

Detector avansat de circuite electrice Mastech MS6818

Manual de utilizare

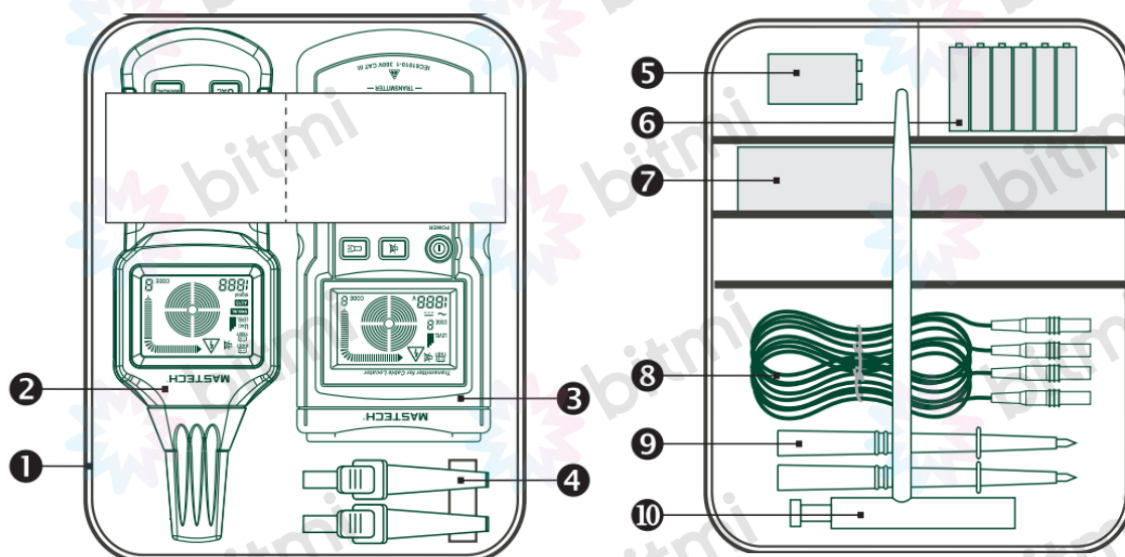


Vezi produsul aici: <https://www.bitmi.ro/detector-avansat-de-circuite-electrice-mastech-ms6818-10248.html> sau scanează codul QR:



INSPECȚIE LA PRIMIRE

Când primiți acest aparat, vă rugăm să-l inspecțați cu atenție pentru a vă asigura că nu s-au produs daune în timpul transportului. În general, accesoriile, comutatoarele de control și conectorii trebuie verificați. Dacă există vreo deteriorare evidentă sau defecțiune funcțională, vă rugăm să contactați departamentul de Garanții și Retururi la nr. de telefon **0750429647** sau pe adresa de email: garantie@bitmi.ro.



Componente principale

- 1- Geantă
- 2- Emițător
- 3- Transmițător

Accesorii:

- 4- Cleme cu crocodili - 2 bucăți (roșu și negru)
- 5- Baterie (Alcalină 9V, GL6F22A 1604A)
- 6- Baterii - 6 bucăți (Alcaline 1,5V AAA, LR03)
- 7- Manual de utilizare
- 8- Sonde - 2 bucăți (lungime 1.5m, roșu și negru)
- 9- Sonde - 2 bucăți
- 10 - Tija de împământare

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

	Acest localizator de cablu este produs în conformitate cu specificațiile de siguranță pentru contoare electronice și instrumente de testare și a fost complet testat înainte de ambalare și transport. Înainte de a utiliza acest dispozitiv, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să urmați toate instrucțiunile. Nerespectarea acestor instrucțiuni sau ignorarea avertismentelor din acest document poate duce la vătămări personale sau deteriorarea echipamentului.
---	--

Simboluri de siguranță

Acest manual include elementele de bază pentru funcționarea și întreținerea în siguranță a dispozitivului. Înainte de a utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție următoarele instrucțiuni de siguranță.

- **Instrucțiuni de siguranță**

	Informații importante pe care utilizatorii trebuie să le citească înainte de a utiliza produsul.
	Indicând faptul că acest terminal poate aduce pericol.
	Simbol de conformitate.

- **Avertizări**

 WARNING	Operarea greșită poate provoca răni grave sau deces.
 CAUTIONS	Operarea greșită sau neatenția poate duce la vătămări personale, deteriorarea acestui localizator de cablu sau erori în rezultatele măsurate.
 HINTS	Sugestii sau sfaturi pentru operare.

Atenție!

Vă rugăm să respectați următoarele instrucțiuni pentru a asigura o funcționare în siguranță și o

performanță optimă.

1) Inspectia preliminară

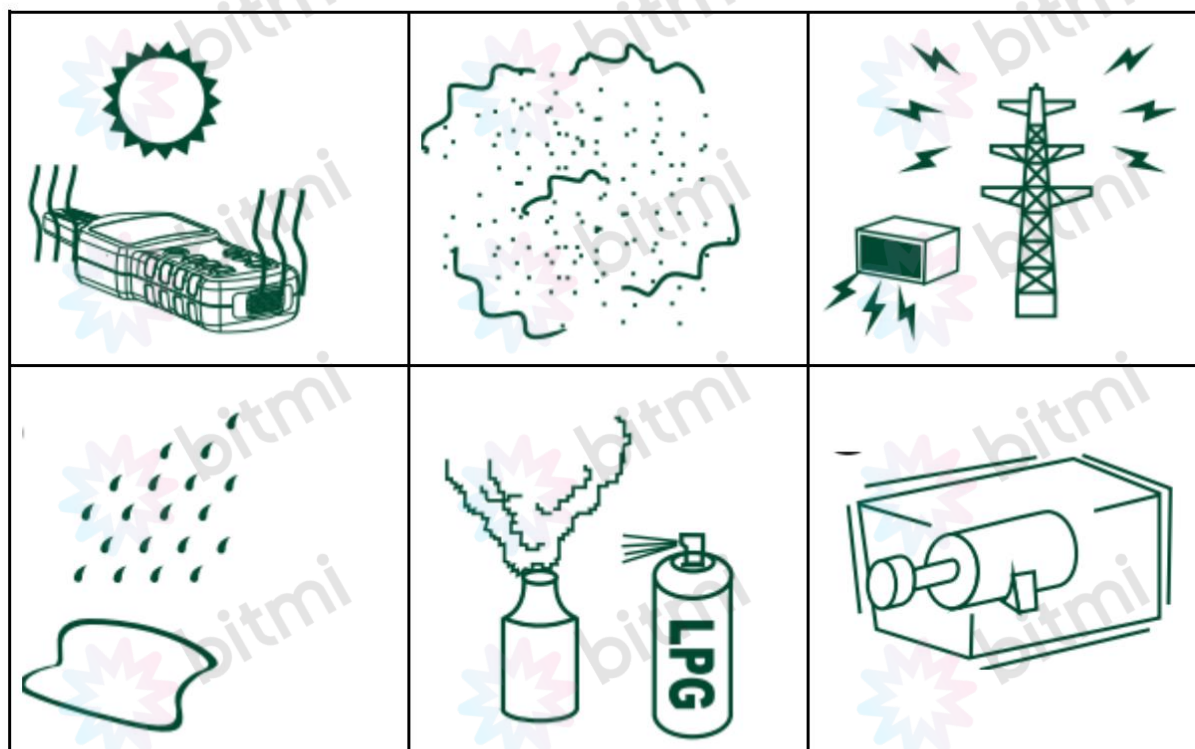
Înainte de prima utilizare, vă rugăm să verificați dacă detectorul de cablu poate funcționa normal și să vă asigurați că nu este deteriorat în timpul depozitării și transportului. Dacă există vreo deteriorare, vă rugăm să contactați distribuitorul.

	Ori de câte ori utilizați detectorul de cabluri, trebuie respectate specificațiile de siguranță aferente din industria electronică.
---	--

2) Plasare

Interval temperatură de operare	0~40°C (32~104°C), <80%RH (fără condensare)
Interval temperatură de depozitare	-20~+60°C (-6~140°C F), <80%RH (fără condensare)

- Pentru a evita defecțiunile sau incidentele, vă rugăm să nu plasați detectorul de cablu în următoarele medii:



3) Utilizare

 Următoarele instrucțiuni trebuie urmate pentru a evita șocurile electrice, scurtcircuitul sau

explozia:

1. Acest detector de cablu poate fi utilizat direct pentru piesele sub tensiune, dar ia măsuri de izolare în conformitate cu codurile de siguranță industrială pentru a evita șocurile electrice și rănirea.
2. Pentru a evita șocurile electrice, reglementările valabile de siguranță și VDE privind tensiunile de contact excesive trebuie să primească o atenție deosebită, atunci când se lucrează cu tensiuni care depășesc 120V (60V) DC sau 50V (25V) rms AC. Valorile dintre paranteze sunt valabile pentru intervale limitate (cum ar fi medicina și agricultura).
3. Nu încercați niciodată să faceți contact între ambii poli ai celulei bateriei, de exemplu, folosind o conexiune prin cablu. Nu aruncați niciodată bateriile în foc, altfel poate exista o explozie.
4. Când înlocuiți sau schimbați bateria, asigurați-vă că polaritatea este corectă. Bateriile cu polaritate inversă pot duce la distrugerea instrumentului. În plus, ele pot exploda sau se pot aprinde.

	1. Măsurătorile în proximitatea periculoasă a instalațiilor electrice numai sub conducerea unui electrician responsabil. 2. Când produsul este utilizat pentru testarea unei linii sub tensiune, asigurați-vă că cablul de testare a fost scos de la obiectul testat înainte de a conecta sau demonta cablul de testare al transmițătorului și reamintiți-le persoanelor din jur să fie bine protejate. 3. Nu încercați niciodată să dezamblați celulele bateriei! Bateria conține substanțe chimice bazice foarte puternice. Pericol de causticizare! Dacă conținutul bateriei intră în contact cu pielea sau îmbrăcămintea, clătiți imediat cu apă. Dacă conținutul bateriei intră în contact cu ochii, clătiți imediat cu apă pură și consultați un medic. 4. Deoarece conexiunea transmițătorului la rețea poate genera un curent de nivel de miliamperi, în condiții de tensiune, orificiul de împământare al transmițătorului poate fi conectat doar cu un conductor neutru. Dacă conexiunea emițătorului se realizează din fază spre conductorul de protecție, trebuie testată mai întâi siguranța funcțională a conductorului de protecție, în conformitate cu DIN VDE 0100. Motivul este că la conectarea transmițătorului din fază spre GROUND, toate piesele fiind conectat la pământ pot fi sub tensiune în cazul unei erori. 5. Dacă siguranța operatorului nu mai este asigurată, instrumentul trebuie scos din funcțiune și protejat împotriva utilizării. Siguranța nu mai este asigurată, dacă instrumentul: • prezintă daune evidente. • nu efectuează măsurătorile dorite. • a fost depozitat prea mult timp în condiții nefavorabile.
---	--

	• a fost supusă unor solicitări mecanice în timpul transportului. 6. Instrumentul poate fi utilizat numai în acele condiții și în acele scopuri pentru care a fost conceput. La modificarea sau schimbarea instrumentului, siguranța de funcționare nu mai este asigurată.
--	---

 CAUTIONS	1. Temperatura de lucru a acestui detector de cablu este de 0–40°C (32–104°F). 2. Pentru a evita deteriorarea, acest dispozitiv trebuie protejat împotriva vibrațiilor mecanice excesive în timpul manipulării sau utilizării, în special împotriva căderii. 3. Numai profesioniștii au voie să calibreze și să repare acest instrument. 4. Înainte de utilizare, inspectați instrumentul și cablul de testare în uz pentru daune externe. Vă rugăm să vă asigurați că instrumentul și cablul de testare în uz sunt intacte. Instrumentul nu trebuie utilizat decât dacă toate funcțiile instrumentului sunt bine pregătite pentru lucru. 5. Când utilizați instrumentul, tensiunea nominală a liniei testate nu trebuie să depășească tensiunea nominală specificată în specificațiile tehnice ale acestui produs. 6. Țineți instrumentul departe de lumina directă a soarelui pentru a asigura o funcționare perfectă și o durată lungă de viață. 7. Dacă instrumentul este supus unui câmp electromagnetic extrem de ridicat, capacitatea sa de funcționare poate fi afectată. 8. Folosiți baterii numai așa cum este descris în secțiunea cu date tehnice. 9. Încercați să păstrați bateria departe de umiditate. Dacă pe afișaj se afișează un simbol pâlpâitor al bateriei, bateriile trebuie schimbate în altele noi.
--	--

 HINTS	1. Înainte de a utiliza un detector care a fost plasat sau transportat în condiții climatice extreme, vă rugăm să îl plasați într-un mediu nou favorabil pentru o anumită perioadă. 2. Când transmiiătorul este conectat la rețeaua sub tensiune, dacă orificiul de împământare al emițătorului este conectat la o fază de protecție de masă, scurgerea de curent (dacă există) în linia de alimentare se poate uni cu curentul de circuit al transmiițătorului, ceea ce duce la declanșarea întrerupător de scurgere, adică declanșarea FI/RCD. 3. Vă rugăm să păstrați bine pachetul original pentru expedierea ulterioară (cum ar fi pentru calibrarea instrumentului).
--	--

I. GENERALITĂȚI

1. Introducerea produsului

Când faceți o gaură în perete pentru instalarea unui aparat de aer condiționat sau pe podea pentru instalarea unei mașini sau excavați un drum, trebuie să cunoașteți dispunerea cablurilor, conductelor de apă sau conductelor de gaz din perete sau pământ pentru a ține departe de aceste facilități și pentru a evita necazurile inutile și chiar pericolele. În trecut, există o singură soluție pentru această problemă. Cu toate acestea, în cele mai multe cazuri, aceste desene nu pot fi găsite și trebuie să profitați de șansă, ceea ce poate duce la întreruperea cablurilor sau conductelor, aducând pericolul de întrerupere a curentului electric, șoc electric, explozie sau amenințarea vieții.

Acum, cu acest detector de cablu MS6818 distribuit de compania noastră pentru a ajuta în mod eficient utilizatorii să localizeze și să detecteze cablurile, nu mai trebuie să vă riscați.

Acest detector de cablu este un instrument portabil format dintr-un transmițător, un receptor și câteva accesorii. Cu piese integrate avansate și tehnologii de circuite digitale, se caracterizează printr-o performanță electrică foarte stabilă și fiabilă. Transmițătorul transmite cablului țintă (sau conductelor metalice) o tensiune AC modulată prin semnale digitale, care generează un câmp electric alternativ; Puneți capul senzorului receptorului aproape de acest câmp electric, iar senzorul va genera o tensiune indusă. Acest instrument poate mări acest semnal slab de tensiune de sute de ori și apoi îl poate afișa prin intermediul unui ecran LCD după decodarea frecvenței audio, demodularea și procesarea digitală, astfel încât poziția cablurilor sau țevelor îngropate, precum și a defecțiunilor acestora, poate fi detectat pe baza modificării semnalului.

Acest localizator de cablu este ușor de utilizat și oferă o operare convenabilă prin apăsarea tastelor, ceea ce poate indica apăsarea eficientă a unui sonerie. În plus, display-ul este vizibil, iar emițătorul și receptorul sunt echipate cu lămpi LED. Transmițătorul nu numai că transmite semnale, ci acționează și ca un voltmetru AC/DC, astfel încât instrumentul să poată afișa tensiunea liniei testate, inclusiv starea AC/DC, în plus față de un simbol de avertizare la testarea unei linii sub tensiune. În plus, emițătorul este prevăzut și cu o funcție de auto-inspecție, care se realizează prin afișarea pe ecran dacă transmițătorul transmite semnale, făcând utilizatorii mai încrezători în testare.

Ecranul receptorului are lumini de fundal, astfel încât utilizatorii să poată vedea rezultatele testării chiar și în întuneric.

Pentru a îmbunătăți eficiența testării, receptorul este echipat cu un difuzor, care va oferi tonuri diferite în momentul modificării intensității semnalului, astfel încât utilizatorii să poată judeca efectele testării pur și simplu după sunet, ceea ce duce la un confort sporit. Pentru a adapta instrumentul la un mediu zgomotos, difuzorul folosește un sunet puternic. Desigur, modul de sunet atât pentru transmițător, cât și pentru receptor este prevăzut pentru a preveni deranjarea altora atunci când instrumentul este utilizat.

Acest detector de cabluri este aplicabil pentru construcții care implică cabluri de telecomunicații, cabluri de alimentare și conducte de construcție, precum și întreținerea unor astfel de cabluri și

conduce.

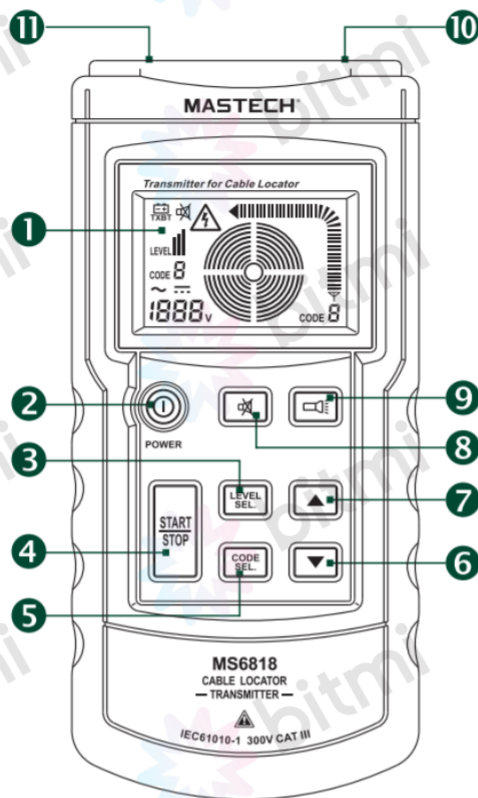
2. Caracteristici

- Detectarea cablurilor, liniilor electrice și conductelor de alimentare cu apă/gaz îngropate în pereți sau pământ;
- Detectarea întreruperilor și scurtcircuitelor în cabluri și linii electrice îngropate în pereți sau pământ;
- Detectarea siguranțelor și atribuirea circuitelor de curent;
- Prize de urmărire și prize de distribuție care au fost acoperite accidental cu tencuială;
- Detectarea întreruperilor și scurtcircuitelor la încălzirea prin pardoseală;
- Transmițătorul este integrat cu funcția unui voltmetru AC/DC, care poate măsura tensiunea de la 12V până la 400V AC/DC pe o bază liniară:
AC~: 12 până la 400 V (50 până la 60 Hz) + 2,5%
DC=: 12 până la 400V + 2,5%.
- Ecranul transmițătorului poate afișa puterea de transmisie prestabilită, codurile transmise, propria energie a bateriei, tensiunea de rețea detectată, starea AC/DC a tensiunii de rețea detectată și simbolul de avertizare pentru tensiunea rețelei.
- Emițătorul are funcția de auto-inspecție pentru a detecta propria stare de funcționare și a o afișa pe ecranul LCD pentru referința utilizatorului.
- Ecranul receptorului poate afișa puterea de transmisie a transmițătorului, codurile transmise, energia emițătorului și a propriilor baterii, semnalul indus de tensiune AC detectat și simbolul de avertizare pentru tensiunea de rețea.
- Sensibilitatea receptorului poate fi reglată fie manual, fie automat.
- Receptorul poate detecta frecvența automat.
- Atât emițătorul, cât și receptorul pot funcționa în modul silențios.
- Receptorul este disponibil cu oprire automată (se oprește automat peste 10 minute în absența unei apăsări de taste).
- Ecranul LCD al receptorului este prevăzut cu o lumină de fundal pentru aplicare în condiții de lumină slabă.
- Atât emițătorul, cât și receptorul sunt prevăzute cu funcție de lanternă atunci când lucrează în întuneric.
- Sunt disponibile emițătoare suplimentare pentru a extinde sau a distinge mai multe semnale.
- Compactitate, durabilitate și portabilitate.

3. Numele și funcțiile părților componente

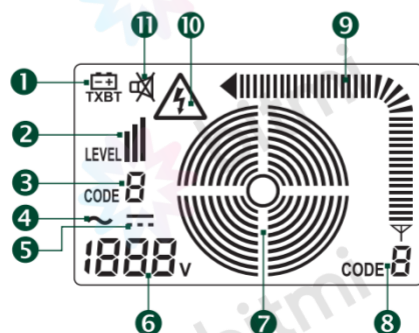
a) Transmițător

1. Ecran LCD.
2. Tasta de pornire/oprire.
3. Tasta pentru setarea/confirmarea nivelului de putere de transmisie (Nivel I, II sau III)
4. Tasta pentru transmiterea sau oprirea transmiterii informațiilor de cod.
5. Tasta pentru setarea/confirmarea informațiilor despre cod care urmează să fie transmise. Apăsați această tastă timp de 1 secundă pentru a intra în setarea codului și apăsați-o scurt pentru a ieși din setare (codul F, E, H, D, L, C, O sau A poate fi selectat, cu implicit F).
6. Tasta jos. Când setați nivelul de putere sau codul, apăsați pentru a coborî.
7. Tasta sus. Când setați nivelul de putere sau codul, apăsați pentru a crește.
8. Tasta pentru activarea sau dezactivarea modului de sunet (fără ton la tastatură în modul de dezactivare a sunetului).
9. Cheia pentru aprinderea/stingerea lanternei.
10. Orificiul „+”, orificiul de intrare/ieșire al emițătorului. Transmițătorul este conectat la cabluri externe cu cablul de testare prin acest orificiu pentru a trimite semnale și a primi semnalele de tensiune detectate.
11. Gaură de împământare. Transmițătorul este împământat cu cablul de testare prin acest orificiu.



b) Display-ul transmițătorului

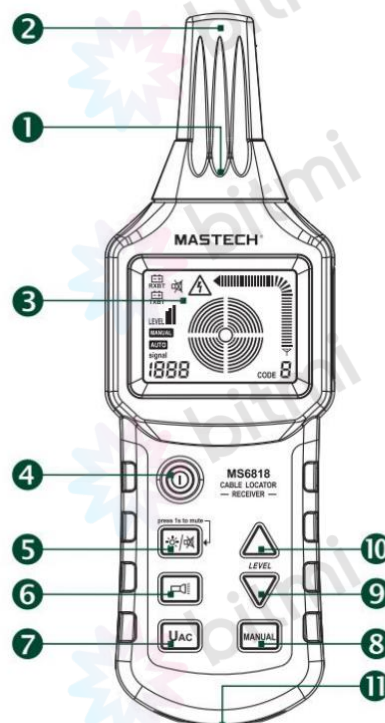
1. Simbol pentru a indica tensiunea/energia bateriei emițătorului.
2. Nivel de putere de transmisie (Nivel I, II sau III)
3. Cod de transmisie (implicit ca F).
4. Tensiune de curent alternativ
5. Tensiune DC de rețea
6. Valoarea tensiunii de rețea (poate fi utilizată ca un voltmetru obișnuit; interval: 12V până la 400 V DC/AC)
7. Starea de transmitere.



8. Se transmite cod.
9. Intensitatea semnalului transmis.
10. Simbol pentru a indica tensiunea de la rețea.
11. Simbol pentru a indica modul de dezactivare a sunetului.

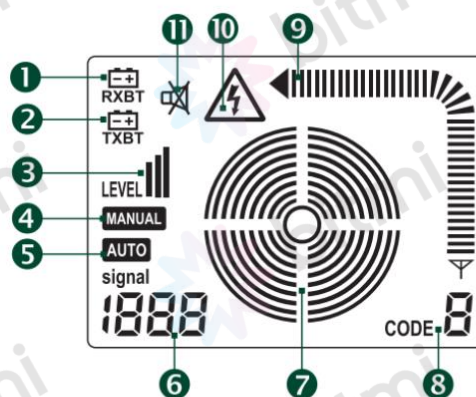
c) Receptor

1. Lanternă.
2. Cap de sondă
3. Ecran LCD
4. Tasta de pornire-oprire
5. Tasta comună pentru iluminarea de fundal și modul de dezactivare a sunetului. Apăsăți scurt pentru a activa/dezactiva iluminarea de fundal și apăsați timp de 1 secundă pentru a activa/dezactiva modul de dezactivare a sunetului (în modul de dezactivare a sunetului, atât tonul tastaturii, cât și difuzorul sunt silențioase).
6. Tasta pentru aprinderea/stingerea lanternei.
7. Tasta UAC pentru comutarea între modul de localizare a cablului și tensiunea de rețea.
8. Tasta MANUAL pentru comutarea între localizarea manuală și automată a cablurilor.
9. Tasta pentru reglarea nivelului sensibilității în modul manual.
10. Tasta pentru reglarea nivelului sensibilității în modul manual.
11. Difuzor.



d) Display-ul receptorului

1. Simbol pentru a indica tensiunea/energia bateriei receptorului.
2. Simbol pentru a indica tensiunea/energia bateriei emițătorului.
3. Nivel de putere de transmisie primit (Nivel I, II sau III)
4. Simbol al modului manual.
5. Simbol al modului automat.
6. În modul automat, acest număr indică intensitatea semnalului; în modul manual, acest loc afișează SEL pentru a indica niciun semnal sau afișează un număr care indică intensitatea semnalului; în modul UAC, acest loc



afișează „UAC”.

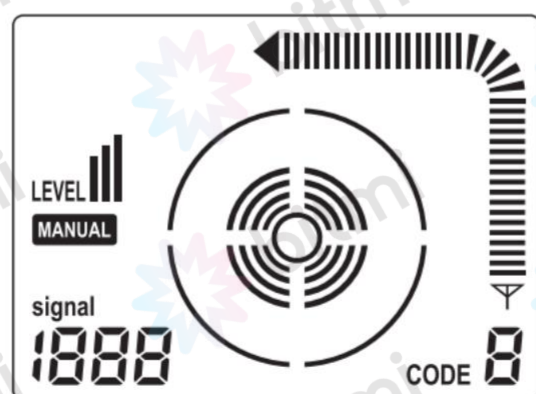
7. Cercurile indică sensibilitatea prestabilită în grafică. Mai multe cercuri indică o sensibilitate mai mare, în timp ce mai puține cercuri indică o sensibilitate mai mică.
8. Cod primit.
9. Intensitatea semnalelor.
10. Simbol pentru a indica tensiunea de la rețea.
11. Simbol pentru a indica modul de dezactivare a sunetului.

e) Afișarea receptorului în modul de localizare a cablului

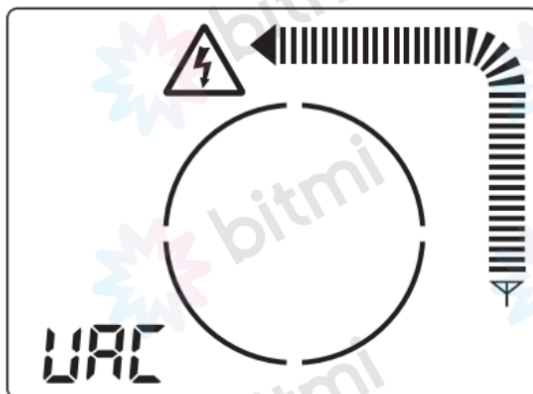
1. Modul Automat



2. Modul Manual



3. Modul de identificare a tensiunii de rețea



II. METODA DE MĂSURĂ

1. Precauții

	1. Deoarece conexiunea transmițătorului la sursa principală poate genera un curent de circuit de nivel de miliamperi, în condiții de tensiune orificiul de împământare al emițătorului poate fi conectat doar cu un conductor neutru. Dacă conexiunea emițătorului se realizează din fază spre conductorul de protecție, trebuie testată mai întâi siguranța funcțională a conductorului de protecție, în conformitate cu DIN VDE 0100. Motivul este că la conectarea transmițătorului din fază spre GROUND, toate piesele fiind conectat la pământ poate fi sub tensiune în cazul unei erori. 2. Când transmițătorul este conectat la rețeaua sub tensiune, dacă orificiul de împământare al emițătorului este conectat la o fază de protecție de masă, scurgerea de curent (dacă există) în linia de alimentare se poate uni cu curentul de circuit al transmițătorului, ceea ce duce la declanșarea întrerupător de scurgere, adică declanșarea FI/RCD.
	1. Când utilizați transmițătorul ca tester de tensiune pentru a testa tensiunea rețelei, acesta va avea o scânteie slabă în momentul în care sondele ating tensiunea rețelei, acesta este un fenomen normal. 2. Dacă oricare dintre tastele „Pornire/Oprire”, tasta „Set cod” și tasta „Setare nivel” este eficientă, celelalte două sunt ineficiente. 3. Dacă receptorul se află în modul automat, acesta poate fi comutat în modul manual sau în modul de identificare a tensiunii de rețea în orice moment; dacă receptorul este în modul manual, fie tasta UAC, fie tasta

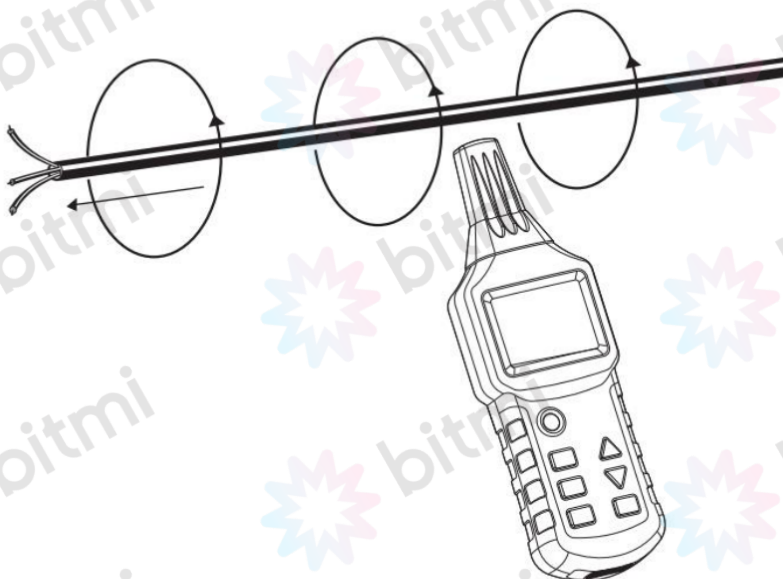
MANUAL va fi eficientă numai la ieșirea din modul manual.

2. Principiul de funcționare

Acest detector de cablu este format dintr-un transmițător, un receptor și câteva accesorii. Transmițătorul transmite cablului țință (sau conductelor metalice) o tensiune AC modulată prin semnale digitale, care generează un câmp electric alternativ; Puneți sonda receptorului aproape de acest câmp electric, iar senzorul va genera tensiune indusă. Acest instrument poate măări acest semnal slab de tensiune de sute de ori și apoi îl poate afișa printr-un ecran LCD după procesarea digitală, astfel încât poziția cablurilor sau țevelor îngropate, precum și defecțiunile acestora, să poată fi detectate pe baza schimbării semnalului.



1. Pentru orice aplicație, conexiunile transmițătorului trebuie să asigure un circuit închis.
2. Acest detector de cablu poate detecta sau localiza numai linii conectate corect conform principiului fizic descris.



Conexiuni opționale ale acestui localizator de cablu

1. **Un singur pol:** Conectați transmițătorul la un singur conductor. Datorită semnalului de înaltă frecvență generat de transmițător, un singur conductor poate fi localizat și urmărit. Al doilea conductor este GROUND. Acest aranjament face ca un curent de înaltă frecvență să curgă prin conductor și să fie transmis la pământ, similar unui radio sau un receptor.

	2. Bipolară: transmițătorul este conectat la conductor prin două fire de testare. Această aplicație include rețeaua curentă și rețeaua nefuncțională. • Transmițătorul este conectat la rețeaua sub tensiune: Conectați orificiul emițătorului „+” la linia de fază a rețelei și orificiul de împământare al transmițătorului la linia neutră a rețelei. În această circumstanță, dacă nu există sarcină în rețea, curentul modulat de la transmițător va merge la linia neutră prin cuplare prin capacitatea distribuită în rețea și apoi va reveni la transmițător. • Transmițătorul este conectat la rețeaua nefuncțională: Conectați orificiul transmițătorului „+” la un terminal al unei linii din rețea, conectați orificiul de împământare la terminalul unei alte linii paralele din rețea și apoi conectați celelalte două borne din rețea între ele. În astfel de circumstanțe, curentul modulat se va întoarce direct la transmițător prin rețea. Opțional, cele două fire de testare ale transmițătorului pot fi conectate respectiv la cele două capete ale conductorului. În plus, orificiul „+” al transmițătorului poate fi conectat la un terminal de la rețea, în timp ce orificiul de împământare al transmițătorului poate fi conectat la terminalul de protecție de împământare al rețelei.
--	--

3. Exemple de aplicații

În acest exemplu, vă rugăm să luați o bucată de cablu ecranat cu o secțiune transversală de 1,5 mm. Instalați provizoriu 5 m din acest cablu de-a lungul peretelui cu cleme de cuie la nivelul ochilor ca montaj la suprafață. Asigurați-vă că peretele este accesibil din ambele părți. Creați o întrerupere artificială la o distanță de 1,5 m înainte de terminalul liniei. Bornele de linie trebuie să fie deschise. Dezlipiți cablul întrerupt la începutul cablului ecranat și conectați-l prin cablurile de testare (furnizate) cu orificiul 10 al transmițătorului. Conectați borna 11 a transmițătorului la o masă adecvată. Toate celelalte cabluri trebuie să fie, de asemenea, conectate la transmițător și la aceeași masă.

Porniți emițătorul prin tasta 2; ecranul LCD al emițătorului va afișa ecranul inițial, iar soneria va suna. Apăsăți tasta 3 a transmițătorului pentru a intra în ecranul pentru setarea nivelului de transmisie și apoi apăsăți tasta sus 7 sau tasta jos 8 pentru a selecta nivelul de putere de transmisie (Nivel I, II sau III). După setarea acestui nivel, apăsăți tasta 3 pentru a ieși. Dacă doriți să schimbați codul de transmisie, apăsăți tasta 5 a transmițătorului timp de aproximativ 1 secundă și apoi apăsăți tasta sus 7 sau jos tasta 6 pentru a selecta codul de transmisie (F, E, H, D, L, C, O sau A, cu implicit F).

Apăsăți tasta 5 pentru a ieși. Apoi, apăsăți tasta 4 pentru a trimite informațiile. În acest moment, cercul concentric 7 de pe afișajul LCD va fi extins treptat, simbolul 8 va afișa codul de transmisie primit de emițătorul însuși, iar simbolul 9 va afișa intensitatea semnalului. Apăsăți tasta 4 a receptorului pentru a porni receptorul, când ecranul LCD al receptorului va afișa ecranul inițial,

buzzer-ul va emite, iar receptorul va intra în „Modul automat” implicit.

Mutați încet sonda receptorului de-a lungul cablului până în poziția de întrerupere, când simbolul 3 al receptorului va afișa nivelul puterii de transmisie, 8 va afișa codul transmis de transmițător, 9 va afișa intensitatea semnalului dinamic, iar difuzorul va schimba tonul odată cu modificarea intensității semnalului. Când sonda receptorului trece de poziția de întrerupere, intensitatea semnalului afișată de 9 și 6 va avea o scădere evidentă până când dispare complet.

În acest moment, apăsați tasta MANUAL 8 a receptorului pentru a-l comuta în modul manual și apoi utilizați tastele 9 și 10 pentru a reduce sensibilitatea cât mai mult posibil, asigurându-vă în același timp că 8 ecranul receptorului poate afișa codul transmis de transmițător. Apoi, această zonă este locul unde se află întreruperea.

	 HINTS 1. Trebuie asigurată împământarea completă. 2. Reglați nivelul puterii de transmisie a transmițătorului pentru a-l adapta la diferite raze de detectare. Cea mai bună practică pentru testare este să marcați poziția de întrerupere pe cealaltă parte a peretelui. Apăsați tasta MANUAL a receptorului pentru a comuta în modul manual. Apăsați tastele 9 și 10 pentru a reduce sensibilitatea pentru a vă asigura că semnalul este primit. Urmăriți semnalul în fața peretelui cu receptorul până când nu mai este indicat. Poziția de întrerupere poate fi localizată în continuare printr-o astfel de reglare.
--	--

III. DETALII DE OPERARE

1. Aplicare unipolară

a) În circuite deschise

- Detectarea întreruperilor liniei în perete sau podea;
- Găsirea și trasarea liniilor, prizelor, cutiilor de joncțiune, întrerupătoarelor, etc. pentru

instalații case;

- Găsirea blocajelor, îndoirii, flambajului și obstacolelor în conductele de instalare prin intermediul unui fir metalic.

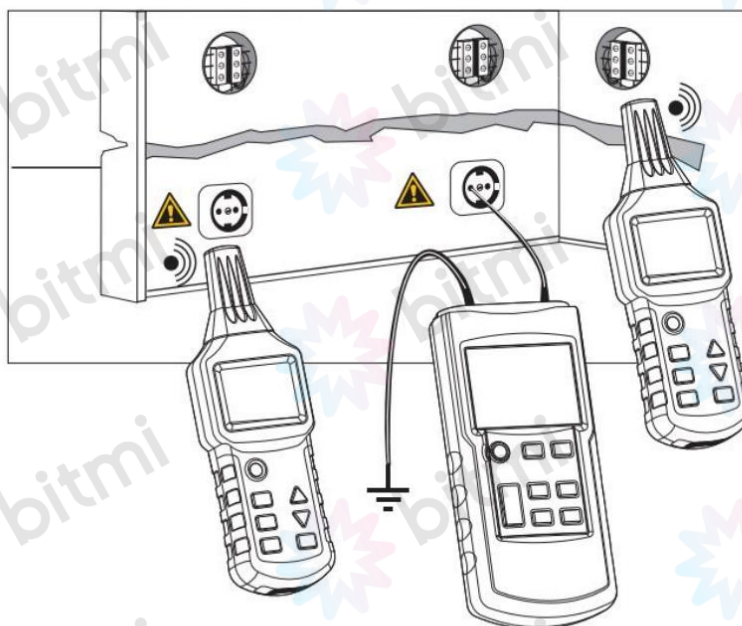
	Când utilizați această aplicație, vă rugăm să vă asigurați de buna funcționare a firului de împământare de protecție.
---	--

	1. Aplicarea în circuite deschise este potrivită pentru găsirea de prize și întrerupătoare în echipamente nefuncționale. 2. Adâncimea de trasare depinde de mediu și de aplicare. O adâncime tipică de trasare este de 0 până la 2 m. Borna de protecție a unei prize electrice poate fi folosită ca o conexiune de împământare a transmițătorului.
---	--

b) Localizarea și urmărirea liniilor și prizelor

Precondiții:

- Circuitul trebuie să fie oprit.
- O linie neutră și un fir de împământare de protecție trebuie să fie conectate și să fie complet operaționale.
- Conectați transmițătorul la linia de fază și firul de împământare de protecție conform figurii următoare.



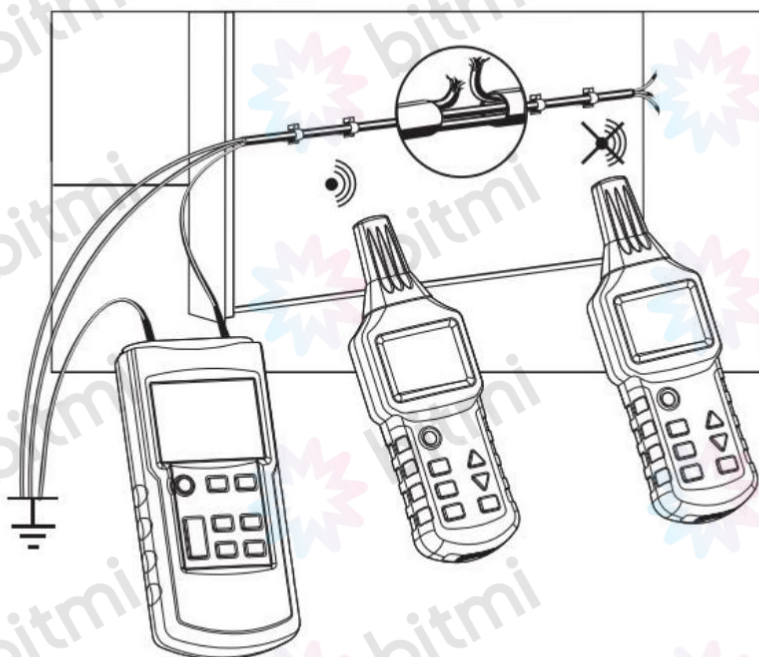


1. Trebuie asigurată împământarea completă.
2. Cu indicația unipolară, pot fi urmărite și ramificațiile laterale ale circuitului (Siguranța trebuie îndepărtată în acest exemplu).
3. Dacă se află cablul de alimentare alimentat cu semnalele prin transmițător, de ex. direct în paralel cu alți conductori (de exemplu, canal sau conductă de cablu), sau dacă acești conductori sunt încrucișați, semnalele sunt introduse și în ceilalți.
4. În timpul localizării și urmăririi, cu cât semnalul afișat este mai puternic, cu atât locatorul este mai aproape de liniile care trebuie urmărite.
5. Reglați nivelul puterii de transmisie a transmițătorului pentru a-l adapta la diferite raze de detectare.
6. Poziția țintă poate fi localizată cu precizie prin setarea modului manual al receptorului și selectând sensibilitatea adecvată.

c) Localizarea întreruperilor de linie

Precondiții:

- Circuitul trebuie să fie oprit.
- Toate liniile care nu sunt necesare trebuie să fie conectate la împământarea auxiliară în conformitate cu figura următoare.
- Conectați transmițătorul la un cablu și la o masă auxiliară conform figurii următoare.



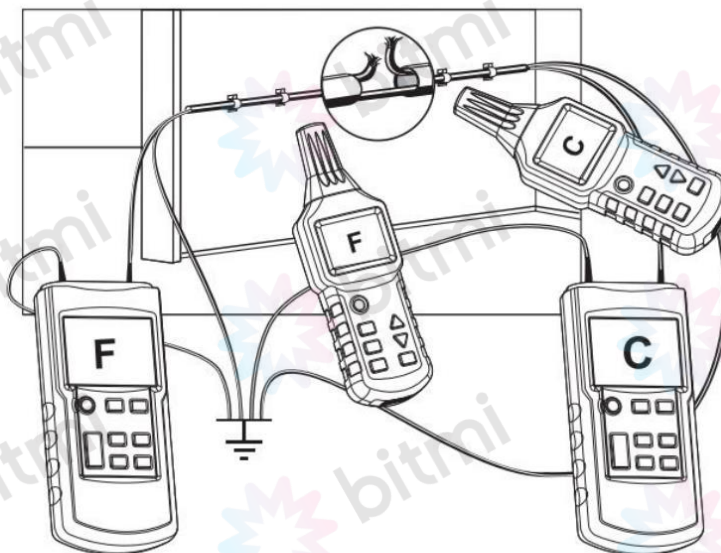
 CAUTIONS	1. Trebuie asigurată împământarea completă. 2. Rezistența de tranziție a unei întreruperi de linie trebuie să fie mai mare de 100 kΩ. 3. Când urmăriți întreruperile liniei în cablurile cu mai multe fire, rețineți că toate cablurile rămase din cablul sau conductorul ecranat trebuie să fie împământate în conformitate cu reglementările. Acest lucru este necesar pentru a evita cuplarea încrucișată a semnalelor alimentate (un efect capacitiv asupra bornelor sursei). Adâncimea de urmărire pentru cablurile și conductorii ecranați este diferită, deoarece cablurile individuale din cablurile ecranate sunt răsucite în jurul lor.
 HINTS	1. Împământarea conectată la transmițător poate fi o împământare auxiliară, împământare de la o priză cu împământare sau o conductă de apă care este împământată corespunzător. 2. În timpul trasării de-a lungul liniei, poziția la care semnalul primit de receptor are o scădere bruscă este poziția întreruperii. 3. Reglați nivelul puterii de transmisie a transmițătorului pentru a-l adapta la diferite raze de detectare. 4. Poziția țintă poate fi localizată cu precizie prin setarea modului manual al receptorului și selectând sensibilitatea adecvată.

d) Localizarea întreruperilor de linie folosind două transmițătoare

Când localizați o întrerupere de linie folosind un transmițător pentru a alimenta de la un capăt al conductorului, este posibil ca locația întreruperilor să nu fie localizată cu precizie în cazul unor condiții proaste din cauza unei perturbări a câmpului. Dezavantajele descrise mai sus pot fi evitate cu ușurință atunci când se utilizează două transmițătoare (câte unul de la fiecare capăt) pentru detectarea întreruperilor de linie. În acest caz, fiecare dintre transmițătoare este setat la un cod de linie diferit, de exemplu, unul la codul F și celălalt la codul C. (Un al doilea transmițător cu un cod de linie diferit nu este inclus în domeniul de furnizare și, prin urmare, trebuie comandat separat.)

Precondiții:

- Circuitul de curent nu trebuie să fie sub tensiune.
- Toate liniile care nu sunt utilizate trebuie să fie conectate la împământarea auxiliară, așa cum se arată în figura următoare.
- Conectați ambele transmițătoare așa cum se arată în figura următoare.
- Procedați așa cum este descris în exemplul de aplicare.



Dacă transmițătoarele sunt conectate în conformitate cu figura precedentă, receptorul indică C în partea stângă a întreruperii liniei. Dacă receptorul depășește poziția de întrerupere spre dreapta, va afișa F. Dacă vă aflați direct deasupra întreruperii, nu este afișat niciun cod de linie, din cauza suprapunerii ambelor semnale ale emițătorului.



HINTS

1. Reglați nivelul puterii de transmisie a transmițătorului pentru a-l adapta la diferite raze de detectare.
2. Poziția țintă poate fi localizată cu precizie prin setarea modului manual al receptorului și selectând sensibilitatea adecvată.



CAUTIONS

1. Trebuie asigurată împământarea completă.
2. Rezistența de tranziție a unei întreruperi de linie trebuie să fie mai mare de 100 kΩ.
3. Împământarea conectată la transmițător poate fi o împământare auxiliară, împământare de la o priză cu împământare sau o conductă de apă care este împământată corespunzător.
4. Când urmăriți întreruperile liniei în cablurile cu mai multe fire, rețineți că toate cablurile rămase din cablul sau conductorul ecranat trebuie să fie împământate în conformitate cu reglementările. Acest lucru este necesar pentru a evita cuplarea încrucișată a semnalelor alimentate (un efect capacitiv asupra bornelor sursei). Adâncimea de urmărire pentru cablurile și conductorii ecranați este diferită, deoarece cablurile individuale din cablurile ecranate sunt răsucite în jurul lor.

e) Detectarea erorilor pentru o încălzire electrică prin pardoseală

Precondiții:

- Circuitul de curent nu trebuie să fie sub tensiune.
- Toate liniile care nu sunt utilizate trebuie să fie conectate la împământarea auxiliară, așa cum se arată în figura următoare (A).
- Conectați ambele transmițătoare (dacă sunt utilizate două transmițătoare) așa cum se arată în figura următoare (B).
- Procedați așa cum este descris în exemplul de aplicare.

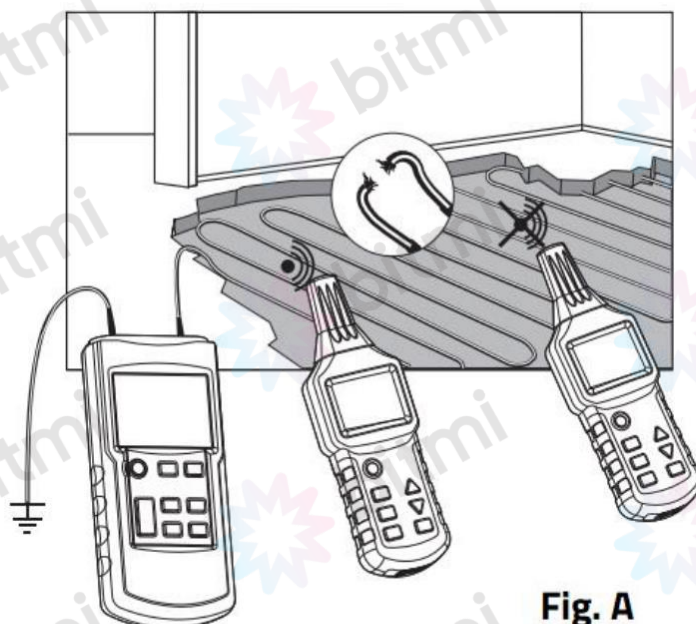


Fig. A



1. Dacă deasupra cablurilor de încălzire se află un covoraș de protecție, este posibil să nu existe conexiune la pământ. Dacă este necesar, separați ecranul de conexiunea la masă.
2. Trebuie asigurată o împământare completă și trebuie să existe o distanță considerabilă între terminalul de împământare al transmițătorului și linia țintă. Dacă această distanță este prea mică, semnalul și linia nu pot fi localizate cu precizie.

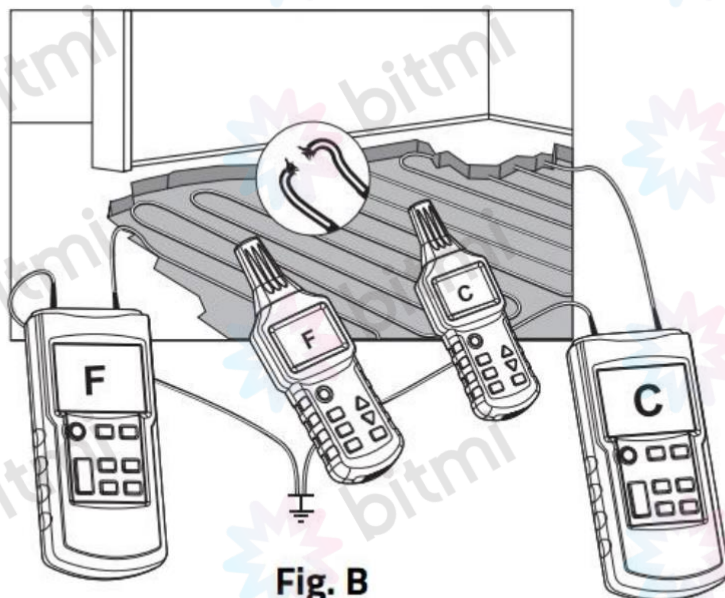


Fig. B

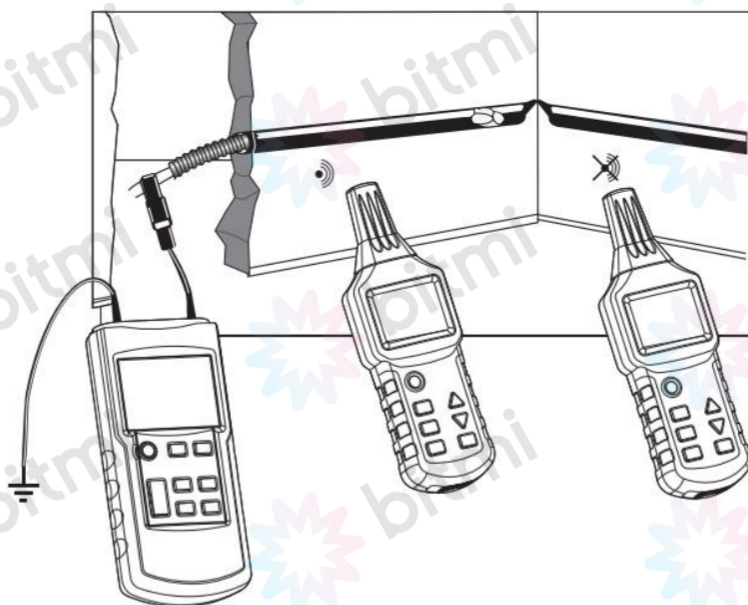


1. În timpul trasării de-a lungul liniei, poziția la care semnalul primit de receptor are o scădere bruscă este poziția întreruperii.
2. Reglați nivelul puterii de transmisie a transmițătorului pentru a-l adapta la diferite raze de detectare.
3. Poziția țintă poate fi localizată cu precizie prin setarea modului manual al receptorului și selectând sensibilitatea adecvată.
4. Un al doilea transmițător nu este indispensabil pentru această aplicație. Pentru aplicarea cu un singur transmițător, vezi Fig. A.

f) Detectați partea îngustă (blocată) a conductei nemetalice

Precondiții:

- Conducta trebuie să fie realizată din materiale neconductoare (cum ar fi plasticul);
- Conducta nu trebuie încărcată;
- Transmițătorul este conectat la un tub elicoidal metalic (tub metalic sau conductă flexibilă) și un fir auxiliar de împământare, așa cum se arată în figura următoare;
- Metoda de măsurare este aceeași cu cea folosită în exemplu.



1. Dacă există un curent în conductă, întrerupeți alimentarea și împământarea atunci când conducta nu este încărcată.
2. Capătul de împământare trebuie să fie împământat corespunzător, iar capătul de împământare al transmițătorului ar trebui să fie la o anumită distanță de conducta de măsurat. Dacă distanța menționată este prea scurtă, semnalul și circuitul nu pot fi localizate cu precizie.

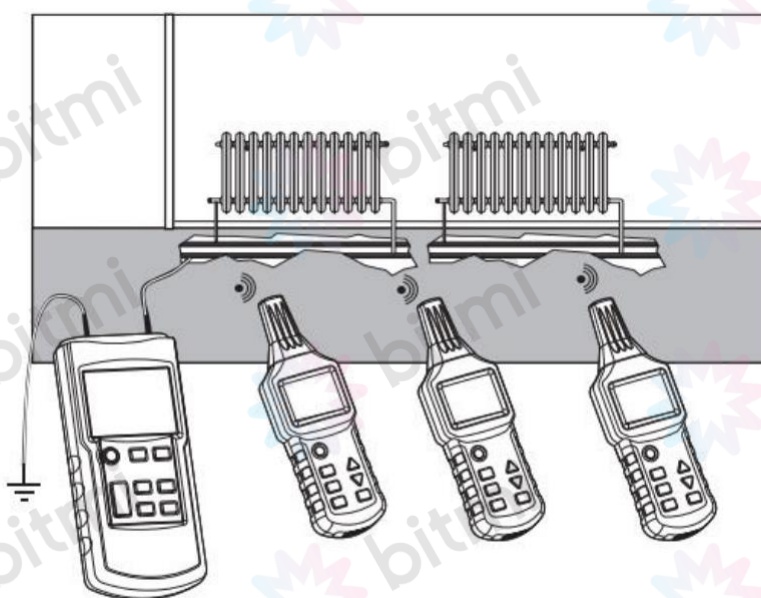
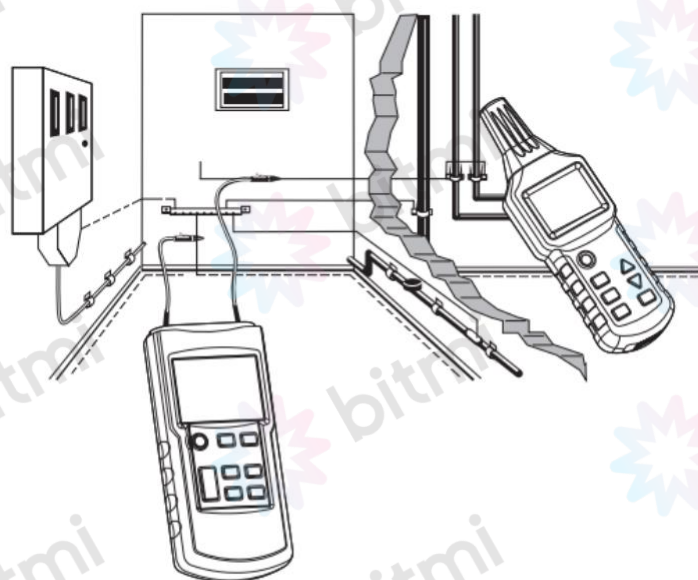


1. Dacă aveți un singur tub elicoidal care este fabricat dintr-un material neconductor (cum ar fi din fibră de sticlă), vă sugerăm să introduceți un fir metalic cu o zonă de secțiune de aproximativ 1,5 mm² în tubul elicoidal neconductor și apoi să împingeți în partea îngustă.
2. În procesul de detectare a conductei, cu cât semnalele afișate pe tubul Nixie al detectorului sunt mai puternice, cu atât conducta detectată este mai aproape.
3. În procesul de detectare de-a lungul conductei, dacă semnalele primite de receptor sunt atenuate brusc, poziția detectată este locul unde se localizează blocajul.
4. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare. Selectați modul manual de pe receptor și selectați sensibilitatea de recepție adecvată pentru a localiza cu precizie partea îngustă.

g) Detectați conducta metalică de apă de la robinet și conductă metalică de încălzire

Precondiții:

- Conducta trebuie să fie realizată din materiale metalice (cum ar fi o țevă din oțel galvanizat);
- Conducta care trebuie detectată nu trebuie să fie împământată. Ar trebui să existe o rezistență relativ mare între țevă și sol (altfel distanța de detectare va fi foarte mică);
- Utilizați un fir de conectare pentru a conecta mufa de împământare a transmițătorului la GROUND și împământați corespunzător capătul;
- Utilizați un fir de conectare pentru a conecta mufa „+” de pe transmițător la conductă care urmează să fie detectată.





Din motive de siguranță, alimentarea cu energie electrică a echipamentelor electrice trebuie oprită.

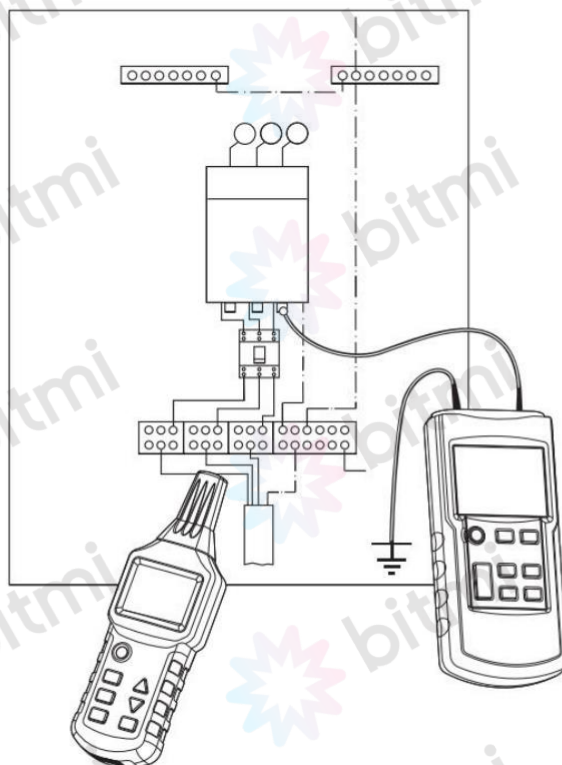


1. Capătul de împământare al transmîțătorului trebuie să fie la o anumită distanță de conducta care trebuie detectată. Dacă distanța este prea mică, semnalele și circuitul nu pot fi localizate cu precizie.
2. Reglați puterea de transmisie a transmîțătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare.
3. În procesul de detectare a conductei, cu cât semnalele afișate pe tubul Nixie al detectorului sunt mai puternice, cu atît conducta detectată este mai aproape.
4. Selectați modul manual pe receptor și selectați sensibilitatea de recepție adecvată pentru a localiza cu precizie conducta.
5. Pentru a detecta o conductă care este fabricată din materiale neconductoare, se recomandă introducerea mai întîi a unui tub elicoidal metalic în conductă.

h) Detectați circuitul de alimentare pe același etaj

Cînd detectați circuitul de alimentare la același etaj, vă rugăm să urmați următorii pași:

- 1) Opriți întrerupătorul principal din cutia de distribuție de la acest etaj;
- 2) Deconectați firul neutru din cutia de distribuție a acestui etaj de firele neutre ale altor etaje;
- 3) Conectați transmîțătorul în modul prezentat în figura alăturată.



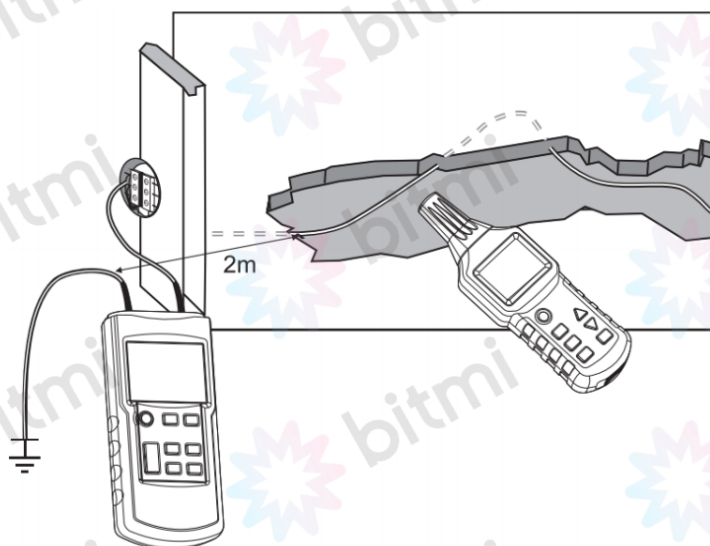
	Din motive de siguranță, vă rugăm să întrerupeți alimentarea întregii clădiri.
---	---

	1. Capătul de împământare al transmițătorului trebuie să fie împământat corespunzător și ar trebui să fie la o anumită distanță de conducta care trebuie detectată. Dacă distanța este prea mică, semnalele și circuitul nu pot fi localizate cu precizie. 2. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare. 3. În procesul de detectare și urmărire a conductei, cu cât semnalele afișate pe tubul Nixie al detectorului sunt mai puternice, cu atât conducta detectată este mai aproape. 4. Selectați modul manual pe receptor și selectați sensibilitatea de recepție adecvată pentru a localiza cu precizie conducta.
---	--

i) Urmăriți un circuit subteran

Precondiții:

- Circuitul nu trebuie să fie încărcat;
- Conectați transmițătorul în modul prezentat în figura următoare;
- Capătul de împământare al transmițătorului trebuie să fie împământat corespunzător;
- Selectați modul automat al receptorului;
- Utilizați puterea semnalului afișat pentru a căuta sau urmări circuitul.



	1. Distanța dintre firul de masă și circuitul de căutat trebuie să fie cât mai
---	--

	mare posibil. Dacă această distanță este prea mică, semnalele și circuitul nu pot fi localizate cu precizie. 2. Adâncimea de detectare este foarte influențată de condițiile solului. Selectați sensibilitățile de recepție adecvate pentru a localiza cu precizie circuitul. 3. Când mutați încet receptorul de-a lungul circuitului de căutat, veți observa că afișajul se schimbă foarte mult. Cele mai puternice semnale reprezintă locația precisă a circuitului. 4. Cu cât distanța dintre semnalele de alimentare (emițător) și receptor este mai mare, cu atât puterea semnalelor este mai mică și detectarea este mai mică.
--	---

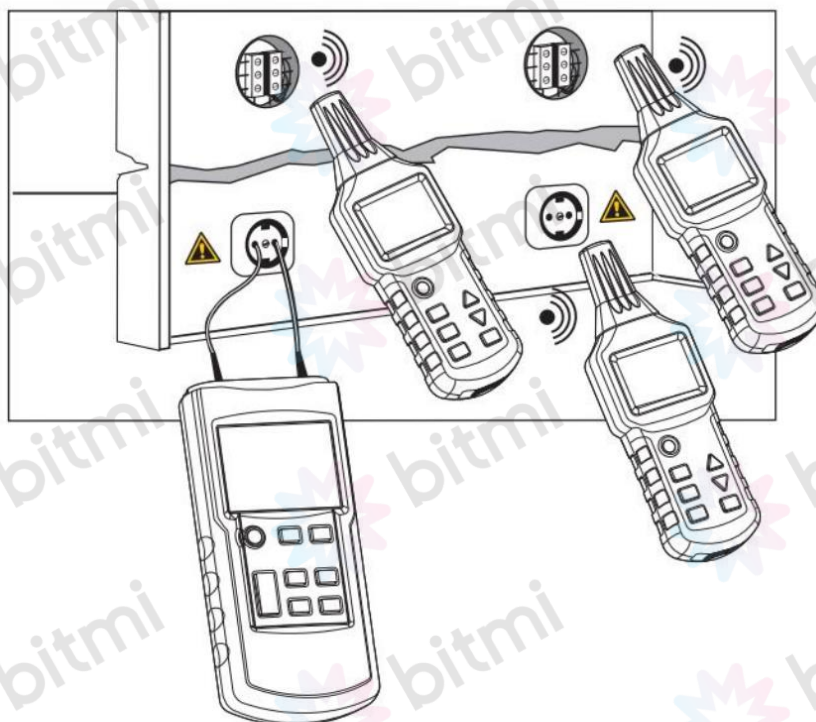
2. Aplicare bipolară

a) Aplicarea în circuite închise

Poate fi aplicat circuitelor încărcate și circuitelor neîncărcate:

- În circuitele neîncărcate, emițătorul trimite doar semnale de codare către circuitul care urmează să fie detectat.
- În circuitele încărcate, emițătorul nu numai că trimite semnale de codare către circuitul care urmează să fie detectat, ci și măsoară și afișează tensiunea circuitului încărcat.

După cum se arată în figura următoare:



 WARNING	Când conectați circuite încărcate la transmițător, vă rugăm să respectați instrucțiunile de siguranță.
---	---

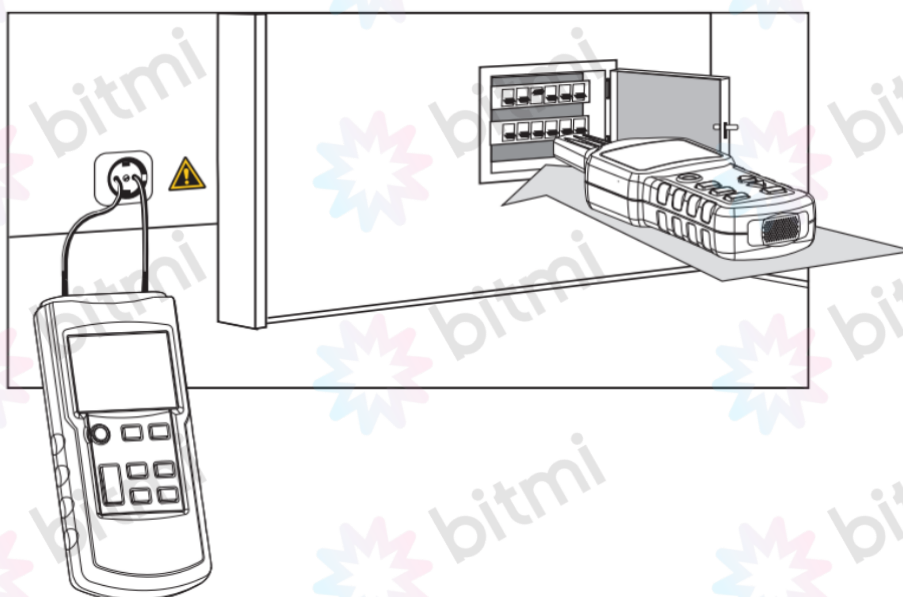
 HINTS	1. Rigiditatea dielectrică a transmițătorului este de 400 V AC/DC. 2. Aplicația cu circuit închis este potrivită pentru căutarea prizelor, întrerupătoarelor și siguranțelor etc., în instalațiile electrice ale podelelor încărcate sau neîncărcate. 3. Adâncimea de detecție este legată de suportul cablului și de modul de utilizare, iar adâncimea comună de detecție este mai mică de 0,5 m. 4. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detecție.
---	--

b) Căutarea siguranțelor

Într-o clădire cu mai multe locuințe, utilizați porturile L și N de pe priza oricărei locuințe pentru a alimenta semnalele de la transmițător (așa cum se arată în figură) și ajustați puterea de transmisie a transmițătorului la un nivel adecvat. nivel.

Condiții preliminare:

- Scoateți întrerupătoarele de aer din cutia de distribuție;
- Conectați transmițătorul conform figurii următoare.



 WARNING	Când conectați circuite încărcate la transmițător, vă rugăm să respectați instrucțiunile de siguranță.
---	---

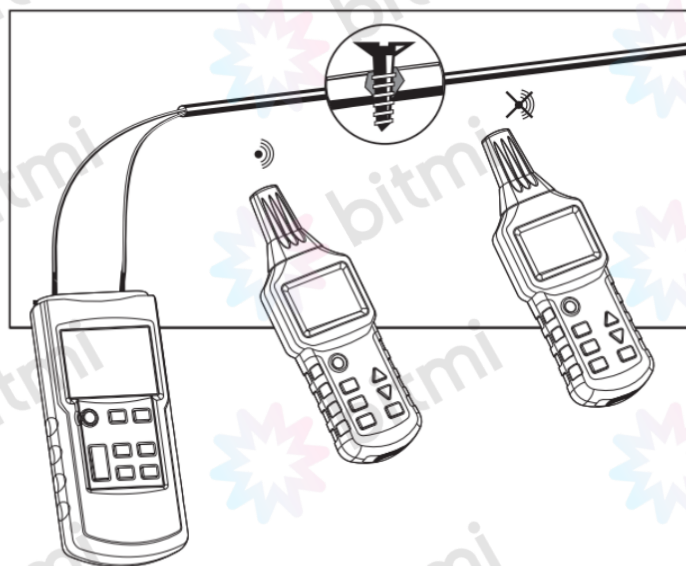
 CAUTIONS	1. Identificarea și poziționarea siguranțelor sunt foarte influențate de situația cablajului din tabloul de distribuție. Pentru a căuta siguranțe cât mai precis posibil, trebuie să deschideți sau să demontați capacul panoului de distribuție și să căutați alimentatorul siguranței. 2. În procesul de căutare, siguranța cu cele mai puternice și mai stabile semnale este ținta care trebuie căutată. Datorită cuplării semnalelor, detectorul poate detecta semnale de la alte siguranțe, dar puterile acestor semnale sunt relativ slabe.
--	--

 HINTS	1. Când detectați, este mai bine să puneți sonda detectorului în orificiul de intrare a cutiei de siguranțe pentru a obține cel mai bun rezultat. 2. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare. Selectați modul manual de pe receptor și selectați sensibilitatea de recepție adecvată pentru a localiza cu precizie circuitul.
---	--

c) Căutarea de scurtcircuit în circuit

Precondiții:

- Circuitul trebuie să fie neîncărcat;
- Conectați transmițătorul conform figurii următoare;
- Metoda de măsurare este aceeași cu cea prezentată în exemplu.



	1. Dacă există curent în cablu, întrerupeți mai întâi alimentarea. 2. Când se caută scurtcircuite ale firelor și cablurilor electrice acoperite, adâncimea de detecție variază pe măsură ce firele miezului sunt răsucite împreună în manta. Conform experienței, doar scurtcircuitele cu o impedanță mai mică de 20 ohmi pot fi detectate corect. Impedanța unui scurtcircuit poate fi măsurată cu un multimetru.
	1. Dacă impedanța scurtcircuitului este mai mare de 20 ohmi, încercați să utilizați metoda de căutare a rupturii într-un circuit pentru a căuta scurtcircuitul. Pentru a face acest lucru, utilizați un curent relativ mare pentru a conecta temporar piesa cu un defect sau pentru a o întrerupe. 2. În procesul de detectare de-a lungul conductei, dacă semnalele primite de receptor sunt brusc atenuate, poziția detectată este locul unde se localizează scurtcircuitul. 3. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare. 4. Selectați modul manual de pe receptor și selectați sensibilitatea de recepție adecvată pentru a localiza cu precizie circuitul.

d) Detectați circuitele așezate relativ adânc

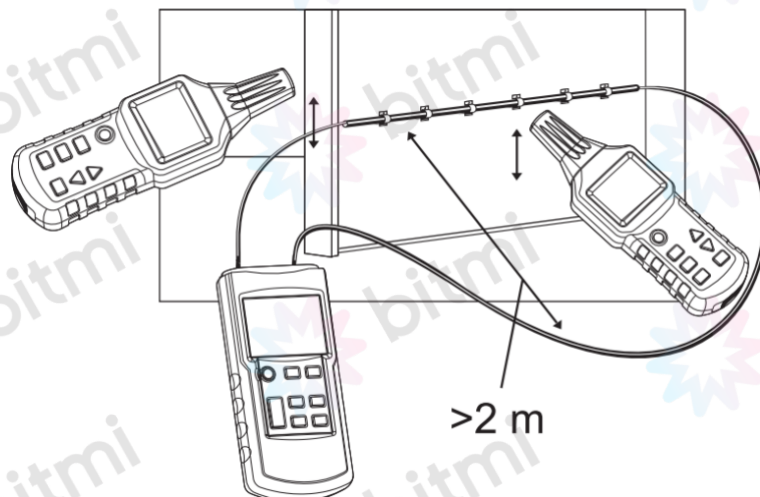
În aplicațiile bipolare, dacă linia buclei este făcută din cabluri cu fire multiple de miez (cum ar fi NYM 3x1,5 mm²), adâncimea de detecție va fi foarte limitată. Motivul este că distanța scurtă dintre linia de alimentare și linia buclei provoacă un câmp magnetic grav distorsionat.

Un câmp magnetic cu o putere suficientă nu poate fi creat la părțile înguste. Dacă se folosește o linie buclă separată, această problemă ar fi ușor rezolvată, deoarece conductorul separat poate face ca câmpul magnetic să fie difuzat mai puternic. Linia buclă poate fi orice fel de fire conductoare sau bobine de cablu.

Punctul important este că distanța dintre linia de alimentare și linia buclei trebuie să fie mai mare decât adâncimea de așezare și, în practică, această distanță este de obicei de 2 m sau mai mare.

Precondiții:

- Circuitul trebuie să fie neîncărcat;
- Conectați transmițătorul în modul prezentat în figura următoare;
- Distanța dintre linia de alimentare și linia buclei trebuie să fie de cel puțin 2~2,5 m;
- Metoda de măsurare este cea prezentată în exemplu.



1. În această aplicație, influența umidității sau a mortarului asupra peretelui până la adâncimea de localizare este nesemnificativă.
2. În procesul de detectare a circuitului, cu cât semnalul afișat pe tubul Nixie al detectorului este mai puternic, cu atât cablul detectat este mai aproape.
3. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare.
4. Selectați modul manual de pe receptor și selectați sensibilitatea de recepție adecvată pentru a localiza cu precizie circuitul.

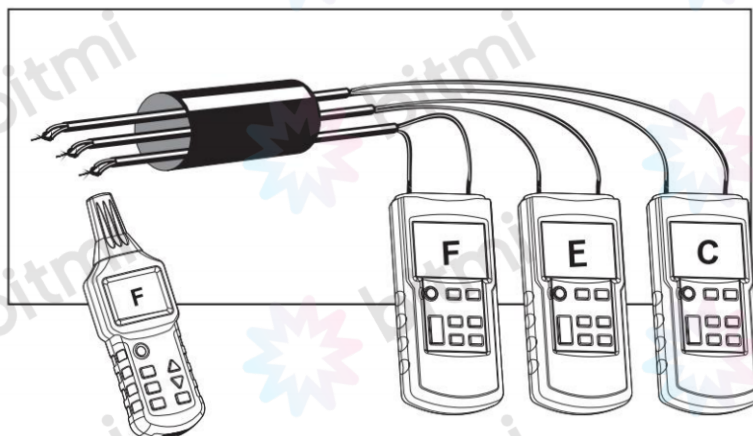
e) Clasificați sau determinați circuitul cablat

Precondiții:

- Circuitul trebuie să fie neîncărcat;
- Capetele firelor de miez trebuie să fie răsucite împreună și să se interacționeze între ele;
- Conectați transmițătorul ca modul prezentat în figura următoare;
- Metoda de măsurare este aceeași cu cea din exemplu.



1. Dacă există curent în cablu, întrerupeți mai întâi alimentarea pentru a o transforma într-o stare neîncărcată.
2. Capetele firelor de miez fără scuturi trebuie să conducă între ele și trebuie răsucite împreună.
3. Dacă există un singur transmițător pentru utilizare, efectuați mai multe măsurători prin schimbarea conexiunii dintre transmițător și firul miez al cablului.



1. La schimbarea conexiunii dintre transmițător și firul miez al cablului, pot fi distinse diferite circuite dacă schimbăm codificarea transmisiei emițătorului.
2. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare.
3. Achiziționați un transmițător cu semnale de transmisie diferite atunci când este necesar.

3. Metodă de creștere a razei efective de detectare a circuitelor încărcate

Când transmițătorul este conectat direct la linia de fază și la linia neutră, semnalele sunt conduse pe două circuite paralele (așa cum se arată în Fig. 1), astfel încât răsucirea circuitelor poate provoca uneori ca semnale să se contracareze reciproc, conducând la o rază efectivă de cel mult 0,5 m. Pentru a elimina acest efect, conexiunea trebuie să fie așa cum se arată în Fig. 2, unde linia de buclă folosește un cablu separat pentru a crește raza efectivă la peste 2,5 m, iar liniile de buclă cu distanțe mai mari pot fi asigurate de bobina de cablu.

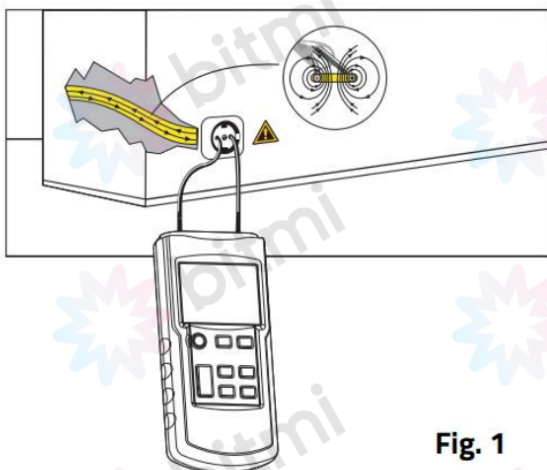


Fig. 1

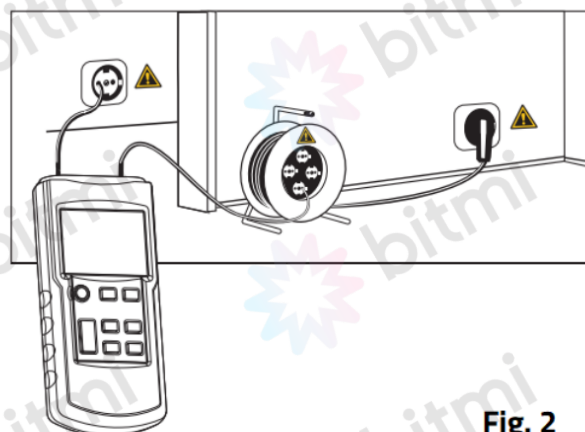


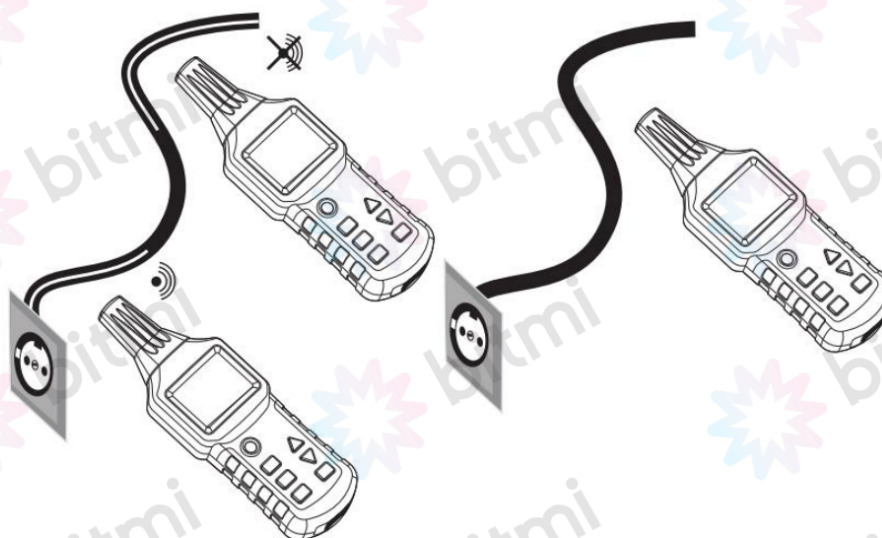
Fig. 2

	Când conectați circuite încărcate la transmițător, vă rugăm să respectați instrucțiunile de siguranță.
	Acordați atenție distanței dintre transmițător și circuitul de detectat, pentru a determina clar circuitul prin semnale.
	1. În procesul de detectare a circuitului, cu cât semnalul afișat pe tubul digital al detectorului este mai puternic, cu atât cablul detectat este mai aproape. 2. Reglați puterea de transmisie a transmițătorului pentru a se adapta la diferite raze de detectare. 3. Selectați modul manual de pe receptor și selectați sensibilitatea de recepție adecvată pentru a localiza cu precizie circuitul.

4. Identificați tensiunea în rețea și căutați întreruperi în circuit

Precondiții:

- Circuitul trebuie să fie încărcat cu tensiune AC;
- Măsurarea trebuie efectuată conform figurii următoare;
- Setați transmițătorul în modul „Grid Voltage Identification” (și anume modul UAC).



	1. Semnalele AC detectate de transmițător în modul UAC arată doar dacă circuitul este încărcat, iar măsurarea precisă a tensiunii trebuie făcută prin funcția de voltmetru a transmițătorului. 2. Când căutați capetele mai multor linii electrice, este necesar să conectați
---	--

	fiecare linie la linia de fază separat.
	1. Această aplicație nu are nevoie de transmițător. (Cu excepția cazului în care doriți să utilizați funcția de voltmetru a transmițătorului pentru a măsura cu precizie tensiunea din circuit.) 2. Coloanele de putere a semnalului afișate pe transmițător și frecvența tonului semnalului sunt legate de tensiunea din circuitul care trebuie detectat și distanța până la circuit. Cu cât tensiunea este mai mare și distanța până la circuit este mai mică, cu atât sunt mai multe coloane afișate și cu atât frecvența tonului semnalului este mai mare.

IV. ALTE CARACTERISTICI

1. Funcția voltmetru a transmițătorului

Dacă transmițătorul este conectat la un circuit încărcat și tensiunea externă este mai mare de 12V, partea din stânga jos a monitorului emițătorului arată valoarea curentă a tensiunii, iar simbolurile standard sunt folosite pentru a distinge circuitele AC și DC (vezi 4, 5, 6, în interfața afișată pe transmițător), iar partea superioară a monitorului prezintă un simbol fulger într-un cadru triunghiular (vezi 10 în interfața afișată pe transmițător). Intervalul de identificare este 12~400V DC/AC (AC: 50~60Hz).

2. Funcția lanternă

Apăsați butonul 9 de pe transmițător sau butonul 6 de pe receptor pentru a porni funcția lanternă și apăsați-l din nou pentru a o opri.

3. Funcția lumină de fundal

Apăsați butonul 5 de pe receptor pentru a porni lumina de fundal și apăsați-l din nou pentru a o opri. Emițătorul nu are funcție de iluminare de fundal.

4. Funcția silențios

Apăsați butonul de dezactivare a sunetului (8) de pe transmițător pentru a opri soneria, apoi soneria nu va scoate niciun sunet atunci când este apăsat vreun buton; apăsați din nou butonul de dezactivare a sunetului pentru a dezactiva funcția de dezactivare a sunetului emițătorului, iar funcția de sonerie este recuperată. Țineți apăsat butonul de iluminare de fundal/silențios 5 de pe transmițător timp de 1 secundă pentru a opri sunetul, iar soneria sau difuzorul receptorului nu mai

scot niciun sunet; Țineți apăsat butonul de iluminare de fundal/silențios 5 de pe receptor timp de 1 secundă pentru a dezactiva funcția de sunet, iar funcțiile soneriei și difuzorul receptorului sunt recuperate.

5. Funcția oprire automată

Transmițătorul nu are funcție de oprire automată. Dacă vreun buton al receptorului nu a fost apăsat într-un timp relativ lung, receptorul va fi oprit automat în aproximativ 10 minute. Vă rugăm să apăsați butonul de pornire/oprire 2 pentru a porni transmițătorul.

V. PARAMETRII TEHNICI

1. Parametrii tehnici ai transmițătorului

Semnalul de ieșire		125 kHz
Domeniu de identificare a tensiunii externe		DC 12~400 V $\pm 2,5\%$; AC 12~400V (50~60Hz) $\pm 2,5\%$
Ecran		LCD, cu afișaj de funcții și diagramă coloane
Rigiditatea dielectrică a tensiunii externe		MAX. 400V AC/DC
Tip supratensiune		CAT III 300V
Grad de poluare		2
Alimentare		1x9V, IEC 6LR61
Consumul de energie	Curent min.	Aproximativ 31 mA
	Curent max.	Aproximativ 115mA
Siguranță		F 0.5A 500V, 6.3x32mm
Interval temperatură	În operare	0°C până la 40°C, cu umiditate relativă maximă de 80% (fără condensare)
	În depozitare	-20°C până la 60°C, cu umiditate relativă maximă de 80% (fără condensare)

Altitudine		MAX. 2000m
Dimensiuni		190mm x 89mm x 42,5 mm
Greutate	Fără baterie	Aproximativ 360g
	Cu baterie	Aproximativ 420g

2. Parametrii tehnici ai receptorului

Adâncime detectare		Adâncimea urmăririi depinde de material și de aplicațiile specifice
Modul de localizare a cablului	Unipolar	Aproximativ 0~2m
	Bipolar	Aproximativ 0~0,5m
	O singură buclă	Până la 2,5 m
Identificarea tensiunii rețelei		Aproximativ 0~0,4m
Ecran		LCD, cu afișaj de funcții și diagramă coloane
Alimentare		6x1,5V AAA, IEC Lr03
Consumul de energie	Curent Min.	Aproximativ 32 mA
	Curent Max.	Aproximativ 89 mA
Interval temperatură	În operare	0°C până la 40°C, cu umiditate relativă maximă de 80% (fără condensare)
	În depozitare	-20°C până la +60°C, cu umiditate relativă maximă de 80% (fără condensare)
Altitudine		Max. 2000m
Dimensiuni		241.5 mm x 78 mm x 38.5mm
Greutate	Fără baterie	Aproximativ 280 g

	Cu baterie	Aproximativ 350 g
--	------------	-------------------

VI. REPARARE ȘI ÎNTREȚINERE

1. Dacă detectorul este suspectat că funcționează defectuos, vă rugăm să confirmați că amperajul electric al bateriei este suficient și cablul de testare nu este rupt.
2. Înainte de a trimite detectorul înapoi pentru reparație, vă rugăm să demontați bateria și să descrieți fenomenul de defecțiune, apoi să împachetați corespunzător aparatul pentru a evita deteriorarea acestuia în timpul transportului. Pentru daunele produse în timpul transportului, compania nu își asumă nicio responsabilitate.
3. Există o siguranță în transmițător. Dacă este deteriorată în perioada de garanție, aceasta poate fi înlocuită doar de personalul tehnic al companiei. Dacă este deteriorată după perioada de garanție, vă rugăm să o înlocuiți singur cu o siguranță de același model. Această siguranță este un singur fir metalic și este de tip cu topire rapidă, așa că nu o înlocuiți cu un fir metalic elicoidal, în caz contrar, puterea de transmisie și siguranța aparatului nu pot fi garantate.

a) Depanare

Dacă detectorul nu funcționează corect, vă rugăm să verificați elementele din tabelul de mai jos:

Defecțiune	Elemente de verificat	Măsurile de luat
Nu se poate porni	Bateria a fost instalată?	Instalați baterii noi
	Este amperajul electric al bateriei prea mic?	
	Este corectă polaritatea bateriei?	Verificați polaritatea
Transmițătorul nu poate identifica tensiunea externă	Contactul este întrerupt?	Reconectați linia
	Sonda este spartă?	Înlocuiți sonda
	A fost introdusă sonda în mufele corespunzătoare?	Introduceți corect sonda
	Este rupt cablul de testare?	Înlocuiți cablul de testare

	A fost introdus cablul de testare corespunzător?	Introduceți corect cablul de testare
Sursa de alimentare se întrerupe în timpul măsurării	Este suficient amperajul electric al bateriei?	Înlocuiți bateria
	Aparatul s-a oprit automat?	Porniți din nou aparatul
Emitătorul nu poate primi semnalele transmise de la sine	A fost apăsat butonul de transmisie?	Transmite din nou
	Este ruptă siguranța emițătorului?	Trimiteți-l la cel mai apropiat centru de service

b) Verificarea siguranței transmițătorului

Siguranța emițătorului poate preveni deteriorarea prin suprasarcină sau operațiuni greșite. Dacă siguranța a fost deja topită, emițătorul poate transmite doar semnale slabe. Dacă autoverificarea emițătorului este trecută, dar semnalul transmis este slab, înseamnă că transmisia este bună, dar siguranța s-a topit. Dacă nu se găsește niciun semnal în timpul autoverificării stării transmisiei a emițătorului, iar tensiunea bateriei este normală, înseamnă că emițătorul este stricat și trebuie reparat de tehnicieni speciali.

Metode și pași specifici pentru verificarea siguranței emițătorului:

- 1) Întrerupeți toate circuitele de măsurare ale transmițătorului;
- 2) Porniți transmițătorul și puneți-l în starea de transmisie;
- 3) Setati puterea de transmisie a emițătorului la nivelul I;
- 4) Conectați un capăt al cablului de testare la îmbinarea 10 a transmițătorului;
- 5) Introduceți celălalt capăt al cablului de testare în mufa de conectare a emițătorului;
- 6) Porniți transmițătorul pentru a căuta semnalele de la cablul de testare și mutați sonda receptorului către cablul de testare;
- 7) Dacă siguranța nu este spartă, valoarea afișată pe receptor se va dubla.

c) Curățare

Utilizați o cârpă înmuiată cu apă curată sau detergent neutru pentru a șterge transmițătorul, apoi utilizați o cârpă uscată pentru a-l șterge din nou.

	1. Înainte de curățare, vă rugăm să vă asigurați că echipamentul a fost oprit și că toate circuitele au fost întrerupte. 2. În timpul lucrărilor de curățare, vă rugăm să nu utilizați benzen, alcool,
---	---

	acetona, eter, cetona, diluant sau benzina, care ar face echipamentul sa se deformeze sau sa se decoloreze. 3. După curăţare, utilizaţi din nou echipamentul când este complet uscat.
--	---

d) Înlocuirea bateriei

Dacă simbolul bateriei de pe afişaj pâlpâie (1 al emiţătorului sau 1, 2 al receptorului), iar soneria dă un avertisment, atunci bateria trebuie înlocuită.

Paşii de înlocuire a bateriei (a emiţătorului sau a receptorului) sunt următorii:

- 1) Opriţi echipamentul şi întrerupeţi toate circuitele de măsurare;
- 2) Deşurubaţi partea din spate a echipamentului şi scoateţi capacul bateriei echipamentului;
- 3) Scoateţi bateria consumată;
- 4) Instalaţi o baterie nouă conform polarităţii corecte;
- 5) Puneţi la loc capacul bateriei şi fixaţi şuruburile.

	1. Când introduceţi sau înlocuiţi bateria, vă rugăm să acordaţi atenţie polarităţii corecte a bateriei. Dacă polaritatea bateriei este incorectă, echipamentul va fi deteriorat. În plus, poate fi provocată o explozie sau un incendiu. 2. Nu conectaţi cei doi poli ai bateriei cu un fir conductor şi nu aruncaţi bateria în foc, în caz contrar, poate exista riscul de explozie. 3. Vă rugăm să nu încercaţi să demontaţi bateria! Electrolitul conţinut prezintă o bazicitate puternică, care prezintă riscul de a provoca coroziune! Dacă electrolitul intră în contact cu pielea sau hainele, folosiţi apă proaspătă pentru a spăla piesele relevante. Dacă electrolitul intră în ochi, folosiţi apă proaspătă pentru a vă spăla imediat ochii şi consultaţi un medic cât mai curând posibil.
---	---

	1. Înainte de a înlocui bateria, echipamentul trebuie oprit, toate circuitele de măsurare conectate trebuie întrerupte şi toate firele conductoare pentru măsurare trebuie îndepărtate. 2. Numai bateria specificată în tabelul cu parametrii tehnici poate fi utilizată. 3. Dacă echipamentul nu va fi folosit pentru o perioadă relativ lungă de timp, scoateţi bateria din el. Dacă detectorul este contaminat din cauza unei scurgeri a bateriei, trimiteţi echipamentul înapoi la fabrica originală pentru curăţare şi verificare. 4. Când aruncaţi bateriile uzate, vă rugăm să respectaţi reglementările existente privind recuperarea, reutilizarea şi eliminarea bateriilor.
---	--

e) Calibrare

Pentru a asigura precizia măsurărilor efectuate de echipament, echipamentul trebuie calibrat în mod regulat de către personalul companiei. Intervalul de calibrare recomandat este de un an. Dacă echipamentul este utilizat frecvent sau condițiile de utilizare sunt foarte precare, intervalul de calibrare ar trebui scurtat. Dacă echipamentul este utilizat rar, intervalul de calibrare poate fi extins la trei ani.

Eliminare:



Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor.

Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de-o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubea cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.

Importator:

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C

Fălticeni, Suceava

www.bitmi.ro

Telefon: 0377104333

Fabricat în PRC