

Cordoane de test pentru instrumentele de măsură a rezistenței izolației cu 5kV, 10kV și 15 kV



Seturi de cordoane de test pentru instrumentele de măsură a rezistenței izolației cu 5 kV, 10 kV și 15 kV

Megger oferă o gamă largă de seturi de cordoane și cleme de diferite dimensiuni și caracteristici electrice pentru utilizare cu testere Megger pentru măsurarea rezistenței de izolație cu 5kV, 10kV și 15kV, permițând utilizatorului să aleagă cel mai potrivit set de cordoane pentru efectuarea măsurătorii.

Seturile de cordoane sunt proiectate pentru a facilita conectarea la o varietate de sisteme dezenergizate în scopul măsurării rezistenței izolației. În toate cazurile, este responsabilitatea utilizatorului să utilizeze metode de lucru sigure și să verifice dacă sistemul este sigur înainte de a realiza conexiunea. Chiar și sistemele care au izolație electrică pot avea o capacitate considerabilă, care atinge un grad mare de încărcare cu o sarcină electrică mare în timpul efectuarea testului de izolație. Această încărcare poate fi letală, așa că nu atingeți niciodată conexiunile, inclusiv cablurile și clemele, în timpul testului. Sistemul trebuie să fie descărcat în siguranță înainte de a atinge conexiunile.



Cordoane de test Megger - Modele noi utilizând cea mai recentă tehnologie

Toate seturile de cordoane din această notă de aplicație sunt adecvate pentru utilizare cu echipamentele Megger pentru măsurarea rezistenței de izolație cu 5 kV, 10 kV sau 15 kV.

CORDOANE DE TEST MEGGER PROIECTATE PENTRU MĂSURĂTORI REALE: OFERĂ SECURITATE, FIABILITATE ȘI FUNCȚIONALITATE

Compania Megger acordă o importanță deosebită cordoanelor de test care sunt o componentă cheie a oricărui instrument de precizie și că securitatea, durata de viață mare a echipamentelor și a cordoanelor de test și capacitatea de a realiza conexiuni fiabile la o varietate de obiecte de test găsite în aplicațiile din lumea reală sunt caracteristici cheie.

Proiectarea și construcția atentă asigură conexiuni repetabile, care sunt practice și sigure de utilizat.

Sunt folosite numai cele mai bune și mai potrivite materiale pentru a oferi combinația optimă de performanță și siguranță. De exemplu, alegerea atentă a cablului asigură că acesta rămâne flexibil în toate condițiile și are proprietăți de izolație extrem de bune care nu vor afecta măsurătorile efectuate.

Megger folosește numai cabluri siliconice cu izolație dublă de cea mai bună calitate; izolația interioară este fabricată special într-o culoare diferită față de mantaua exterioară pentru a evidenția imediat zonele deteriorate, un factor important nu numai pentru măsurători fiabile, ci și pentru siguranță.



Folosirea unui tester de izolație cu cabluri de test de proastă calitate sau cu pierderi electrice poate da măsurători eronate și poate duce la concluzia că o izolație bună să fie diagnosticată ca defectuoasă, irosind bani și timp cu reparații inutile. Acest lucru este valabil mai ales atunci când utilizați cabluri de test lungi.

NOILE CORDOANE DE TEST DE ÎNALTĂ TENSIUNE DE 5KV, 10KV ȘI 15KV DE LA MEGGER

Gama de cordoane de test de înaltă tensiune furnizate pentru utilizarea cu testere de izolație din gama MIT și S1 de 5 kV, 10 kV și 15 kV a fost dezvoltată prin ani de teste practice și experiență acumulată și prin utilizarea celei mai noi tehnologii. Aceste cabluri au fost proiectate pentru a se conforma pe deplin cu cea mai recentă versiune a standardului fundamental de securitate IEC61010-031: 2008 care necesită o proiectare a clemei de conectare complet izolată, esențial pentru a reduce accidentele cu arc electric.

IEC61010-031:2008

Îmbunătățiri importante de securitate

Standardul internațional IEC 61010-031 detaliază cerințele de securitate pentru ansamblurile de sonde portabile pentru teste și măsurători electrice. Acesta a fost modificat în 2008 și, ulterior, noile cerințe au fost legiferate la începutul anului 2011.

Au fost aduse mai multe modificări la standard, dar cea mai importantă a fost adăugarea unei noi secțiuni: **Prevenirea PERICOLULUI datorat arcurilor electrice și scurtcircuitelor.**

Sunt luate în considerare două pericole: în primul rând, pericolele ca un vârf de sondă sau o clemă de conectare să scurtcircuiteze temporar doi conductori de înaltă energie și, în al doilea rând, pericolele deschiderii unui contact în timpul trecerii curentului.

Aceste pericole apar în special la multe dintre mediile în care sunt utilizate instrumentele MIT sau S1 Megger de 5 kV, 10 kV și 15 kV. Dacă o sondă sau o clemă tip crocodil scurtcircuitază pentru puțin timp doi conductori de mare energie în timpul unei conexiuni, prin ea va trece un curent extrem de mare, încălzind metalul și topind izolația. Acest lucru în sine poate provoca arsuri grave operatorului sau persoanelor din apropierea clemei de prindere sau a sondei. În plus, dacă contactul se rupe în timp ce trece curentul, poate provoca un arc care duce la o situație extrem de gravă cunoscută sub numele de descărcare cu arc electric

Standardul descrie pericolul de arc electric după cum urmează:

„Descărcarea va ioniza aerul din vecinătatea arcului, permițând un flux continuu de curent în vecinătatea vârfului sondei sau a clemei tip crocodil. Dacă este disponibilă suficientă energie, atunci ionizarea aerului va continua să se răspândească și fluxul de curent prin aer va continua să crească. Rezultatul este un arc electric, asemănător cu o explozie, care poate cauza rănirea sau moartea unui operator sau a celor din jur”.

IEC 61010-031:2008 cere ca vârfurile sondelor și clemele tip crocodil să fie construite pentru a reduce riscul de arc și scurtcircuite, iar această cerință se aplică tuturor clemelor tip crocodil sau clemelor clasificate pentru instalațiile de Categoria III sau IV (CAT III sau CAT IV). Prin urmare, suprafețele exterioare ale clemelor tip crocodil trebuie să fie neconductive și nu trebuie să existe piese metalice ACCESIBILE (așa cum sunt definite în standard) cu cleva tip crocodil închisă.

În timpul fazei de proiectare, teste de inspecție detaliate și proceduri de măsurare sunt utilizate pentru a evalua fluajul electric, zonele de securitate și conformitatea cu standardul. Accesibilitatea pieselor metalice conductoare este testată cu un instrument de test tip deget conform cu standardele IEC - vezi mai jos. Testele de mai sus, împreună cu testele practice extinse, asigură că cablurile de test Megger mențin niveluri de securitate, performanță și funcționalitate de vârf pentru utilizator.

Clevă de test Megger verificată cu un instrument de test tip deget conform standardelor IEC pentru a detecta fluajul și zona de securitate.



FILOZOFIA DE SECURITATE MEGGER

Mediul de test electric în care sunt utilizate echipamentele Megger prezintă adesea riscuri semnificative de securitate și pericole pentru utilizatori care necesită niveluri ridicate de pregătire și competență. În aceste instalații, aplicarea unor practici de lucru sigure este esențială pentru a asigura securitatea operatorilor și a celorlalte persoane.

La Megger, luăm foarte în serios securitatea echipamentelor și ne mândrim cu reputația noastră pentru echipamente practice de înaltă calitate, concepute pentru a minimiza riscurile pentru utilizator. Fie că este vorba de un instrument de test complex sau de un set de cordoane de test, aceeași rigoare este aplicată procesului.

Testarea izolației în instalații de înaltă tensiune și energie prezintă o serie de pericole unice împotriva cărora Megger a implementat soluții inovatoare pentru a oferi protecție suplimentară.

Aceste pericole și caracteristici de protecție sunt rezumate mai jos în ordinea importanței::

1. Funcționalitate utilizând o clemă de conectare complet izolată

Pe lângă cerințele generale de izolație ale unei clemă de conectare, Megger a luat în considerare provocarea de a oferi această protecție fără a compromite capacitatea de utilizare a designului.

O clemă izolată este un lucru foarte bun, dar dacă izolația suplimentară împiedică performanța și capacitatea de a realiza o conexiune fiabilă la marea varietate de bare colectoare, cabluri și terminale la care este necesar să vă conectați, designul este inutil și operatorul poate fi tentat să elimine izolația suplimentară pentru realizarea conexiunii.

Soluția unică oferită de Megger a fost obținută prin adăugarea unor capace mobile pentru falcile clemelor de conectare tip clește, care se pliază înapoi atunci când cleva tip clește este aplicată pe obiectul de test.

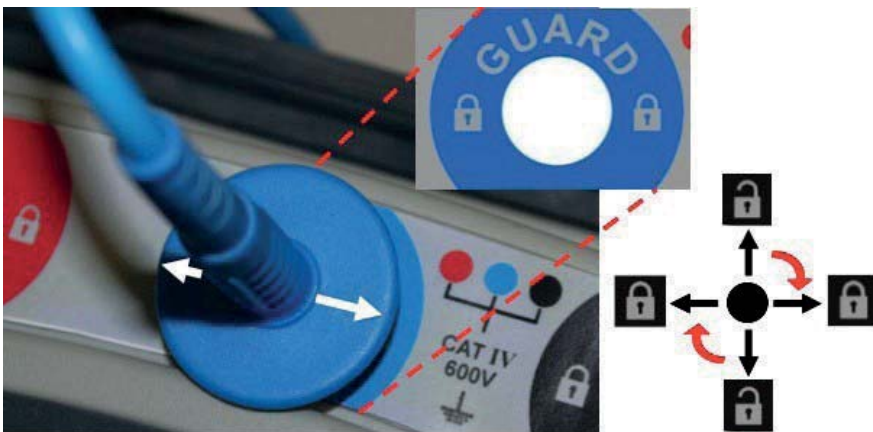
Un design simplu, dar eficient.

2. Protecție împotriva încărcării capacitive a cablurilor lungi

Fișe de înaltă tensiune izolate cu blocare /cleme de test nedemontabile de pe cordon

Toate cordoanele Megger de testare a izolației cu 5 kV, 10 kV și 15 kV au prevăzute fișe de înaltă tensiune cu blocare mecanică la partea dinspre instrumentul de măsură. Acest lucru reduce posibilitatea ca un conector de test atașat la instrument să se deconecteze sau să alunece în contact accidental; o situație care ar putea face ca sarcina electrică acumulată în obiectul de măsură să nu fie descărcată, situație cu potențial letal la sfârșitul unui test și ca instrumentul de măsură să indice incorect că nu are nicio tensiune prezentă.

Facilitatea de blocare mecanică este ușor de utilizat și previne deconectarea capătului fișei și astfel ajută la asigurarea integrității de descărcare a sarcinii după un test.



Pur și simplu aliniați săgețile de pe dispozitivul de protecție a degetelor cu simbol lacăt închis de pe instrument pentru a le bloca, respectiv rotiți-le cu 90° pentru a se alinia cu lacătul deschis pentru a le debloca. De asemenea, din același motiv, clevile de test nu pot fi desprinse/detașate de la cordoanele de test.



3. Protecție împotriva tensiunii înalte în medii CAT IV de 600 V

Pe măsură ce se realizează conectarea la mai multe sisteme de alimentare din amonte (categoria de supratensiune IV se referă la supratensiunile apărute de la instalațiile industriale) și este necesară o protecție sporită la supratensiune. Acestea sunt unde tranzitorii care apar în mod natural în circuitele electrice, de obicei cauzate de fenomene de comutare sau descărcări atmosferice la distanță și care au valori de impulsuri de multe mii de volți către echipamentele conectate, cordonul de test, clemele, etc. Aceste echipamente trebuie să ofere protecție operatorului în timpul procesului de conectare. O clemă de conectare standard pentru utilizare pe o sursă de 600 V din categoria de supratensiune CAT IV trebuie să fie capabilă să reziste la astfel de supratensiuni de până la 8 kV.

Clemele de test produse de Megger sunt turnate dintr-un polimer izolator cu rezistență dielectrică ridicată, cu dimensiuni bine definite, pentru a asigura că fluajul electric și spațiile de siguranță sunt menținute chiar și în condiții nefavorabile. De exemplu, aripioarele unice de pe partea din față a clemelor de test mari ale lui Megger nu sunt prevăzute din motive estetice, ci pentru a păstra toate distanțele de fluaj electric necesare pentru astfel de medii, păstrând în același timp o construcție de mici dimensiuni și practică.

4. Protecția ieșirii instrumentului (5 kV, 10 kV, 15 kV)

Mulți oameni se tem de ieșirea electrică a testerului lor de izolație, care poate fi de 5, 10 sau 15 kV. Cu toate acestea, în realitate, curentul disponibil de la instrument este în general limitat la câțiva miliamperi și, în sine, prezintă un risc relativ scăzut. Deși este foarte neplăcut, un șoc de curent scăzut de la tester de izolație acesta va prezenta un pericol serios numai pentru cei cu o afecțiune cardiacă sau stimulator cardiac.

Pericolul aici nu este atât la ieșirea instrumentului, cât și mediul de lucru. Dacă sarcina conectată este capacitivă (de exemplu un cablu lung), aceasta poate oferi o putere real semnificativă atunci când se este încărcat de instrument la putere mare și poate fi letală dacă este atinsă. De asemenea, atunci când se testează izolația în multe medii de înaltă tensiune, nu este neobișnuit să fiți nevoiți să urcați pe scări pentru a ajunge la conexiunile echipamentelor, cum ar fi transformatoarele de putere, cu toate riscurile asociate cu lucrul la înălțime. În astfel de situații, chiar și un mic șoc electric poate determina utilizatorul să aibe mișcări necontrolate, cu circumstanțe potențial grave dacă provoacă o cădere. Clemele Megger complet izolate contribuie la minimizarea riscului.



Explicația marcajelor clemelor de test privind protecția la ieșirea instrumentului

Simbolul pătrat într-un pătrat este simbolul IEC pentru izolarea dublă. Prin urmare, în acest exemplu, clema de test este clasificată ca 3 kV dubla izolație. În ceea ce privește protejarea utilizatorului de ieșirea de energie scăzută a unui tester de izolație, există o singură izolație de 6kV, suficientă pentru a proteja utilizatorul de ieșirea unui tester de izolație configurat la o tensiune de test de până la 6kV.

De asemenea, un cablu de test marcat dublu izolat de 5 kV este adecvat pentru a proteja utilizatorul de un tester de izolație setat la ieșire de 10 kV.

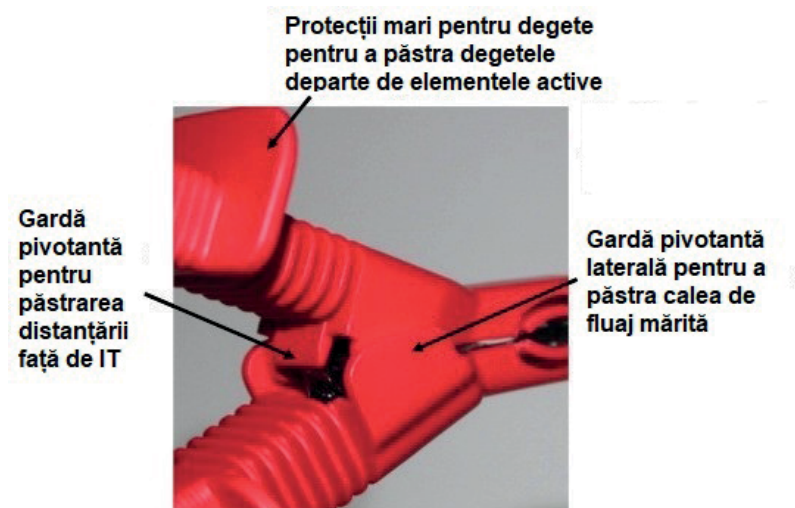
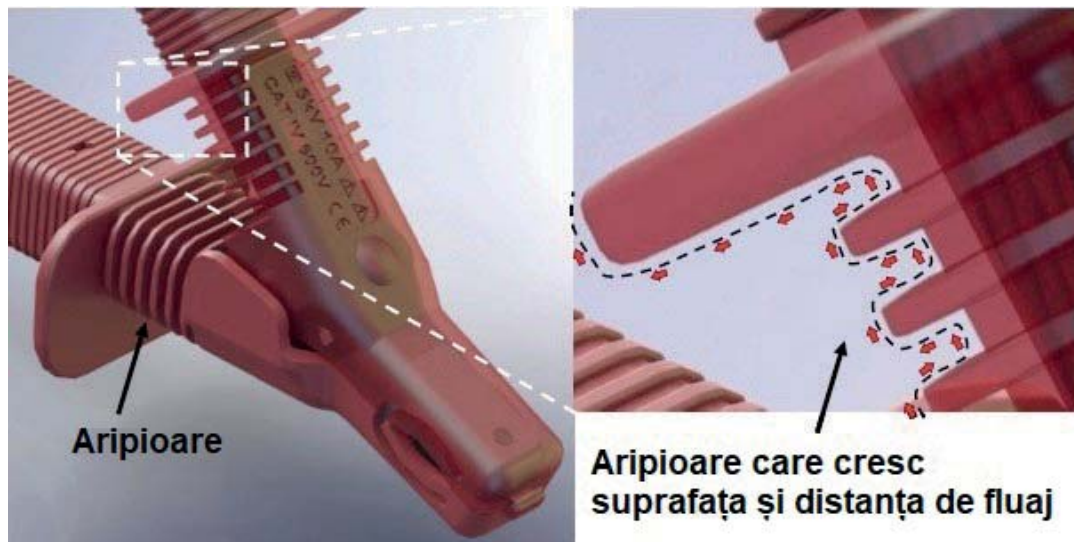
Anatomia unei cleme de conectare de înaltă tensiune CAT IV de bună calitate

Fălci curbate și vîrfuri plate ale fălcilor de prindere pentru cabluri.

Fălciile curbate permit o conexiune sigură și fermă în jurul obiectelor de test, iar vîrfurile plate ale fălcilor de prindere asigură o conexiune și o prindere excelentă la cabluri individuale.



Proiectat pentru a menține fluajul și securitatea



Detensionarea cablului spre clemă și spre fișă concepute pentru a rezista la 5000 de solicitări mecanice cu o forță de tragere de 10N

CORDOANE DE TEST DISPONIBILE PENTRU TESTERE DE IZOLAȚIE MEGGER 5KV, 10KV ȘI 15KV

CORDOANE CU CLEME DE CONECTARE DE MĂRIME MEDIE

Detalii clemă:

Dimensiuni:	139(L) x 73 (închis) mm
Lungimi disponibile de cordon:	3 m, 10 m și 15 m
Deschidere făci:	18 mm diametru max.
Cantitate în set:	3 buc.
Izolație dublă:	3 kV CC
Izolație de bază:	6 kV CC
Specificații de securitate:	IEC61010-31:2008 / Clemele sunt sigure la atingere atunci când sunt închise
Evaluare CAT:	600VCA CAT IV



Detalii cabluri: Cordoane de test de 5 kV și 10 kV

Lungimi de cablu disponibile:	3 m, 10 m și 15 m
Nivel izolație :	12 kV CC (marcat pe cablu)
Tip cablu:	silicon flexibil, dublu izolat (strat de izolație interior alb pentru a evidenția deteriorarea)

Detalii cabluri: Cordoane de test de 15 kV

Lungimi de cablu disponibile:	3 m și 10 m
Nivel izolație:	6 kV CC (marcat pe cablu)
Tip cablu:	silicon flexibil, dublu izolat (strat de izolație interior alb pentru a evidenția deteriorarea)



Articol nr.:

Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 5 kV și 10 kV:

3m 1008-022

5m 1002-641

8m 1002-642

10m 1002-643

15m 1002-644

Pentru toate instrumentele MIT și S1 15kV:

3m 1005-262

10m 1005-263

Aceste cordoane de test pot fi furnizate și cu lungimi ne-standard, pentru a se potrivi unei anumite aplicații. Contactați Megger pentru o ofertă. Se pot solicita cantități minime de comandă.



Notă de aplicație pentru clemele tip clește de dimensiuni medii:

Aceste clemme prezintă un design pentru prinderea la obiectele de test cu diametru mai mare, dar unde spațiul este limitat. Izolația este proiectată doar pentru a proteja utilizatorul de ieșirea instrumentelor Megger pentru măsurarea izolației cu 5kV, 10kV și 15kV (setat la mai puțin de 6kV).

În niciun caz, clemele nu pot fi luate în considerare pentru a asigura protecția utilizatorului pentru sistemele aflate sub tensiune peste 600 VCA într-un mediu clasificat CAT IV sau 1000 VCA într-un mediu clasificat CAT III.

CORDOANE DE TEST CU CLEME DE CONECTARE DE DIMENSIUNE MARE 5KV ȘI 10KV

Detalii clemă:

Dimensiuni:	220 (L) X 140 mm (închis)
Deschiderea fălcilor:	34 mm diametru max.
Cantitate în set:	3 buc.
Izolație dublă:	5 kV CC
Izolație de bază:	10 kV CC
Specificații de securitate:	IEC61010-31:2008 / Clemele sunt sigure la atingere atunci când sunt închise
Evaluare CAT:	600VCA CAT IV



Detalii cablu: Cordoane de test de 5 kV și 10 kV

Lungimi de cablu disponibile:	3 m, 5m, 8m, 10 m, 15 m, 25m, 30m
Nivel izolație:	12 kV CC (marcat pe cablu)
Tip cablu:	silicon flexibil, dublu izolat (strat de izolație interior alb pentru a evidenția deteriorarea)

Articol nr.: Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 5 kV și 10 kV:

3m	1002-534
5m	1002-645
8m	1002-646
10m	1002-647
15m	1002-648
25m	1003-201
30m	1003-202

Aceste cordoane de test pot fi furnizate și cu lungimi ne-standard, pentru a se potrivi unei anumite aplicații. Contactați Megger pentru o ofertă. Se pot aplica cantități minime de comandă.

CORDOANE DE TEST CU CLEME DE CONECTARE DE DIMENSIUNE MARE 15KV

Detalii clemă:

Dimensiuni:	220 (L) X 140 mm (închis)
Deschiderea fălcilor:	28 mm diametru max.
Cantitate în set:	3 buc.
Izolație dublă:	7,5 kV CC
Izolație de bază:	15 kV CC
Specificații de securitate:	IEC61010-31:2008 / Clemele sunt sigure la atingere atunci când sunt închise
Evaluare CAT:	1000VCA CAT IV



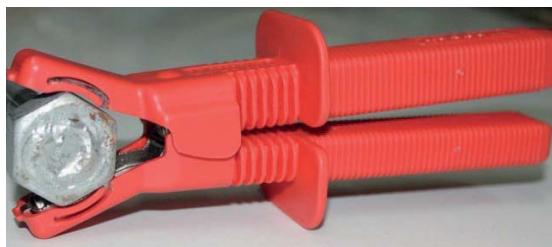
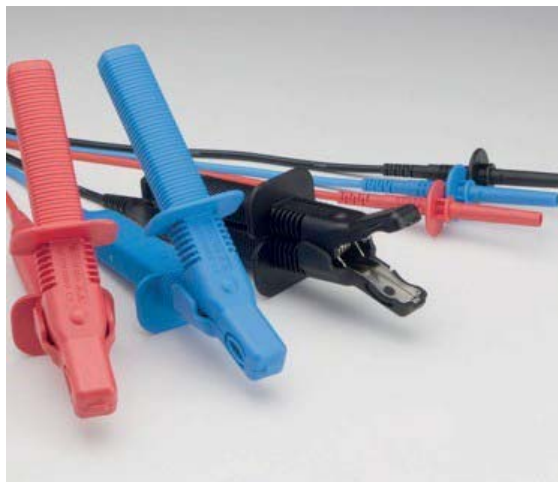
Detalii cablu: Cordoane de test de 15 kV

Lungimi de cablu disponibile:	5m, 10 m și 15 m
Nivel izolație:	15 kV CC (marcat pe cablu)
Tip cablu:	silicon flexibil, dublu izolat (strat de izolație interior alb pentru a evidenția deteriorarea)

Articol nr.: Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 5 kV și 10 kV:

5m	1005-259
10m	1005-260
15m	1005-261

Aceste cordoane de test pot fi furnizate și cu lungimi ne-standard, pentru a se potrivi unei anumite aplicații. Contactați Megger pentru o ofertă. Se pot solicita cantități minime de comandă.



Note de aplicație pentru clemele de test de dimensiuni mari:

Aceste clemele prezintă un design pentru prinderea la obiectele de test cu diametru mai mare. Izolația este proiectată doar pentru a proteja utilizatorul de ieșirea instrumentelor Megger pentru măsurarea izolației cu 5kV, 10kV și 15kV (setate la mai puțin de 10kV).

În niciun caz, clemele de 5 kV și 10 kV nu pot fi luate în considerare pentru a asigura protecția utilizatorului pentru sistemele aflate sub tensiune de peste 600 VCA într-un mediu clasificat CAT IV sau 1000 VCA într-un mediu clasificat CAT III.

În niciun caz, clemele de 15 kV nu pot fi luate în considerare pentru a asigura protecția utilizatorului pentru sistemele aflate sub tensiune de peste 1000 VCA într-un mediu clasificat CAT IV.

SET DE CORDOANE DE TEST PENTRU CIRCUITE DE CONTROL

Detalii clemă:

Dimensiuni:	58 (L) X 25 mm (închis)
Deschidere fălci:	20 mm diametru max. (prindere)
Cantitate în set:	2 buc.
Izolație dublă:	1 kV CC
Evaluare CAT:	600VCA CAT III



Detalii sondă:

Cantitate în set:	2 buc.
Izolație dublă:	1 kV CC
Evaluare CAT:	600VCA CAT IV

Detalii cablu:

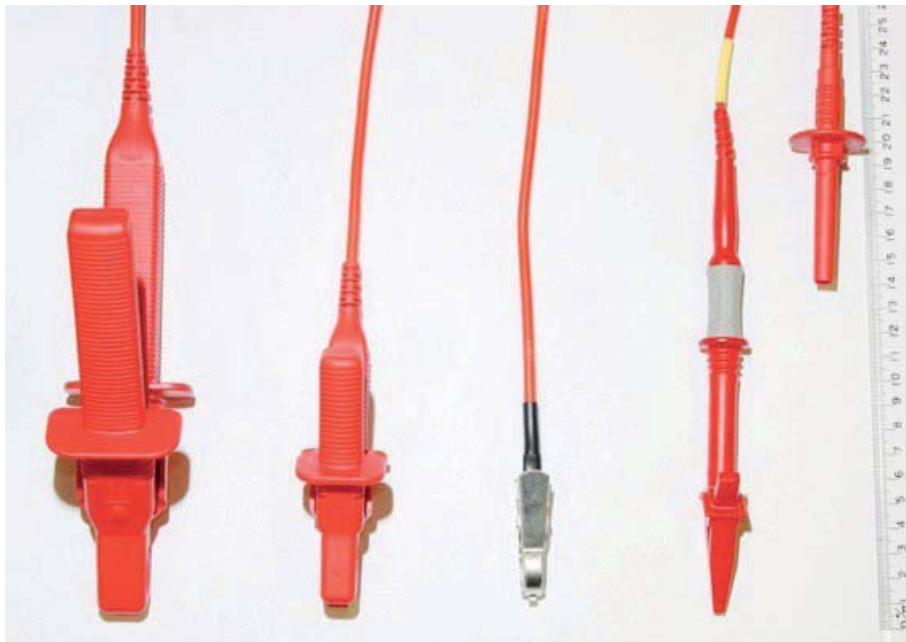
Lungime cablu:	3m
Nivel izolație:	1 kV CC
Tip cablu:	silicon flexibil, dublu izolat (strat de izolație interior alb pentru a evidenția deteriorarea)
Articol nr.:	Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 5kV și 10kV 6220-822
	Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 15 kV 1005-264

Notă de aplicație:

Aceste cleme sunt concepute pentru a testa circuite de joasă tensiune cu tensiuni de test de până la 1 kV. Izolația este concepută numai pentru a proteja utilizatorul la circuitul de ieșire a instrumentelor Megger pentru măsurarea izolației cu 5 kV și 10 kV setate la o tensiune de ieșire maximă de 1 kV.

Nu utilizați acest set de cordoane la tensiuni mai mari de 1 kV

COMPARAȚIE ÎNTRE CLEME



Mare

Mediu

Compact

Control

Mare

Mediu

Compact

Control



SET DE CORDOANE DE TEST CU SONDĂ PROTEJATĂ CU FUZIBIL ȘI CLEMĂ

Detalii clemă:

Dimensiuni:	90 (L) X 41 mm (închis)
Deschidere fălci:	20 mm diametru max. (închis)
Cantitate în set:	2 buc.
Izolație dublă:	1 kV CC
Evaluare CAT:	600VCA CAT IV



Detalii sondă:

Cantitate în set:	2 buc.
Izolație dublă:	1 kV CC
Evaluare CAT:	600VCA CAT IV

Detalii cablu:

Lungime cablu:	1,25 m
Nivel izolație:	1 kV CC
Tip cablu:	silicon flexibil, dublu izolat (strat de izolație interior alb pentru a evidenția deteriorarea)
Valoare nominală a siguranței fuzibile	FF500mA 50kA / Consultați notele de mai jos
Articol nr.:	Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 5 kV și 10 kV 1002-913
	Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 15 kV 1005-265

Notă de aplicație:

Acest set de cordoane cu sondă protejată cu fuzibil și clemă este proiectat pentru testarea circuitelor de joasă tensiune cu tensiuni de test de până la 1 kV. Acest ansamblu de cablu compatibil GS38 are siguranțe fuzibile FF500mA 50kA, permițând efectuarea în siguranță a măsurătorilor de tensiune atunci când se utilizează domenii de măsurare a tensiunii selectabile pe orice instrument MIT sau S1 de la 5 kV la 15 kV.

Aceste cleme sunt concepute pentru a testa circuite de joasă tensiune cu tensiuni de test de până la 1 kV. Izolația este concepută numai pentru a proteja utilizatorul la bornele de ieșire a instrumentelor Megger pentru măsurarea izolației cu 5 kV, 10 kV și 15 kV până la o tensiune maximă de test a instrumentului de 1 kV.

În niciun caz, clemele nu pot fi luate în considerare pentru a asigura protecția utilizatorul pentru sistemele aflate sub tensiune peste 600 VCA într-un mediu clasificat CAT IV sau 1000 VCA într-un mediu clasificat CAT III.

Este important să verificați continuitatea siguranței fuzibile înainte și după fiecare test.

CLEMĂ DE CONECTARE COMPACTĂ CU CABLU ECRANAT DE 5KV SAU 10KV

Detalii clemă:

Dimensiuni:	58 (L) X 25 mm (închis)
Deschidere fălci:	18 mm diametru max.
Cantitate în set:	3 buc.
Izolație dublă:	Niciuna
Izolație de bază:	Niciuna
Evaluare CAT:	Nu se aplică



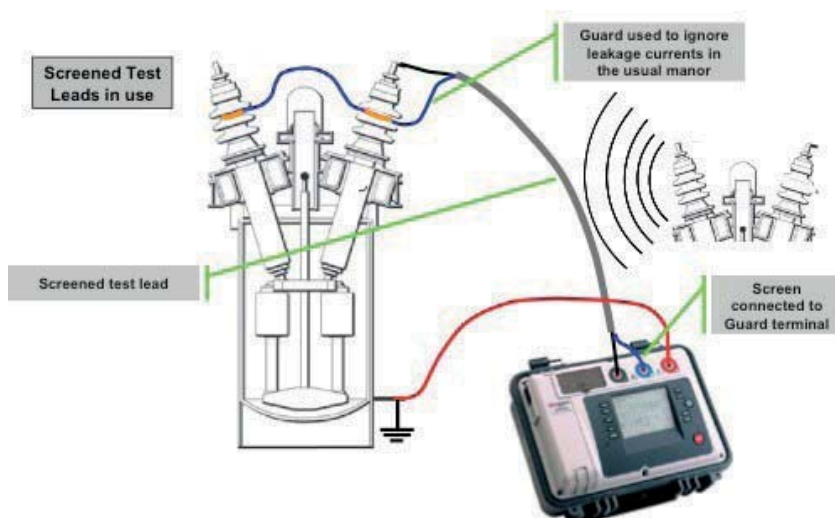
Detalii cablu:

Lungimi de cablu disponibile:	5 kV nominal 15 m 10kV nominal 3m, 10m, 15m,
Nivel izolație:	5kV sau 10kV CC
Tip cablu:	PVC flexibil ecranat

Articol nr.:

Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 5kV și 10kV

5kV nominal	15m	6311-080
10kV nominal	3m	6220-834
10kV nominal	10m	6220-861
10kV nominal	15m	6220-833



CLEMĂ DE CONECTARE MARE CU CABLU ECRANAT 15KV

Detalii clemă:

Dimensiuni:	208 (L) X 140 mm (închis)
Deschidere fălci:	28 mm diametru max.
Cantitate în set:	2 buc.
Izolație dublă:	7,5 kV CC
Izolație de bază:	15 kV CC
Evaluare CAT:	1000V CAT IV



Detalii cablu:

Lungimi de cablu disponibile:	5 kV nominal 3 m, 10 m, 15m, 20m
Nivel izolație:	15kV CC
Tip cablu:	PVC ecranat flexibil

Articol nr.:	Pentru toate instrumentele MIT și S1 de 15 kV
3m	1005-266
10m	1005-267
15m	1005-268
20m	1005-269

Note de aplicație pentru cordoane de test ecranate:

Mișcarea relativă între cablurile lungi neecranate atunci când se face un test de curent continuu cauzează variații ale capacității între ele. Acest lucru, la rândul său, determină curgerea curenților de frecvență foarte joasă, creând interferențe cu curentul continuu măsurat. De asemenea, curentul indus de la cablurile din apropiere sau inducția electrică (zgomotul) radiată de la efectul corona în jurul trecerilor de înaltă tensiune poate interfera cu măsurătoarea și poate cauza citiri instabile. Acest lucru poate fi redus foarte mult prin utilizarea unui set de cordoane ecranate. Cablul de test pozitiv (roșu) nu este ecranat deoarece este de obicei împământat. Cablul negativ (negru) este protejat de ecranul conectat la terminalul de gardă. Curenții induși se scurg către terminalul de gardă și, prin urmare, nu sunt măsurați.

Notă: Cablul de test ecranat nu poate elimina curenții capacitivi de inducție din sistem. De exemplu, liniile aeriene care se balansează în vânt pot cauza apariția curenților capacitivi în măsurătorile de izolație. Efectul va fi văzut ca o variație lentă a citirii. Cu toate acestea, acest efect poate fi eliminat din măsurare selectând unul dintre cele patru filtre de mediere la S1-1568.

Setul de cordoane de test ecranate constă din următoarele:

- Un cablu de test negru/negativ ecranat. Ecranul este conectat la terminalul de gardă al instrumentului și se termină cu o clemă neizolată.

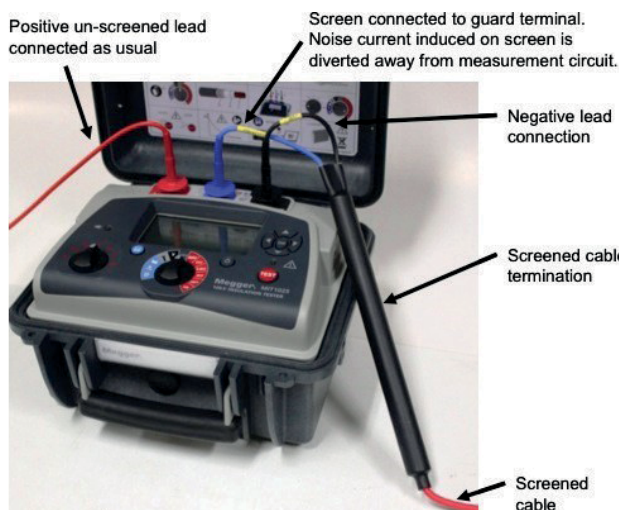


Cabluri de test ecranate de 15 kV



Cabluri de test ecranate de 5 kV, 10 kV

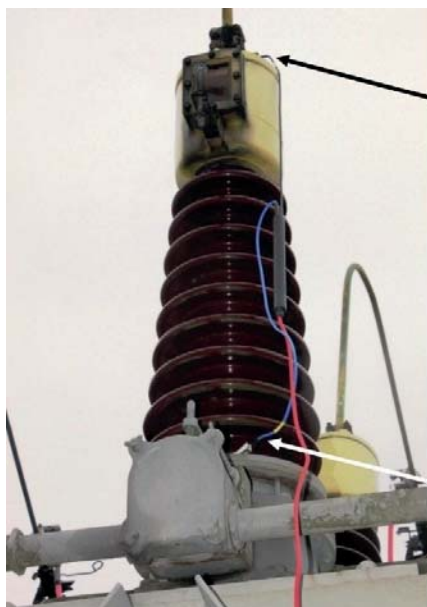
- Un cablu de test roșu/pozitiv care nu este ecranat. În aplicații standard acest conductor pozitiv este conectat la masă (de obicei pentru a limita efectele electro-endosmozei), ceea ce înseamnă că orice curent de zgomot indus merge direct la pământ/masă și nu în instrument.



SET DE CORDOANE DE TEST ECRANATE ÎN UZ:



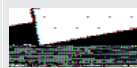
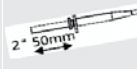
Cablu ecranat coborând prin laterala unui transformator de putere către instrumentul de măsură



Cordonul negativ conectat în modul uzual

Cordon de gardă conectat pentru a elimina efectele curenților de fugă

Cordioanele de test ecranate sunt un accesoriu important pentru cei care lucrează în medii cu inducții electrice ridicat sau în locații în care pierderea/fluajul cablului de test ar putea fi o problemă.

TABEL DE SELECȚIE CORDOANE DE TEST DE 5 kV, 10 kV ȘI 15 kV						Cabluri furnizate standard și opțional									
						Testere de izolație cu 5 kV					Testere de izolație cu 10 kV		Testere de izolație cu 15 kV		
Tip clemă	Deschidere clește	Fișă înaltă tensiune	Art. nr.	Descriere	Categorie CAT	BM15	MJ15	MIT515	MIT525	S1-568	MIT1025	S1-1068	MIT1525	S1-1568	
Clemă MEDIE 	18 mm		1002-531	3 m, clemă izolată MEDIE de 6 kV, set de 3	C A T I V 600 V	☒	☒	■	■	■	■	■			
			1002-641	5 m, clemă izolată MEDIE de 6 kV, set de 3	C A T I V 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1002-642	8 m, clemă izolată MEDIE de 6 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1002-643	10 m, clemă izolată MEDIE de 6 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1002-644	15 m, clemă izolată MEDIE de 6 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1005-262	Set de cordoane de 3 m (3 buc, roșu, albastru, negru) clemă izolată MEDIE	CATIV 600 V									■	■
			1005-263	Set de cordoane de 10 m (3 buc, roșu, albastru, negru) clemă izolată MEDIE	CATIV 600 V									☒	☒
Clemă MARE de 10 kV 	34 mm		1002-534	3 m, clemă izolată MARE de 10 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	■	■			
			1002-645	5 m, clemă izolată MARE de 10 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1002-646	8 m, clemă izolată MARE de 10 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1002-647	10 m, clemă izolată MARE de 10 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1002-648	15 m, clemă izolată MARE de 10 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1003-201	25 m, clemă izolată MARE de 10 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
			1003-202	30 m, clemă izolată MARE de 10 kV, set de 3	CATIV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒			
Clemă MARE de 15 kV 	38 mm		1005-259	Set de cordoane de 5 m (3 buc, roșu, albastru, negru) clemă izolată MARE	CATIV 1000 V								☒	☒	
			1005-260	Set de cordoane de 10 m (3 buc, roșu, albastru, negru) clemă izolată MARE	CATIV 1000 V									☒	☒
			1005-261	Set de cordoane de 15 m (3 buc, roșu, albastru, negru) clemă izolată MARE	CATIV 1000 V									☒	☒

Continuare...

TABEL DE SELECȚIE CORDOANE DE TEST DE 5 kV, 10 kV ȘI 15 kV						Cabluri furnizate standard și opțional								
						Testere de izolație cu 5 kV					Testere de izolație cu 10 kV		Testere de izolație cu 15 kV	
Tip clemă	Deschidere clemă	Fișă înaltă tensiune	Art. nr.	Descriere	Clasificare CAT	BM15	MJ15	MIT515	MIT525	S1-568	MIT1025	S1-1068	MIT1525	S1-1568
Clemă COMPACTĂ 	18 mm		6311-080	15 m, clemă COMPACTĂ fără izolație, 5kV, cablu negru ecranat, 3 cleme, 2 cordoane	NICIUNA	☒	☒	☒	☒	☒				
			6220-834	3 m, clemă COMPACTĂ fără izolație, 10kV, cablu negru ecranat, 3 cleme, 2 cordoane	NICIUNA						☒	☒		
			6220-861	10 m, clemă COMPACTĂ fără izolație, 10kV, cablu negru ecranat, 3 cleme, 2 cordoane	NICIUNA	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
			6220-833	15 m, clemă COMPACTĂ fără izolație, 10kV, cablu negru ecranat, 3 cleme, 2 cordoane	NICIUNA						☒	☒		
Clemă MARE de 15 kV 	38 mm		1005-266	Set de cordoane de 3 m, ecranat pentru 15 kV, cleme MARI Izolate	CATIV 1000 V								☒	☒
			1005-267	Set de cordoane de 10 m, ecranat pentru 15 kV, cleme MARI Izolate	CATIV 1000 V								☒	☒
			1005-268	Set de cordoane de 15 m, ecranat pentru 15 kV, cleme MARI Izolate	CATIV 1000 V								☒	☒
			1005-269	Set de cordoane de 20 m, ecranat pentru 15 kV, cleme MARI Izolate	CATIV 1000 V								☒	☒
Clemă 1 kV FĂRĂ FUZIBIL 	20 mm	 	6220-822	3 m, set sonde izolate și cleme pentru 1 kV CIRCUIT DE CONTROL, set de 2	Clemă = CAT III Sondă = CAT IV 600 V	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
			1005-264	3 m, set sonde izolate și cleme pentru 1 kV CIRCUIT DE CONTROL, set de 2	Clemă = CAT III Sondă = CAT IV 600								☒	☒
Clemă 1 kV CU FUZIBIL 	20 mm	 	1002-913	1,25 m, set de sonde cu fuzibil și cleme pentru 1 kV pentru tensiuni de măsură <1 kV, set de 2	CATIV 600 V			☒	☒		☒	☒		
			1005-265	1,25 m, set de sonde cu fuzibil și cleme pentru 1 kV pentru tensiuni de măsură <1 kV, set de 2	CATIV 600 V								☒	☒



=Opțional



= Livrat standard



= NU este disponibil la acest model

Avertismente suplimentare de securitate

Toate avertismentele de securitate trebuie respectate în timpul utilizării instrumentelor

- Circuitul aflat sub test trebuie să fie oprit, dezenergizat, izolat și verificat spre a fi sigur înainte de a se face conectarea instrumentului de test. Asigurați-vă că circuitul nu este re-energizat în timpul conectării instrumentului.
- Conexiunile la circuit nu trebuie atinse în timpul unui test de izolație.
- După efectuarea testului, circuitele capacitive trebuie descărcate total înainte de a deconecta cordonale de test. Sarcina capacitivă poate avea efecte letale.
- Obiectele testate trebuie să fie scurtcircuitate ferm cu un ștrap scurt, după descărcare, până la repunerea lor în funcțiune. Aceasta se face pentru a vă proteja ca orice sarcină dielectrică de absorbție acumulată să fie eliminată fără să crească astfel nivelul de tensiune la unul periculos.
- Cordonale de test, inclusiv clemele crocodil, trebuie să se afle în bună stare, curate, uscate și fără a avea izolația spartă, ruptă sau cu crăpături.
- Setul de cordonale nu trebuie utilizat în nici o circumstanță dacă oricare parte a sa este deteriorată.
- Aceste accesorii nu sunt concepute pentru a furniza un nivel total de securitate operatorului dacă sunt atinse. Dimensiunile fizice necesare ar face acest lucru nepractic. Se vor respecta normele și practicile de lucru în siguranță.
- Toate avertismentele de securitate din manualul de operare al instrumentului de măsură utilizat trebuie citite complet și respectate în timpul lucrului.
- Se vor respecta și toate normele, regulamentele, prevederile și standardele naționale și de firmă cu privire la securitatea muncii.



Megger Germany GmbH
E: info.ro@megger.com

ro.megger.com

HVTestleads_AN_ro_01

'Megger' este marcă comercială înregistrată Copyright © 2021

Megger[®]