

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **1601748**

Lokalizator bezpieczników HT Instruments HT38





HT INSTRUMENTS



HT38

Bedienungsanleitung



HT Instruments GmbH

Am Waldfriedhof 1b
41352 Korschenbroich
Tel: 02161-564 581
Fax: 02161-564 583

info@HT-Instruments.de
www.HT-Instruments.de

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I PROCEDURY BEZPIECZEŃSTWA

To urządzenie jest zgodne z normą bezpieczeństwa IEC/EN61010-1 dla elektronicznych urządzeń pomiarowych. Dla własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa urządzenia należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w niniejszej instrukcji, zwracając szczególną uwagę na wszystkie uwagi

poprzedzone następującym symbolem . Podczas wykonywania pomiarów z najwyższą ostrożnością należy zwrócić uwagę na następujące warunki:

- Nie przeprowadzaj żadnych pomiarów w wilgotnym lub mokrym otoczeniu.
- Nie używaj miernika w środowisku, w którym znajdują się wybuchowe lub łatwopalne gazy lub materiały, para lub pył.
- Nie dotykaj mierzonego obwodu, gdy nie wykonujesz pomiaru.
- Nie dotykaj odsłoniętych przewodzących części metalowych, takich jak nieużywane przewody pomiarowe, zaciski itp.
- Nie używaj miernika, gdy jest w złym stanie, na przykład gdy wykryjesz deformację, pęknięcie, obcą substancję, brak wyświetlacza itp.
- Zachowaj ostrożność przy pomiarach powyżej 20 V, ponieważ istnieje ryzyko porażenia prądem.

W niniejszej instrukcji oraz na urządzeniu zastosowano następujące symbole:



Ostrzeżenie: zapoznaj się z instrukcją obsługi. Niewłaściwe użycie może spowodować uszkodzenie miernika lub jego elementów.



Miernik podwójnie izolowany.



Napięcie prądu zmiennego



NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Nie używaj urządzenia, jeśli wygląda na uszkodzone w całości lub w części, najpierw skontaktuj się z obsługą klienta HT.
- Nie używać urządzenia w obwodach lub instalacjach elektrycznych, w których występuje napięcie wyższe niż 250V AC.
- Zawsze sprawdzaj poprawność instalacji przewodów fazowych, neutralnych i ochronnych w obwodach pomiarowych.
- Nie używać urządzenia, jeśli zabezpieczenia w obwodzie są niewystarczające lub uszkodzone.
- Nie używaj urządzenia w środowisku wybuchowych lub łatwopalnych gazów lub materiałów, pary lub pyłu.
- Nie używaj urządzenia w obwodach, w których napięcie jest wyższe niż poziom napięcia dopuszczony przez producenta.
- Nie używaj urządzenia bez baterii i sprawdź, czy baterie zostały prawidłowo włożone.

2. OPIS OGÓLNY

Model HT38, składający się z zespołu HT38T (nadajnik) i zespołu HT38R (odbiornik), jest urządzeniem służącym do lokalizowania i lokalizowania bezpieczników w obwodach elektrycznych. Urządzenie ma następujące właściwości:

- Wyświetlacz LED i brzęczyk ze zmiennym dźwiękiem
- Przypisanie bezpieczników
- Przypisanie i śledzenie linii
- Stosować w obwodach pod napięciem do 250VAC do ziemi
- Wskaźnik LED niskiego poziomu naładowania baterii
- Automatyczne wyłączenie

3. PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

3.1. BADANIE WSTĘPNE

Przed wysyłką dokładnie sprawdzono elektronikę i mechanikę urządzenia pomiarowego oraz dołożono wszelkich starań, aby dostarczyć urządzenie w optymalnym stanie.

Zaleca się jednak przeprowadzenie kontroli w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast skontaktować się z dostawcą. Sprawdzić zawartość opakowania wymienionego w punkcie 8.1.1. W przypadku rozbieżności skontaktuj się ze sprzedawcą. W przypadku konieczności zwrotu urządzenia należy postępować zgodnie z instrukcją w paragrafie 9.

3.2 ZASILANIE INSTRUMENTU

Urządzenie HT38R jest zasilane baterią 9 V IEC 6F22, która jest dołączona do zestawu. Aby wymienić baterię, patrz paragraf 7.1.

3.3 KALIBRACJA

Dane techniczne urządzenia pomiarowego są zgodne z opisem w niniejszej instrukcji. Okresowa kalibracja nie jest konieczna.


3.4 PRZECHOWYWANIE

Aby zagwarantować dokładny pomiar po długim okresie przechowywania, należy odczekać, aż urządzenie powróci do normalnego stanu.

4. OPIS URZĄDZENIA

4.1. OPIS ODBIORNIKA HT38R

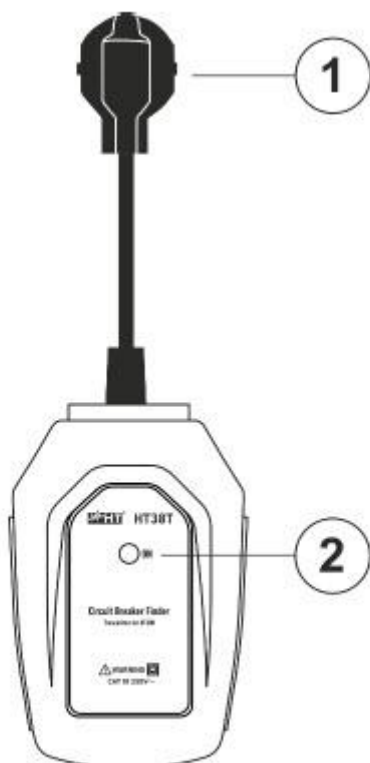
LEGENDA:

1. Element wrażliwy
2. Czerwona dioda LED skanowania
3. Zielona dioda wskaźnika
4. Przycisk /Resetuj
5. Komora baterii

4.2. OPIS nadajnika HT38T

LEGENDA:

1. Wtyczka Schuko
2. Dioda LED włączona



Rys. 2: Opis nadajnika HT38T

5. CHARAKTERYSTYKA MIERNIKA

Urządzenie HT38 składa się z nadajnika i odbiornika. Nadajnik generuje określony sygnał, który rozchodzi się w sprawdzanym okręgu. Dzięki odbiornikowi możliwe jest teraz przechwycenie tego zdefiniowanego sygnału i wyświetlenie go akustycznie. Odbiornik emituje zmienny ton, który przyspiesza w miarę wykrycia sygnału, zapala się zielona dioda LED. W przypadku tych pomiarów linie energetyczne nie muszą być izolowane od źródła zasilania.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Używaj urządzenia w zamkniętym obwodzie pod napięciem, aby zapewnić propagację sygnału generowanego przez nadajnik.

5.1. KORZYSTANIE Z NADAJNIKA HT38T

Nadajnik HT38T nie posiada przycisku zasilania, sygnał generowany jest automatycznie po podłączeniu do zasilania mierzonego obwodu (zwykle z gniazdem pod napięciem). Zapalona dioda „ON” sygnalizuje poprawną pracę urządzenia nadajnik włączony.






NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Rozprowadzony sygnał nie wpływa na czułość urządzeń elektronicznych w mierzonym obwodzie.
- Nadajnik może być również stosowany w obwodach, w których zastosowano wyłącznik różnicowoprądowy.

5.2. KORZYSTANIE Z ODBIORNIKA HT38R

Odbiornik posiada przycisk /Reset z następującymi funkcjami:

- Włączanie -> Naciśnij przycisk /Reset, aby włączyć odbiornik. Czerwona dioda LED (patrz rys. 1 - część 2) zaświeci się, a brzęczyk będzie brzęczał z przerwami i regularnie, wskazując, że urządzenie szuka sygnału z nadajnika.
- Resetuj -> Przy włączonym odbiorniku naciśnij przycisk /Reset, aby zresetować urządzenie. W tym stanie wszystkie uruchomione funkcje skanowania są zatrzymywane i wyzerowane. Czerwona dioda LED (patrz rys. 1 - część 2) włącza się, a brzęczyk brzęczy z przerwami i regularnie. Zawsze używaj tej funkcji, trzymając odbiornik z dala od mierzonego źródła zasilania, aby sygnał propagowany przez nadajnik nie został przechwycony.
- Wyłączanie -> Naciśnij i przytrzymaj przycisk /Reset, aby wyłączyć amplituner.





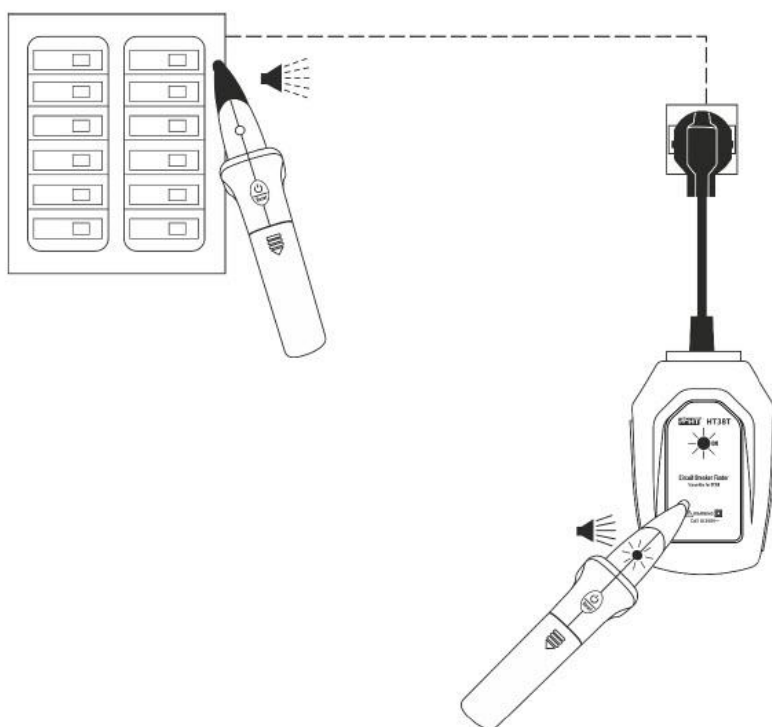
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Aby nie obciążać niepotrzebnie wewnętrznej baterii, odbiornik wyłącza się automatycznie po ok. 3 minutach nieużywania.


6. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

6.1. ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH W RAMACH DYSTRYBUCJI

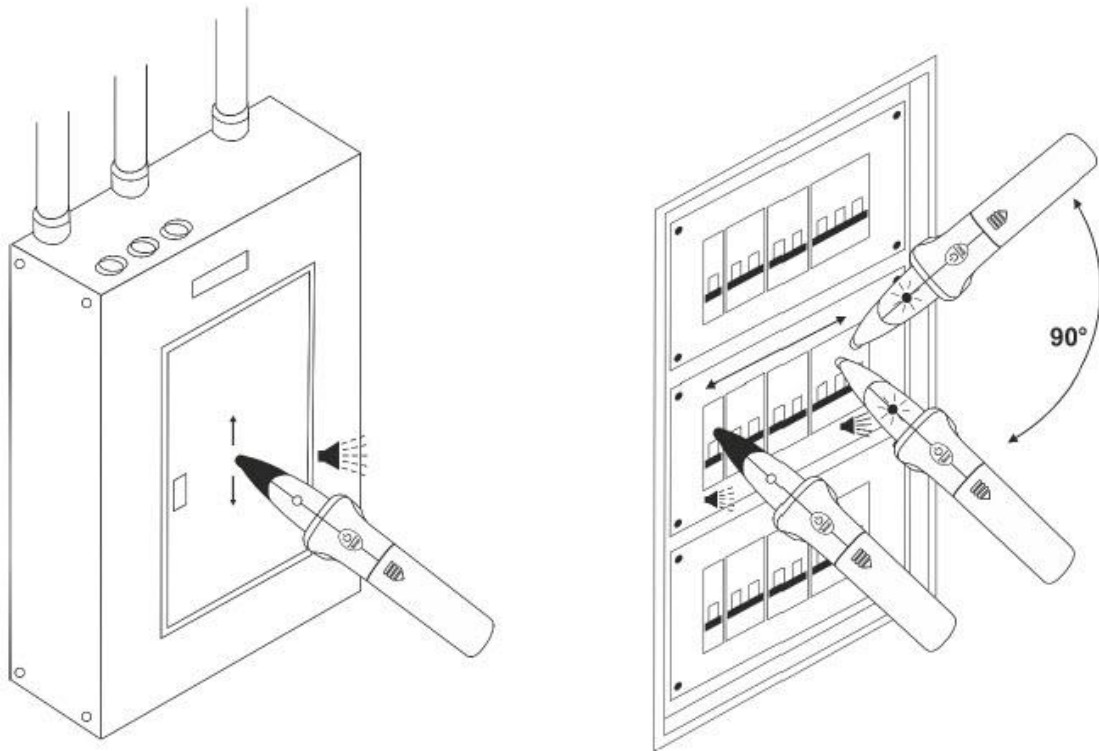
1. Naciśnij przycisk /Reset, aby włączyć odbiornik i upewnij się, że czerwona dioda LED (patrz Rys. 1 - Część 2) świeci się i że urządzenie brzęczy z przerwami w regularnych odstępach czasu . Jeśli nie, sprawdź wewnętrzną baterię (patrz §) lub skontaktuj się z działem obsługi klienta HT.
2. Podłącz nadajnik do sieci za pomocą zintegrowanej wtyczki Schuko. Dioda ON syreny (patrz rys. 2 – część 2) zaświeci się, a syrena automatycznie wygeneruje sygnał w mierzonym obwodzie (patrz rys. 3).



Rys. 3: Podłączenie nadajnika do mierzonego okręgu

3. Zbliżyć „nos” odbiornika do nadajnika (patrz rys. 3) i upewnić się, że brzęczyk brzęczy w sposób ciągły (), a także świeci się zielona dioda (patrz rys. 1 – część 3) i czerwona dioda LED (patrz rys. 1 – część 2) zgaśnie, wskazując, że sygnał został wykryty.

4. Przesuń odbiornik w pobliże obwodów pod napięciem w kierunku, w którym przerywany ton odbiornika zwiększy się, wskazując, że mierzone źródło znajduje się w pobliżu. (patrz rys. 3).




Rys. 4: Umieszczenie bezpiecznika

5. Podejź do szafy sterowniczej, obok której przerywany dźwięk przyspieszy, skieruj odbiornik w różne strony (patrz rys. 4 - lewa część).

6. Powoli przesuwaj „nos” odbiornika nad bezpiecznikami wewnątrz skrzynki sterowniczej, aż sygnał generowany i propagowany przez nadajnik będzie wyraźnie zidentyfikowany. W tych warunkach czerwona dioda LED wyłącza się, zielona dioda LED włącza się, a brzęczyk brzęczy w sposób ciągły.

Uwagi dotyczące optymalizacji testu

- Przed rozpoczęciem testu zresetuj odbiornik (patrz § 5.2), aby zawsze wykrywał sygnał o największym natężeniu.
- Dokonaj regulacji umieszczając „nosek” odbiornika na górnej części osłony.
- W przypadku trudności ze znalezieniem poszukiwanego bezpiecznika (np. w przypadku dwóch sąsiednich bezpieczników powodujących to samo natężenie sygnału), obróć odbiornik o 90° (patrz rys. 4 - prawa część), aby ułatwić wyszukiwanie bo sygnał staje się...
- Pierwszy wykryty sygnał o wysokiej intensywności może nie być sygnałem, którego szukasz. Ponieważ technologia ta opiera się na porównaniu, zawsze należy przeprowadzić test wszystkich bezpieczników, czyli: wszystkie bezpieczniki należy „zeskanować” odbiornikiem
- Jeśli w trakcie testu czerwona dioda LED zacznie migać, a następnie zgaśnie, naciśnij przycisk  /Reset, aby zresetować i ponownie wykryć sygnał o największej intensywności.

7. KONSERWACJA I PIELĘGNACJA




NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Tylko profesjonaliści lub przeszkoleni technicy powinni wykonywać te prace konserwacyjne. Przed przystąpieniem do konserwacji odłącz wszystkie kable od złączy wejściowych.
- Nie używaj tego miernika w niekorzystnych warunkach, takich jak wysoka temperatura lub wilgotność.
- Jeżeli odbiornik nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię, aby uniknąć wycieku płynu, który mógłby uszkodzić wewnętrzne obwody urządzenia.

7.1. WYMIANA BATERII ODBIORNIKA

Jeżeli zielona dioda LED zacznie migać, a odbiornik zacznie nieprzerwanie brzęczeć, konieczna jest wymiana baterii.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  /Reset, aby wyłączyć amplituner.
2. Zdejmij pokrywę komory baterii, przesuwając ją na zewnątrz.
3. Wyjmij baterię i włóż nową tego samego typu (patrz § 8). Zwróć uwagę na określoną polaryzację.
4. Załóż pokrywę komory baterii.
5. Pozbyć się zużytych baterii w sposób przyjazny dla środowiska. Do utylizacji używać odpowiednich pojemników.

7.2. CZYSZCZENIE URZĄDZENIA

Do czyszczenia urządzenia można użyć miękkiej, suchej szmatki. Nie używaj mokrych ściereczek, rozpuszczalników, wody itp.

7.3. UTYLIZACJA



UWAGA: Ten symbol oznacza, że urządzenie i poszczególne akcesoria muszą być utylizowane w odpowiedni sposób i oddzielnie od siebie.

Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i

akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

8. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Nadajnik

Zasilanie.....	230VAC, 50Hz
Prąd wyjściowy sygnału.....	<20mA
Złącze zewnętrzne.....	Zintegrowana wtyczka Schuko
Temperatura pracy.....	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Wilgotność podczas pracy.....	<80%RH
Temperatura przechowywania.....	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Wilgotność przechowywania.....	<95%RH
Wymiary (dł. x szer. x wys.).....	95 x 60 x 30 mm
Waga.....	140g

Odbiornik

Zasilanie.....	1x9V bateria alkaliczna typu IEC 6F22
Automatyczne wyłączenie.....	po 3 minutach nieużywania
Temperatura pracy.....	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Wilgotność podczas pracy.....	<80%RH
Temperatura przechowywania.....	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Wilgotność przechowywania.....	<95%RH
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	195 x 60 x 35 mm
Waga.....	130g

Właściwości ogólne

Bezpieczeństwo.....	IEC/EN61010-1
EMC.....	IEC/EN61326-1
Izolacja.....	Podwójna izolacja
Stopień zanieczyszczenia.....	2
Kategoria pomiarowa.....	CAT III 250V
Maksymalna wysokość operacyjna	2000m

To urządzenie jest zgodne z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń niskonapięciowych 2014/35/EWG (LVD) i dyrektywą EMC 2014/30/EWG. Ten produkt jest zgodny w rozumieniu Dyrektywy Europejskiej 2011/65/EEC (RoHS) oraz Dyrektywy Europejskiej 2012/19/EEC (WEEE).

8.1. AKCESORIA

8.1.1. Dostawa

- Nadajnik HT38T
- Odbiornik HT38R
- Bateria (do odbiornika)
- Instrukcja obsługi

9. USŁUGI

9.1. WARUNKI GWARANCJI

Gwarantujemy to urządzenie na wady materiałowe lub produkcyjne zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami handlowymi. W okresie gwarancyjnym producent zastrzega sobie prawo do naprawy lub wymiany produktu.

Jeśli z jakiegokolwiek powodu musisz wysłać urządzenie do naprawy lub wymiany, najpierw skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą, u którego zakupiłeś urządzenie. Koszty transportu ponosi klient. Nie zapomnij dołączyć raportu z przyczyn zwrotu (wykryte wady). Używaj tylko oryginalnego opakowania. Wszelkie uszkodzenia podczas transportu, które można przypisać nieużywaniu oryginalnego opakowania, w każdym przypadku ponosi klient. Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia. Z gwarancji wyłączone są:

- Naprawa i/lub wymiana akcesoriów i baterii (nieobjęta gwarancją)
- Napraw koniecznych w wyniku niewłaściwego użytkowania lub niewłaściwego połączenia z niekompatybilnymi akcesoriami lub urządzeniami.
- Napraw, które stały się konieczne z powodu uszkodzeń spowodowanych przez nieodpowiednie opakowanie transportowe.
- Napraw, które stały się konieczne w wyniku wcześniejszych prób naprawy przez osoby nieprzeszkolone lub nieupoważnione.
- Urządzenia, które zostały zmodyfikowane bez wyraźnej zgody producenta.
- Użytkowanie niezgodne z właściwościami urządzenia i instrukcją obsługi.

Zawartość niniejszej instrukcji nie może być powielana w żadnej formie bez zgody producenta.

Nasze produkty są opatentowane, a nasze znaki towarowe są zarejestrowane. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji i cen ze względu na ulepszenia techniczne lub zmiany, które mogą być konieczne.

9.2. SERWIS

W przypadku, gdy urządzenie nie działa prawidłowo, przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą należy upewnić się, że bateria jest zainstalowana i działa prawidłowo i w razie potrzeby wymienić ją. Upewnij się, że Twoje procedury obsługi odpowiadają procedurom opisanym w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli z jakiegokolwiek powodu musisz wysłać urządzenie do naprawy lub wymiany, najpierw skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą, u którego zakupiłeś urządzenie. Koszty transportu ponosi klient. Nie zapomnij dołączyć raportu z przyczyn zwrotu (wykryte wady). Używaj tylko oryginalnego opakowania. Wszelkie uszkodzenia podczas transportu, które można przypisać nieużywaniu oryginalnego opakowania, w każdym przypadku ponosi klient.

<http://www.conrad.pl>