

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3432

Podręcznik użytkownika

Lokalizator kopii zapasowych

1. Instrukcje bezpieczeństwa

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2014/35/UE (niskie napięcie), 2011/65/UE (RoHS).

Kategoria przepięciowa CAT III 250V;

Stopień zanieczyszczenia 2.

CAT I: Poziom sygnał, telekomunikacja, sprzęt elektroniczny z niskimi przepięciami przejściowymi

CAT II: Dla urządzeń gospodarstwa domowego, gniazdek sieciowych, przenośnych instrumentów itp.

CAT III: Zasilanie poprzez kabel podziemny; zainstalowane na stałe wyłączniki, wyłączniki, gniazda lub styczniki.

CAT IV: Urządzenia i sprzęt, które są zasilane np. poprzez linie napowietrzne i przez to są narażone na silniejsze oddziaływanie pioruna. Należą do nich np. wyłączniki główne na wejściu zasilania, ograniczniki przepięć, mierniki poboru mocy i odbiorniki kontroli tętnień.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądowymi, napięciowymi lub zwarciami, należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia.

Szkody wynikające z nieprzestrzegania tych instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- * Urządzenie nie może być stosowane w obwodach o wysokiej energii.
- * Jako źródło zasilania należy używać wyłącznie baterii 9V
- * **W żadnym wypadku nie wolno przekraczać** maksymalnych dopuszczalnych wartości wejściowych (poważne ryzyko obrażeń ciała i/lub zniszczenia urządzenia).
- * Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte
- * Przed uruchomieniem sprawdź urządzenie i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy wykonywać żadnych pomiarów
- * Prace pomiarowe przeprowadzać tylko w suchym ubraniu i najlepiej w gumowym obuwiu lub na macie izolacyjnej.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu
- * Nie należy wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikać silnych wibracji
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu
- * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używać tylko dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy zwrócić uwagę, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Może to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

1.2 Ostrzeżenia i symbole na urządzeniu

	UWAGA! Przestrzegać odpowiednich rozdziałów w instrukcji obsługi!
	Podwójnie izolowany
CAT III 250V	Wskazanie kategorii przepięcia
	Oznaczenie CE zgodnie z 2014/32/EU
	Oznakowanie rozporządzenia w sprawie baterii

2. Wprowadzenie

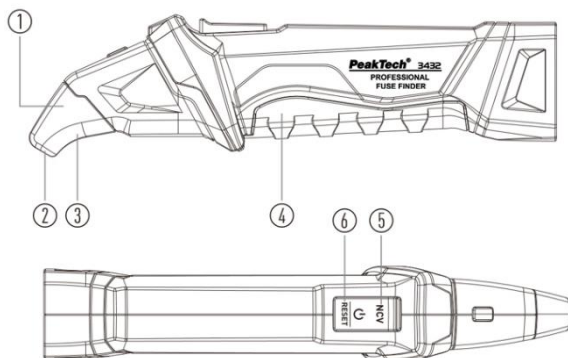
PeakTech 3432 to urządzenie pomiarowe, za pomocą którego możliwe jest wykrywanie bezpieczników w obwodzie. Składa się z kombinacji nadajnika i odbiornika. Nadajnik służy jako generator sygnału, a odbiornik służy do lokalizacji bezpiecznika w skrzynce bezpiecznikowej.

Ponadto za pomocą odbiornika możliwe jest określenie napięć za pomocą detektora NCV. Testy RCD mogą być przeprowadzane za pomocą nadajnika poprzez podłączenie urządzenia do gniazda i naciśnięcie przycisku testu RCD.

Jego funkcje sprawiają, że znalezienie bezpieczników z PeakTech 3432 jest łatwym zadaniem w każdej aplikacji, co czyni go idealnym towarzyszem dla technika elektronika, jak również laika, aby znaleźć właściwy bezpiecznik i bezpiecznie wyłączyć obwód.

3. Elementy operacyjne

3.1 Odbiornik



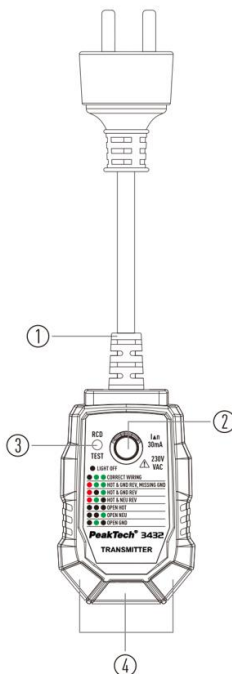
1. wyświetlanie sygnału NCV
2. jednostka testowa NCV
3. obudowa jednostki pomiarowej

4. komora baterii
5. przycisk NCV (do bezstykowego sprawdzania napięcia)
6. przycisk włączania / wyłączania / resetowania

Uwaga dotycząca resetowania: Procedurę resetowania (przycisk 6) należy zawsze wykonywać na zewnątrz panelu rozdzielczego, aby mieć pewność, że podczas pracy nie będzie sygnału.

3.2 Nadajnik

1. kabel przyłączeniowy z wtyczką
2. przycisk testowy do testowania RCD
3. dioda LED dla testu RCD
4. wskaźnik LED polaryzacji wtyczki



4. Obsługa lokalizatora asekuracyjnego

Urządzenie PeakTech 3432 służy do lokalizowania bezpieczników. Dokładna procedura przeprowadzania pomiaru jest wyjaśniona w kolejnych rozdziałach.

4.1 Podłączenie nadajnika (Transmitter)

Nadajnik jest potrzebny przy lokalizacji bezpiecznika, ponieważ urządzenie wysyła sygnał do mierzonej linii. Gdy urządzenie jest podłączone do gniazdka, diody LED w dolnej części urządzenia wskazują stan okablowania. Gdy świecą się środkowa i prawa dioda LED, wtyczka jest prawidłowo włożona do gniazda i można przeprowadzić pomiar. Poniższy rysunek (Rys. 1) pokazuje, jakie stany mogą być zakładane i sygnalizowane przez diody LED.

● ● ●	PRAWIDŁOWE
● ● ●	HOT & GND REV, BRAK GND
● ● ●	HOT & GND REV
● ● ●	HOT & NEW REV
● ● ●	OTWARTE
● ● ●	OTWARCIE
● ● ●	OPEN GND

Rysunek 1: Nadajnik z wyświetlaczem LED

Uwaga: Zawsze przed rozpoczęciem pomiaru należy upewnić się, że przetwornik jest podłączony prawidłowo i że wyświetlane są dwie kontrolki "prawidłowe okablowanie". Jeśli tak nie jest, należy ponownie sprawdzić podłączenie miernika.

4.2 Wykrywanie bezpieczników

Aby znaleźć bezpieczniki w mierzonym rozkładzie mocy, nadajnik musi być podłączony do gniazda w sposób opisany w punkcie 4.1. Po prawidłowym podłączeniu nadajnika, można teraz użyć odbiornika do wykrycia bezpiecznika dla podłączonego obwodu.

W tym celu należy włączyć odbiornik poprzez naciśnięcie przycisku on/off. Po włączeniu końcówka pomiarowa urządzenia świeci się na zielono i rozlega się powtarzający się dźwięk. Po włączeniu urządzenia należy trzymać odbiornik prostopadle do bezpieczników w skrzynce rozdzielczej i powoli przejeżdżać nim po wszystkich bezpiecznikach.

W miarę zbliżania się odbiornika do bezpiecznika, który ma zostać wykryty, ton sygnału dźwiękowego zmienia się, stając się szybszy, im bliżej bezpiecznika. Gdy prawidłowy bezpiecznik zostanie wykryty przez odbiornik, czerwona dioda LED na odbiorniku zaświeci się na czerwono, a sygnał dźwiękowy będzie ciągły bez przerwy.

Po ustaleniu bezpiecznika dla rozłączanego obwodu należy wyjąć nadajnik z gniazda.

Uwaga: Po wykryciu i wyłączeniu bezpiecznika należy zawsze sprawdzić, czy linia / gniazdo jest wolne od napięcia. Nie pracować na przewodach pod napięciem!

4.3 Bezkontaktowe badanie napięcia

Dzięki odbiornikowi możliwe jest bezdotykowe wyszukiwanie przewodów i urządzeń pod napięciem. Dla tej funkcji, gdy urządzenie jest włączone, górna część czerwonego przycisku na NCV (Non Contact Voltage) jest stale wciśnięta. Przesuwać odbiornik wzdłuż określanych urządzeń lub linii, aby stwierdzić, czy są one pod napięciem. Gdy zapali się czerwona dioda w jednostce pomiarowej i rozlegnie się wyraźnie słyszalny sygnał dźwiękowy, pole magnetyczne linii pod napięciem zostało wykryte.

Nie jest możliwe zastosowanie próby napięciowej przy lokalizacji bezpieczników.

4.4 Badanie RCD

Inną funkcją PeakTech 3432 jest testowanie RCD w obwodzie. Do tego zastosowania potrzebny jest tylko nadajnik.

Aby sprawdzić, czy w danym obwodzie zadziałał wyłącznik RCD, należy podłączyć nadajnik do gniazdka, które jest podłączone do RCD. Podczas podłączania nadajnika do gniazdka należy przestrzegać prawidłowej polaryzacji wtyczki. Jest to sygnalizowane przez dolne lampki LED nadajnika.

Po podłączeniu nadajnika należy nacisnąć czerwony przycisk na nadajniku, aby sprawdzić, czy zadziałał wyłącznik RCD. Po zadziałaniu wyłącznika RCD zapala się na krótko czerwona dioda testowa RCD. Po zadziałaniu RCD wyłączają się również diody sygnalizacyjne w dolnej części nadajnika.

Ważne: Jeśli nadajnik nie jest prawidłowo podłączony do gniazda, co sygnalizuje wyświetlacz LED w dolnej części, testowany RCD nie zadziała.

5. Wkładanie baterii

Odbiornik urządzenia P 3432 jest zasilany baterią blokową 9 V. Nadajnik nie potrzebuje baterii jako źródła zasilania, gdyż jest zasilany napięciem sieciowym gniazda, do którego jest podłączony.

Komora baterii odbiornika znajduje się w słuchawce urządzenia. Aby włożyć baterię, należy odkręcić śrubę komory baterii. Po otwarciu komory baterii można podłączyć do urządzenia baterię 9 V. Podczas zamykania komory baterii należy zwrócić uwagę, aby przewody przyłącza baterii nie były ściśnięte. Na koniec należy ponownie dokręcić śrubę komory baterii, aby można było rozpocząć pomiar przy pomocy PeakTech 3432.

6. Specyfikacje

Zasilanie Nadajnik	30 - 250 V AC, 50 / 60 Hz
Zasilanie Odbiornik	Bateria blokowa 9 V
Tryb NCV	Wykrywanie napięcia AC
Test RCD	Użyj nadajnika
Automatyczne wyłączanie (odbiornik)	Po około 3 minutach, gdy nie jest używany
Wysokość robocza	Maks. 2000 m (6562 ft.)
Temperatura pracy	0 - 50 °C (32 - 122 °F)
Temperatura przechowywania	-20 - 50 °C (-4 - 122 °F)
Badanie wysokości upadku	Maksymalna wysokość spadania: 2 m
Klasa IP	IP 40
Wymiary przetwornika	340 x 53 x 32 mm
Wymiary Odbiornik	189 x 49 x 34 mm

Waga (nadajnik, odbiornik i baterie)	254 g
---	-------

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznacza się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

Wszelkie prawa, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i powielania niniejszej instrukcji lub jej części, są zastrzeżone. tego, zastrzeżone.

Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inny proces) tylko za pisemną zgodą wydawcy jest dozwolone.

Ostatni stan w momencie wydruku. Zmiany techniczne w urządzeniu, które służą postępowi, zarezerwowane.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie jednostki odpowiadają specyfikacjom podanym w naszej dokumentacji oraz że. są dostarczane skalibrowane w fabryce. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku. zalecane.

© PeakTech® 11/2025 Lie/PL

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -

DE-22926 Ahrensburg / Niemcy

☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99

💻 info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de