

INSTRUKCJA OBSŁUGI



FuseFinder

**Wykrywacz bezpieczników i przewodów
KEWTECH**

1.Ostrzeżenie o zachowaniu bezpieczeństwa



Tester **FuseFinder** firmy Kewtech jest przeznaczony do stosowania przez odpowiednio wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednią wiedzę na temat instalacji elektrycznych.

Przed użyciem testera FuseFinder należy przeczytać instrukcję i ostrzeżenia bezpieczeństwa. Nie zastosowanie się do tych ostrzeżeń lub używanie testera w sposób, który nie został określony przez firmę Kewtech może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenia sprzętu.

ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ !

Urządzenia należy używać tylko w suchych warunkach. Przed rozpoczęciem testów zawsze należy upewnić się, że nadajnik i odbiornik działają prawidłowo (patrz rozdz. 5 "Sprawdzenie przed użyciem").

UWAGA: podczas używania FuseFinder-a należy wyłączyć telefon komórkowy ponieważ może on zakłócać prawidłową pracę tego przyrządu.

Opis

	Zasilanie	Wymiary (szer x gł x wys)	Masa
Nadajnik	nie wymaga	80 x 30 x 160 mm	ok. 150 g
Odbiornik	bateria 9V	40 x 25 x 210 mm	ok. 150 g

Bezpieczeństwo: IEC61010-1 CAT. III (100 – 130V, 200-250V)

2. Instalacja baterii

Odbiornik testera zasilany jest alkaliczną baterią 9V typu 6F22, PP3/MN, 1604 lub odpowiednikiem.

Aby zainstalować baterię należy odkręcić wkręt (ostrożnie, aby jej nie zgubić !) i zdjąć pokrywę komory baterii z tyłu odbiornika, umożliwiając dostęp do komory baterii.

Zamontować baterię 9V zachowując odpowiednią biegunowość. Założyć pokrywę komory baterii i przykręcić wkręt mocujący.

Nadajnik jest zasilany z sieci i do pracy nie wymaga baterii.

Po włożeniu nowej baterii i włączeniu odbiornika dioda LED "**RCVR ON**" będzie się mocno świecić na zielono.

Gdy bateria jest bliska rozładowania, to dioda LED "**RCVR ON**" będzie migać. W tym momencie baterii pozostało w przybliżeniu około 20% jej pojemności i wkrótce wymagać będzie wymiany. Podczas pracy w stanie prawie rozładowanym wszystkie diody mocy sygnału będą migać, a nie świecić światłem stałym jak to ma miejsce przy dobrej baterii.

3. Zasady użytkowania

Tester FuseFinder umożliwia szybką identyfikację, który wyłącznik lub bezpiecznik chroni obwód. Nadajnik wykorzystuje zasilanie sieciowe, aby wygenerować do przewodu pod napięciem zmodyfikowany sygnał o wysokiej częstotliwości, który może być wykryty przez odbiornik FuseFinder-a. Sygnał nie będzie niekorzystnie wpływać na inne urządzenia, ale jest wystarczająco silny, aby dotrzeć przewodami w miejsca oddalone o kilkaset metrów.

Głowica skanowania wykorzystuje przetwornik ferrytowy w celu wykrycia sygnału i umieszczona nad wyłącznikami, które są podłączone do testowanego źródła zasilania, wskazuje obecność wygenerowanego sygnału.

Aby uzyskać najlepsze wyniki stosując ten tester warto zrozumieć, że wskaźnik siły sygnału wykorzystuje metodę porównawczą a nie wartości bezwzględne. Oznacza to, że każde wciśnięcie przycisku ON / RESET resetuje czułość do wartości maksymalnej i odbiornik reaguje będąc w bezpośredniej bliskości zespołu wyłącznika lub przewodu przenoszącego sygnał. Podczas testu odbiornik automatycznie dostraja swoją czułość do najsilniejszego napotkanego sygnału od momentu ostatniego wciśnięcia przycisku reset. Dlatego też konieczne jest, aby upewnić się, że wszystkie z wyłączników, które zabezpieczają obwód, są skanowane co najmniej dwa razy i że użytkownik nie przerwie testowania od razu, gdy wskazana zostanie maksymalna siła sygnału.

4 . Przełącznik zmiany funkcji

Nadajnik

Nadajnik nie posiada przełącznika zmiany funkcji. Będzie on automatycznie rozpoczynał podawanie sygnału testowego po podłączeniu do sieci.

Odbiornik

Przełącznik membranowy odbiornika posiada 3 funkcje - On/Reset /Off.

Wcisnąć i natychmiast zwolnić przełącznik ON RESET, gdy odbiornik jest wyłączony – spowoduje to uruchomienie odbiornika, sygnalizowane przez świecącą na zielono diodę LED "**RCVR ON**" co oznacza, że uruchomiona została funkcja skanowania.

Wcisnąć i natychmiast zwolnić przełącznik ON RESET, gdy odbiornik jest włączony – spowoduje to zresetowanie wszystkich funkcji skanowania pamięci, gotowość do ponownego skanowania, ciągły dźwięk oraz świecenie się diody "**RCVR ON**". Zawsze należy skorzystać z funkcji resetowania będąc z dala od rozdzielnic, aby podczas resetowania nie był obecny żaden sygnał.

Wcisnąć i przytrzymać przycisk ON RESET przez co najmniej 1 sekundę – spowoduje to wyłączenie odbiornika.

Uwaga: W celu wydłużenia czasu pracy baterii tester FuseFinder posiada funkcję automatycznego wyłączenia odbiornika po 3 minutach bezczynności. Aby wznowić testowanie po tym okresie należy włączyć urządzenie, jak opisano powyżej.

5. Sprawdzenie przed użyciem

Przed każdym użyciem FuseFinder użytkownik powinien upewnić, że urządzenie działa prawidłowo. W tym celu należy włączyć odbiornik i po pierwsze sprawdzić, czy dolna dioda świeci się na zielono i emitowany jest sygnał dźwiękowy. Jeżeli któreś z wymienionych sygnalizacji nie występuje, to przed kontynuowaniem testowania należy wymienić baterię w odbiorniku na nową.

Podłączyć nadajnik do sieci i przesunąć głowicę skanującą odbiornika nad płytą czołową z opisem nadajnika. Są miejsca (tzw. "hot spoty") na płycie czołowej nadajnika, w których częstotliwość dźwięków będzie bardzo szybka lub zmieniać się w dźwięk ciągły, a wszystkie 5 diod siły sygnału zaświeci się.

Jeżeli nie można uzyskać takiego wskazania, to urządzenie powinno być zwrócone do serwisu w celu sprawdzenie jego działania.

6. Procedura odnajdywania bezpiecznika

Podłączyć nadajnik (TRANSMITTER) do testowanego gniazda. Czerwona dioda LED na nadajniku powinna zaświecić się jeśli gniazdo jest "pod napięciem".

Przejsć do skrzynki elektrycznej lub skrzynki bezpieczników rozdzielnicy. Włączyć odbiornik. Będzie on emitował ciągły piszczący dźwięk oraz dioda LED "**RCVR ON**" na odbiorniku zaświeci się na zielono, wskazując tryb automatycznego skanowania.

Umieścić głowicę skanowania w kontakcie z powierzchnią wyłączników lub bezpieczników pod kątem prostym w stosunku do obudowy wyłącznika i przesuwać głowicę skanującą wzdłuż rzędu/-ów wyłączników. Jeśli odbiornik wykryje silniejszy sygnał, to częstotliwość dźwięków sygnalizatora wzrośnie do bardzo dużych wartości, wysokość dźwięku zwiększy się, a diody mocy sygnału zaświecą się (bargraf). Upewnić się, że końcówka skanowania umieszczona jest raczej po stronie obwodu, a nie po stronie zasilania wyłącznika.

Ważne: ponieważ stosowana technologia skanowania używa metody porównywania, to podczas pierwszego skanowania wyłączników lub bezpieczników dioda LED "**MAX SIGNAL CORRECT FUSE FOUND**" często będzie świecić się dla kilku różnych wyłączników. Wskazuje to, że wykryty sygnał jest najsilniejszy jaki znaleziono dotychczas. Nie przerywać procesu skanowania w tym momencie, ponieważ może to nie być najsilniejszy obecny sygnał. Istotne jest, aby kontynuować skanowanie wszystkich wyłączników, które mogą zabezpieczać testowane gniazdo zasilania.

Powtórzyć skanowanie rzędu wyłączników bez naciskania przycisku reset. W każdym cyklu odbiornik automatycznie dostosowuje swoją czułość, odrzucając słabsze sygnały.

Kontynuować skanowanie, aż dioda LED "**MAX SIGNAL CORRECT FUSE FOUND**" świeci tylko wtedy, gdy głowica skanera jest nad jednym z wyłączników lub bezpieczników. To jest wyłącznik zabezpieczający obwód, do którego jest podłączony nadajnik.

Wyłączyć obwód, a diody siły sygnału powinna zgasnąć, pozostawiając tylko świecącą diodę "**RCVR ON**" i stały ton dźwiękowy.

Potwierdzić poprawność wyboru odpowiedniego wyłącznika przez sprawdzenie czy czerwona dioda na nadajniku nie świeci się.

7. Porady w celu wykorzystania wszystkich możliwości urządzenia

Głowica skanująca wykorzystuje przetwornik ferrytowy w celu wykrycia sygnału i, podobnie do radia przenośnego, zmiana kąta, w którym odbiornik jest utrzymywany w stosunku do wyłącznika będzie wpływać na jakość odbieranego sygnału. Ponieważ odbiornik działa przez porównanie siły sygnału odbieranego z jednego wyłącznika z innym, niezbędne jest porównywanie tylko podobnego z podobnym. Należy przestrzegać następujących zasad dla uzyskania najlepszych wyników testów.

Nie pozwolić, aby głowica skanująca przemieszczała się. Aby obsługiwać również automatyczne skanowanie pamięci FuseFinder potrzebuje spójnego sygnału więc należy zachować kontakt z wyłącznikami podczas skanowania i utrzymać pozycję głowicy skanującej w podobnej odległości od wyłącznika.

Utrzymać czarną głowicę skanowania pod tym samym kątem w stosunku do wyłączników lub bezpieczników podczas całego testu.

Ze względu na różne wykonanie obwodów wyłączników czasami może być niejasne, od którego z dwóch wyłączników pochodzi najsilniejszy sygnał, w szczególności, jeśli maksymalna moc sygnału wydaje się pochodzić z obszaru granicznego pomiędzy dwoma sąsiadującymi ze sobą wyłącznikami.

W przypadku wystąpienia takiego zjawiska należy wykonać jeden z poniższych kroków:

- a) Obrócić odbiornik (bez resetowania) o 360° w celu identyfikacji kierunku, w którym występuje najsilniejszy sygnał. Zresetować i przeskanować ponownie rząd wyłączników.
- b) Zresetować odbiornik i wykonać test na przeciwnej krawędzi (na wspólnej granicy) każdego wyłącznika. Najsilniejszy sygnał powinien pochodzić od właściwego wyłącznika.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

WER. KG 2013-10-18

FUSE FINDER nr kat. 103605

**Wykrywacz bezpieczników
i przewodów**

Wyprodukowano na Chinach

**Importer: BIALL Sp. z o.o.
ul. Barniewicka 54C
80-299 Gdańsk
www.biall.com.pl**