

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3432

Manual de instrucțiuni de utilizare

1. Măsurile de siguranță

Produsul respectă cerințele directivelor UE pentru marcajul CE: 2014/30/UE (compatibilitate electromagnetică), 2014/35/UE (echipamente electrice de joasă tensiune), 2011/65/UE (RoHS). Categoria de supratensiune: CAT III 250 V; grad de poluare 2.

CAT I: Nivel de semnal: telecomunicații/electronice cu supratensiuni tranzitorii mici.

CAT II: Nivel local: receptoare, prize de perete, echipamente portabile.

CAT III: Nivel de distribuție: instalații fixe, cu supratensiuni tranzitorii mai mici decât

CAT IV: Echipamente și instalații alimentate prin linii aeriene, expuse riscului de trăsnet — de exemplu întrerupătorul general la punctul de intrare al alimentării, descărcătoare/arestoare de supratensiune (SPD) și contorul de energie electrică.

Pentru a asigura siguranța în exploatare a aparatului și pentru a evita accidentările grave cauzate de supratensiuni, șocuri de curent sau scurtcircuite, trebuie respectate următoarele instrucțiuni de siguranță privind utilizarea acestuia.

Daunele cauzate de nerespectarea acestor instrucțiuni sunt excluse de la orice tip de pretenții de despăgubire sau garanție.

Acest aparat nu trebuie utilizat în circuite de mare energie (curenți mari).

- Utilizați exclusiv o baterie de 9V ca sursă de alimentare.
- Nu depășiți sub nicio formă valorile maxime admise la intrare (risc grav de accidentare și/sau de distrugere a aparatului).
- Nu puneți niciodată aparatul în funcțiune dacă acesta nu este complet închis.
- Înainte de punerea în funcțiune, verificați aparatul și celelalte accesorii pentru a depista eventuale deteriorări, cabluri sau fire dezizolate ori îndoite. Dacă aveți dubii, nu efectuați măsurători.
- Efectuați lucrările de măsurare numai cu îmbrăcămintea uscată și, de preferat, purtând încălțăminte cu talpă de cauciuc sau stând pe un covor izolant.
- Respectați avertismentele de pe aparat.
- Nu expuneți aparatul la temperaturi extreme, la lumina directă a soarelui, la umiditate extremă sau la condens.
- Evitați vibrațiile puternice.
- Nu utilizați aparatul în apropierea unor câmpuri magnetice puternice (motoare, transformatoare etc.).
- Doar tehnicienii de service calificați au permisiunea de a deschide aparatul și de a efectua lucrări de întreținere și reparații.
- Nu aduceți nicio modificare tehnică aparatului.

Curățarea dispozitivului:

Curățați aparatul numai cu o lavetă umedă, care nu lasă scame. Utilizați exclusiv detergenți lichizi comerciali obișnuiți. În timpul curățării, asigurați-vă cu strictețe că nu pătrunde lichid în interiorul dispozitivului. Acest lucru ar putea provoca un scurtcircuit și ar duce la distrugerea aparatului.

1.2. Informații pentru siguranță în utilizare

	Atenție! Consultați documentația.
	Echipament protejat de clasa de izolație II (dublă izolație).
CAT III 250V	Certificat TÜV/GS – TÜV Rheinland.
	Respectarea directivelor UE pentru marcajul CE: 2014/30/UE (compatibilitate electromagnetică)
	Informații privind eliminarea și reciclarea bateriilor

2.2. Introducere

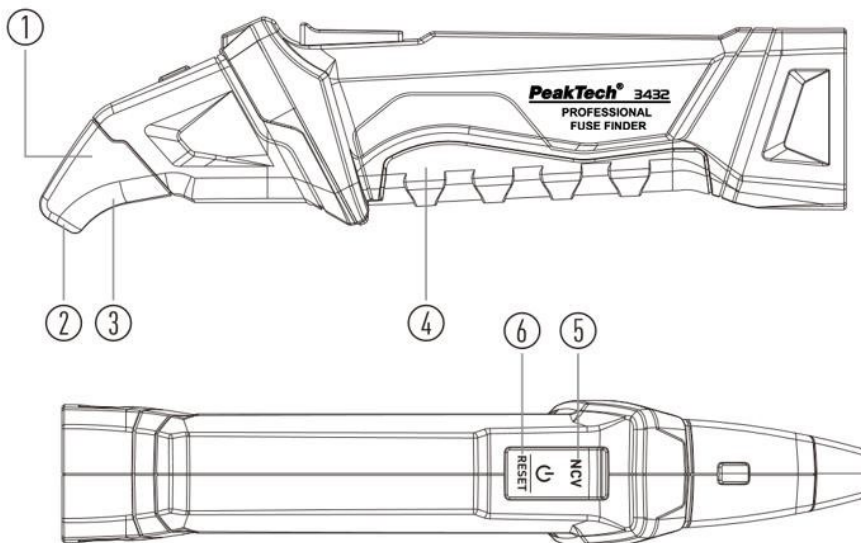
PeakTech 3432 este un aparat de măsură cu ajutorul căruia se pot identifica siguranțele dintr-un circuit electric. Acesta este format dintr-un ansamblu compus dintr-un emițător și un receptor. Emițătorul este utilizat ca generator de semnal, iar receptorul servește la localizarea siguranței în tabloul electric.

De asemenea, cu ajutorul receptorului se pot detecta tensiuni prin intermediul funcției NCV (detectare a tensiunii fără contact). Cu ajutorul emițătorului se pot efectua teste RCD (dispozitive de curent rezidual), prin introducerea aparatului într-o priză și apăsarea butonului de test RCD.

Datorită caracteristicilor sale, identificarea siguranțelor cu PeakTech 3432 devine o sarcină simplă în orice aplicație, fiind un instrument ideal atât pentru electricieni, cât și pentru nespecialiști, pentru a găsi siguranța corectă și a scoate circuitul de sub tensiune în condiții de siguranță.

3. Elemente de control

3.1. Receptorul

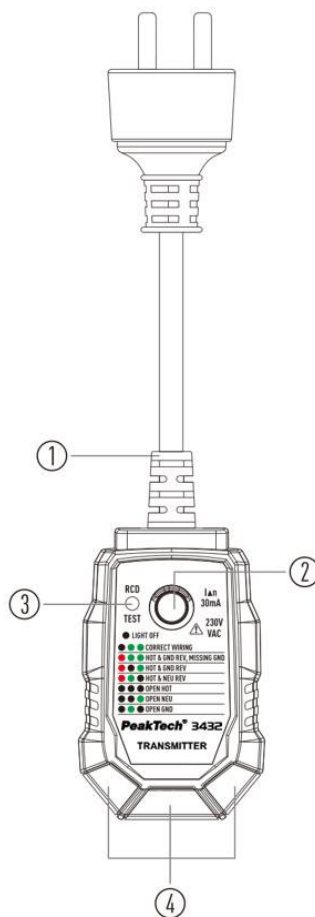


1. Indicator de semnal NCV
2. Senzor de testare NCV (sau *Zonă de detectare NCV*)
3. Carcasa aparatului
4. Compartiment baterie
5. Buton NCV (pentru detectarea tensiunii fără contact)
6. Buton Pornit / Oprit / Buton Resetare (sau *Buton On/Off / Reset*)

Notă privind resetarea: Efectuați întotdeauna procedura de resetare (butonul 6) în afara tabloului de distribuție, pentru a vă asigura că nu este prezent niciun semnal în timpul acestei operațiuni.

3.2. Transmițătorul

1. Conector cu fișă (sau *Cablu cu ștecher*)
2. Buton de testare pentru verificarea RCD
3. LED pentru testul RCD
4. Afișaj cu LED-uri pentru polaritatea prizei



4. Utilizarea detectorului de siguranțe

PeakTech 3432 este utilizat pentru localizarea siguranțelor.

Procedura exactă pentru efectuarea măsurătorii este explicată în secțiunile următoare.

4.1 Conectarea Transmițătorului

Emițătorul este necesar în procesul de localizare a siguranței, deoarece dispozitivul transmite un semnal în circuitul care urmează să fie măsurat. Atunci când aparatul este introdus într-o priză, LED-urile din partea inferioară a acestuia indică starea conexiunilor (cablajului). Când LED-ul din mijloc și cel din dreapta se aprind, înseamnă că fișa este introdusă corect în priză și puteți efectua măsurătoarea.

Ilustrația de mai jos (Fig. 1) prezintă stările care pot fi luate și indicate de către LED-uri.

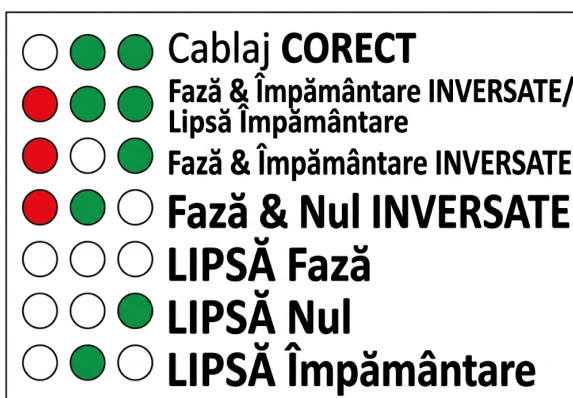


Figura 1: Afișajul cu LED-uri al emițătorului.

DESCRIERE

Cablaj CORECT – Cablajul prizei este corect

Fază & Împământare INVERSATE/Lipsă Împământare – Conductorii de Fază și cel de Împământare sunt inversați sau Împământarea nu este conectată

Fază & Împământare INVERSATE – Conductorii de Fază și cel de Împământare sunt inversați

Fază & Nul INVERSATE – Conductorii de Fază și cel de Împământare sunt inversți

LIPSĂ Fază – Conductorul de Fază nu este conectat

LIPSĂ Nul – Conductorul de Fază nu este conectat

LIPSĂ Împământare – Conductorul de Împământare nu este conectat

Notă: Asigurați-vă întotdeauna că emițătorul este conectat corect și că sunt aprinse cele două LED-uri pentru „Cablaj CORECT” înainte de a începe măsurătoarea. În caz contrar, verificați din nou conexiunea aparatului de măsură.

4.2. Detectarea siguranțelor

Pentru a găsi siguranțele din tabloul de distribuție care urmează să fie identificate, emițătorul trebuie conectat la o priză așa cum este descris la punctul 4.1. După conectarea corespunzătoare a emițătorului, puteți utiliza receptorul pentru a detecta siguranța aferentă circuitului în care emițătorul a fost conectat.

Pentru a face acest lucru, porniți receptorul prin apăsarea butonului pornit/oprit. După pornire, vârful de măsurare al dispozitivului se aprinde în culoarea verde și se emite un semnal sonor repetitiv. După pornirea aparatului, țineți receptorul perpendicular pe siguranțele din tabloul de distribuție și treceți-l încet peste toate siguranțele.

Pe măsură ce receptorul se apropie de siguranța căutată, semnalul sonor se modifică, devenind cu atât mai rapid cu cât aparatul este mai aproape de siguranță. Când receptorul detectează siguranța corectă, LED-ul roșu de pe acesta va rămâne aprins continuu, iar semnalul sonor va deveni unul continuu, fără întreruperi.

După identificarea siguranței aferente circuitului care urmează să fie scos de sub tensiune, deconectați emițătorul de la priză.

Notă: După ce siguranța a fost identificată și deconectată, verificați întotdeauna ca linia / priza să fie scoasă de sub tensiune (să nu prezinte tensiune). Nu lucrați pe cabluri aflate sub tensiune!

4.3. Detectorul de tensiune non-contact (NCV)

Cu ajutorul receptorului este posibilă detectarea fără contact a dispozitivelor și a cablurilor aflate sub tensiune.

Pentru această funcție, cu aparatul pornit, se apasă continuu pe partea superioară a butonului roșu marcat NCV (*Non-Contact Voltage* – Tensiune fără contact). Deplasați receptorul de-a lungul dispozitivelor sau liniilor pe care doriți să le verificați pentru a afla dacă acestea se află sub tensiune. Când LED-ul roșu de pe aparatul de măsură se aprinde și se emite un semnal sonor clar auzibil, înseamnă că a fost detectat câmpul electric al unui conductor de fază aflat sub tensiune.

Nu este posibilă utilizarea funcției de testare a tensiunii pentru localizarea siguranțelor.

4.4. Testarea protecțiilor diferențiale RCD

O altă funcție a aparatului PeakTech 3432 este testarea dispozitivului RCD (întreruptorului diferențial) dintr-un circuit. Pentru această aplicație este necesar doar emițătorul.

Pentru a verifica dacă RCD-ul dintr-un circuit declanșează, emițătorul se introduce într-o priză care este protejată de acel RCD. La introducerea emițătorului în priză, trebuie monitorizată polaritatea corectă a conexiunilor. Aceasta este indicată de LED-urile din partea inferioară a emițătorului.

După introducerea emițătorului, apăsați butonul roșu de pe acesta pentru a testa dacă RCD-ul declanșează. În momentul în care RCD-ul declanșează, LED-ul roșu pentru testul RCD se aprinde scurt. De asemenea, LED-urile indicatoare din partea inferioară a emițătorului se vor stinge după declanșarea RCD-ului.

Important: Dacă emițătorul nu este introdus corect în priză – stare indicată de afișajul cu LED-uri din secțiunea inferioară – RCD-ul care urmează să fie testat nu va declanșa.

5. Conectarea bateriei

Receptorul dispozitivului P 3432 este alimentat de o baterie bloc de 9V. Emițătorul nu necesită o baterie ca sursă de alimentare, deoarece acesta este alimentat direct de la tensiunea de rețea a prizei în care este introdus. Compartimentul bateriei receptorului este situat în mânerul aparatului. Pentru a introduce bateria, desfaceți șurubul compartimentului bateriei. După deschiderea compartimentului, bateria de 9V poate fi conectată la dispozitiv.

La închiderea compartimentului bateriei, asigurați-vă că firele conectorului bateriei nu sunt strivite sau prinse între carcase. În final, șurubul compartimentului bateriei trebuie strâns din nou, astfel încât măsurătoarea cu PeakTech 3432 să poată începe.

6. Specificații

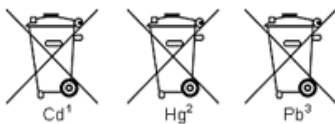
Alimentare emițător	30 - 250 V AC, 50 / 60 Hz
Alimentare receptor	Baterie de 9 volți
Mod NCV (Detectare tensiune fără contact)	AC voltage detection
Test RCD (Verificare curent rezidual)	Folosind Transmițătorul
Oprire automată (Receptor)	După aproximativ 3 minute de nefolosire
Altitudine maximă de operare	Maxim 2000m (6562 ft.)
Temperatură de funcționare	0 – 50°C (32 – 122° F)
Temperatură de depozitare	-20 - 50° C (-4 - 122° F)
Test de rezistență la cădere (înălțime)	Înălțime maximă de cădere: 2m
Clasă de protecție IP	IP40
Dimensiuni emițător	340 x 53 x 32 mm
Dimensiuni receptor	189 x 49 x 34 mm
Greutate (emițător, receptor și baterii)	254g

3. Notificare privind reglementările pentru baterii

Livrarea multor echipamente include baterii, care, de exemplu, deserveșc funcționarea telecomenzii. De asemenea, în unele cazuri, bateriile sau acumulatorii pot fi integrați în echipament. În legătură cu comercializarea acestor baterii sau acumulatori, avem obligația, conform reglementărilor privind bateriile, să informăm clienții după cum urmează:

Vă rugăm să predați bateriile uzate la un punct de colectare al autorităților locale sau să le returnați gratuit unui magazin din apropiere. Aruncarea lor la gunoiul menajer este strict interzisă conform reglementărilor privind bateriile. Puteți returna gratuit bateriile utilizate achiziționate de la noi la adresa indicată pe ultima pagină a acestui manual sau prin trimitere poștală, cu francare suficientă.

Bateriile contaminate sunt marcate cu un simbol constând într-o pubeză barată și cu simbolul chimic (Cd, Hg sau Pb) al metalului greu responsabil pentru încadrarea ca poluant.



1. „Cd” înseamnă cadmiu.
2. „Hg” înseamnă mercur.
3. „Pb” reprezintă plumb.

Toate drepturile, inclusiv cele de traducere, republicare și copiere a acestui manual sau a unor părți din acesta, sunt rezervate.

Reproducerea de orice fel (fotocopiere, microfilm sau altele) este permisă numai cu acordul scris al editorului.

Prezentul manual reflectă cel mai recent nivel al cunoștințelor tehnice. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice în interesul progresului tehnologic.

Prin prezenta confirmăm că aparatele sunt calibrate din fabrică în conformitate cu datele menționate în specificațiile tehnice.

Ne rezervăm dreptul de a corecta erorile de tipar și de redactare.

Recomandăm recalibrarea aparatului după o perioadă de 1 an.

© PeakTech® 11/2025/Lie/PL