

K&K FAZER BUZZER

Sprawdzanie fazy, zera i uziemienia



Sprawdzanie ciągłości obwodu



Wykrywanie napięcia przez izolację



Sprawdzanie masy (bieguna -) w samochodzie



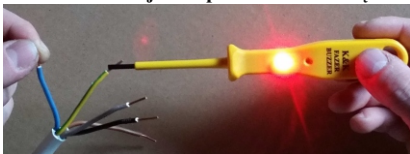
Sprawdzanie bieguna + 12Vw samochodzie



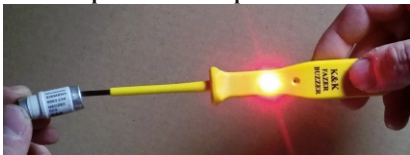
Sprawdzanie linii lampek choinkowych



Ustalanie kolejności przewodów w wiązce



Sprawdzanie bezpieczników

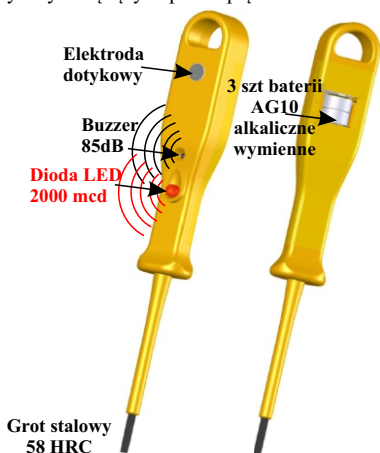


K&K Fazer-Buzzer wielofunkcyjny próbnik napięcia - instrukcja obsługi.

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 fazy 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 rękojeść fazy 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 fazy dotknąć palcem styku dotykowego. Aby jeszcze bardziej wzmocnić czułość fazy 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 rękojeść fazy nie dotykając styku do-

tykowego, 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 fazy, 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
- sprawdzić uzwojenie 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 przesuwając 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 rękojeść fazy 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 rękojeść fazy 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 odsuwananiem przykrywy 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 urządzenie w wodzie i nie polewać urządzenia wodą. Urządzenie ma w otwór w rękojeści, który może być wykorzystany do przechowywania na 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 rękojeści. Następnie włożyć i zasunąć przykrywkę.

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

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 fazy powinny zostać odzyskane w ramach selektywnej zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Umieszczenie zużytego fazy 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 fazy w tym również gospodarstwa domowe pełnią bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Masa fazy wynosi 38 gram.

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 urządze-

nia. Gwarancja jest udzielana na 12 miesięcy od daty zakupu, potwierdzonej dokumentem sprzedaży. Gwarancji nie podlegają baterie oraz skutki powstałe w wyniku ich uszkodzeń. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne urządzenia wykluczają możliwość dochodzenia praw z tytułu gwarancji lub rękojmi.



Wyprodukowano w Polsce



Zużyte baterie należy dostarczyć do miejsca odbioru zużytych baterii



59706



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