny zostać odzyskane w ramach selektywnej zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Umieszczanie zużytego fazera wraz z innymi odpadami stanowi zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi wynikające z obecności w sprzęcie niebezpiecznych części składowych (elementy elektroniczne, baterie). Aby usunąć sprzęt należy zwrócić go do sprzedawcy lub dostarczyć do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Użytkownicy fazera w tym również gospodarstwa domowe pełnią bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Masa fazera wynosi 32 gramy.

6. Sposób sprzedaży.
K&K Fazer-Buzzer wielofunkcyjny próbnik napięcia jest sprzedawany wraz dwoma bateriami AG10 (LR1130), instrukcją użytkowania i opakowaniem jednorazowym.

7. Gwarancja 12 miesięcy.

Producent gwarantuje bezawaryjną pracę urządzenia. Gwarancja jest udzielana na 12 miesięcy od daty zakupu, potwierdzonej dokumentem sprzedaży. Gwarancji nie podlegają baterie oraz skutki powsta-

łe w wyniku ich uszkodzeń. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne urządzenia wykluczają możliwość dochodzenia praw z tytułu gwarancji lub rękojmi.



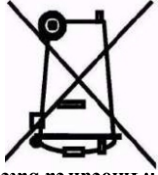
59706

Producent: K&K Kielar Leszek FPHU
26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Grabowa 7
POLSKA

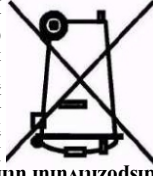
urmalioarele teste:

1. Date genérale.
Armomatizat IEC 61010-1:2010 IDT(PN-EN-61010-1:2011) și directivă 2014/35/WE, este produs în Polonia și are o marcă CE atribuită de producător. Indicația sonoră și optică a testerului este foarte clară. K&K Fazer-Buzzer tester multifuncțional de tensiune este un instrument complet sigur pentru efectuarea testelor:
1. Efectuați teste de bază ale instalațiilor AC 110V/240V/400V AC, instalațiilor DC și altor instalații și sisteme electrice.
2. În electronica K&K Fazer-Buzzer, verificarea prezentei tensiunii și verificarea faptului că componentele electronice nu sunt deteriorate.
3. Detectarea prezentei tensiunii alternative ~ prin inducție fără atingerea obiectului testat. Este suficient să aduceți vârful mai aproape de obiectul testat. Pentru a îmbunătăți afișarea, puteți atinge contactul tactil cu degetul.
4. Detectarea firelor de 240V AC. Detectarea prin izolarea defectelor în firele electrice vii.
2. Termeni de utilizare.
(A) Verificarea prezentei tensiunii de fază
Capurați mânerul fazei fără a atinge contactul tactil, apoi atingeți vârful sau aduceți vârful mai aproape de zona testată. Sunetul soneriei și dioda LED semnalizează prezența tensiunii alterante. Dacă testați firul prin izolație sau prin firul de sub tencuială, atingeți contactul tactil pentru a mări sensibilitatea fazei. Pentru a intra în contact-nuare sensibilitatea fazei, degetul poate fi umerzi cu apă înainte de atingerea contactului de contact. Fazei poate indica o tensiune alternativă pe carcasa metalică a dispozitivului dacă există un fir în apropierea cablului sau a carcasi
(B) Verificarea zero sau a solului.
Capurați mânerul fazei fără a atinge contactul tactil, apoi atingeți vârful sau aduceți vârful mai aproape de zona testată. Sunetul soneriei și dioda LED semnalizează prezența tensiunii alterante. Dacă LED-ul este stins și soneria nu emite un sunet repedim măsurarea atingând contactul tactil cu degetul. Sunetul soneriei și iluminarea diodei ne informează că zero sau sol este conectat la locul de testare. Fazei poate indica prezența tensiunii în carcasa sau în pană, dacă există un fir live în imediata vecinătate (câmpuri induse).
(C) Verificarea continuității circuitului.
NOTA! Măsurarea trebuie efectuată pe circuite care sunt optice.
Așezați degetul pe contactul tactil și contactați vârful cu începutul circuitului supus încercării. Atingeți celălalt capăt al circuitului de testare cu degetul. Sunetul soneriei și iluminarea diodei ne informează că continuitatea este menținută în circuitul testat, adică nu există nicio pauză în na ne informează că există o pauză în circuitul testat. Aceasta este o funcție fazei foarte importantă care ne permite să efectuăm

- verificați siguranțele pentru funcționarea cores-punzătoare și menținerea continuității circuitelor - verificați dacă becurile funcționează și asigură-le continuitatea circuitelor
- verificați funcționarea corectă a diodelor și tranzistorilor și mențineți continuitatea circuitelor în direcțiile corecte
- verificați continuitatea circuitelor mențineți continuitatea circuitelor
- identificați firele din cablu prin conectarea celor două fire la începutul fascicului și căutându-le la capătul fascicului
- verificarea înșurătorilor motorului în stare bună de funcționare și menținerea continuității circuitului
D) Localizarea defectelor în firele izolate cu tensiune alternativă de 240V.
Așezați degetul pe contactul tactil și aduceți vârful mai aproape de izolația firului. Sunetul soneriei și mai aproape de izolația firului. Sunetul soneriei și al LED-urilor indică faptul că există tensiune în cablu. Apoi mutați grila de-a lungul firului până când sună soneria și dioda strălucește. În locul unde dispar buzzerul și indicația diodelor, cablul este deteriorat.
(E) Verificați faza și zero la prizele de 240V AC.
Capurați mânerul fazei fără a atinge contactul tactil, apoi aduceți vârful mai aproape de prize electrice. Sunetul soneriei și iluminarea diodei ne informează că o fază este conectată la carcasa gaură în priză electrică. Fără sonerie și semnal de diodă indică faptul că zero este conectat la carcasa gaură. Pentru a îmbunătăți afișarea, puteți atinge contactul tactil cu degetul.
(F) Localizarea în pereți sub conductorul de ipsos la 240V.
Prindeți mânerul fazei cu un contact tactil umerzi cu degetul. Depasați vârful în perete și mutați-l pe perete până când sună soneria și dioda este aprinsă. Linia de pe perete de-a lungul căreia semnalul soneriei și iluminarea diodei nu vor dispărea determină poziția firului sub 240V sub tencuială. Sensibilitatea afișajului poate fi ajustată prin atingerea sau atingerea contactului de contact cu degetul.
3. Utilizarea corectă și sigură a dispozitivului.
Proiectați aparatul de umiditate și temperatură de peste 60°C. Nu separați carcasa dispozitivului, cu excepția scaterii capacului la înlocuirea bateriei. Nu atingeți dispozitivul cu alte obiecte grele sau altele obiecte. Nu utilizați principala placă pentru a submina. Vârful înțărît este proiectat pentru scutundăți aparatul în apă și nu puneți apă pe el. Dispozitivul are o gaură în mâner, care poate fi utilizată pentru depozitarea pe un cui. Verificați starea bateriei și înlocuiți bateriile cel puțin o dată la doi ani.
4. Înlocuirea bateriei.
Glisați capacul bateriei spre exterior în conformitate cu săgeata de pe capac. Scoateți bateriile uzate și înlocuiți noile baterii AG10 (LR1130) în locul lor. Bateria trebuie îndepătată spre vârf și minus bateria trebuie



îndepăta spre spatele mânerului. Apoi, introduceți bateriile și glisați capacul bateriei. Marcajul de lângă acesta înscamnă că nu ar trebui să puneți echipamentul uzat împreună cu alte deșeurile municipale. Componentele folosite pentru a produce fazei trebuie recuperate ca parte a colectării selective a echipamentelor electrice și electronice. Plasarea fazei utilizat împreună cu alte deșeurile reprezintă o amenințare la adresa mediului și a sănătății umane care rezultă din prezența componentelor periculoase în echipament (componente electronice, baterii). Pentru a elimina echipamentul, returnați-l la dealer sau livrați-l la un punct de colectare pentru echipamentele electrice și electronice uzate. Utilizatorii de phasoare, inclusiv gospodăriile, joacă un rol foarte important în contribuția la reutilizare și recuperare, inclusiv reciclarea echipamentelor uzate. Greutatea fazei este de 32 grame.
6. Metodă de vânzare.
Testul de tensiune multifuncțional K&K Fazer-Buzzer este vândut împreună cu două baterii AG10 (LR1130), instrucțiuni de utilizare și ambalaje de unică folosință.
7. 12 luni garanție.
Producătorul garantează funcționarea fără probleme a dispozitivului. Garanția este acordată timp de 12 luni de la data achiziționării, confirmată printr-un document de vânzare. Garanția nu acoperă bateriile și efectele rezultate din deteriorarea acestora. Orice deteriorare mecanică a dispozitivului exclude posibilitatea revindicării drepturilor sub garanție sau garanție.



5. Reguli pentru eliminarea corectă a distribuitorilor de faze.
folosite la colectarea bateriilor uzate sau la locul Utilizatorul phaser trebuie să livreze buturiile acoperite de obligația colectării separate. Iată această înscamnă că bateriile uzate sunt bateriile și glisați capacul bateriei. Marcajul de îndepăta spre spatele mânerului. Apoi, introduceți