

CENTRIX 2.0



NOU

Noul Centrix 2.0 stabilește standarde pentru încercarea, diagnoza și localizarea defectelor pe cablurile de energie electrică

- Operare intuitivă easyGO® cu Touch-Screen
- Alimentarea sistemului de măsură cu baterii Li-Ion
- Cel mai ridicat standard de securitate cu tehnologie SafeDischarge
- Comanda de la distanță a celor mai importante funcții ale sistemului
- Diagnoza cablului cu tehnologie 50 Hz Slope
- Recunoașterea descărcărilor de pe faze la încercarea trifazată

Megger[®]

Centrix 2.0 cea mai inovatoare soluție Megger

Centrix 2.0 este cel mai modern și puternic autolaborator utilizat în plan mondial pentru localizarea rapidă și ușoară a defectelor, cu un stres minim pentru cabluri, cu teniuni de șoc până la 33 kV.

Echipat cu cea mai nouă generație de echipamente de diagnosticare a cablurilor în combinație cu sistemul puternic de testare VLF, Centrix 2.0 permite încercarea cablurilor în conformitate standardele actuale ca și efectuarea diagnozei bazate pe analiza descărcărilor parțiale.

O interfață unică pentru utilizator, cu secvențe de testare automată, cu operare prin intermediul unui Touch-Screen sau cu JogDial-ul, simplifică considerabil operarea și permite o localizare mai rapidă a defectelor – chiar și pentru operatorii cu mai puțină experiență.

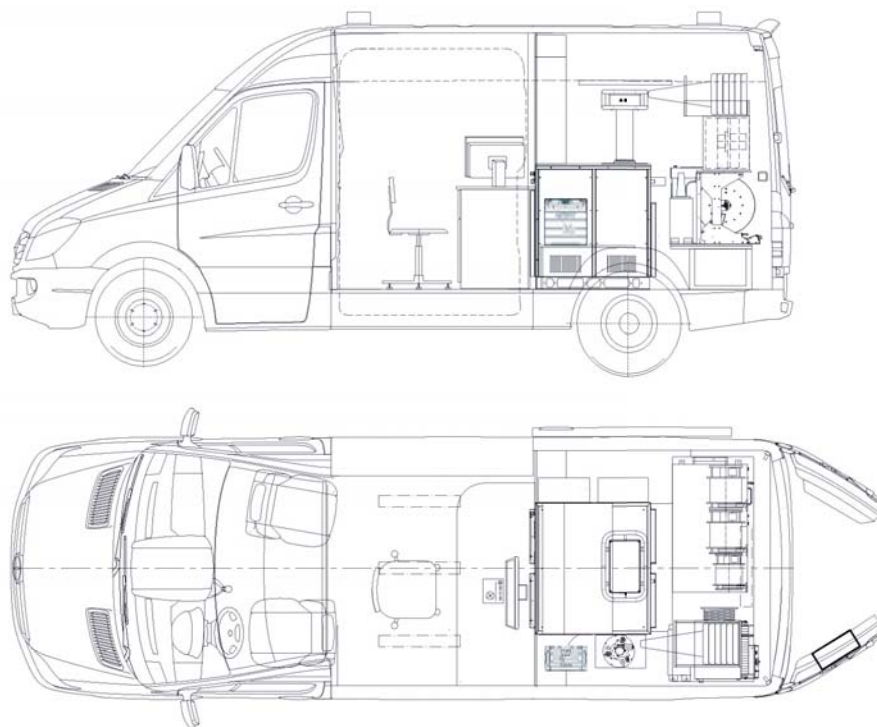
Centrix 2.0 este disponibil în variante de echipare mono- sau tri-fazătă.



10 motive pentru a alege soluția Centrix 2.0

Centrix 2.0 stabilește noi standarde în confortul utilizării și al eficienței:

- 1 Interfață sistem bazată pe Linux® – pentru stabilitate ridicată și siguranță pentru viitor
- 2 Operare intuitivă easyGO® cu un Touch-Screen de 21,5" și JogDial
- 3 Conducerea operatorului pas cu pas prin meniuri - pentru utilizatorii mai puțin experimentați
- 4 Memorare automată cu generarea de rapoarte în baza de date „istoric“
- 5 Cuplare în tensiune cu undă dublă Decay-Plus până la 80 kV
- 6 Ardere ARM®-Live
- 7 Cel mai ridicat standard privind securitatea, cu tehnologie SafeDischarge
- 8 Încercare și diagnoză simultană cu noua tehnologie 50 Hz Slope
- 9 Alimentarea sistemului de măsură cu baterii Li-Ion
- 10 Telecomandarea funcțiilor importante ale sistemului – o localizare cât mai ușoară a defectelor



Conceptul autolaboratoarelor Megger – Construite după necesitățile beneficiarului

Operarea sistemului extrem de ușoară

Centrix 2.0 este operat prin intermediul unui Touch-Screen sau cu un JogDial.

Un calculator performant cu un Touch-Screen de 21,5" ca și un sistem integrat de recuperare cu hard-disc pentru memorarea separată a datelor și a programului de lucru, asigură o operare sigură și stabilă a sistemului pe întreaga durată de viață a acestuia.

Sistemul de operare bazat pe Linux® nu necesită lucrări de întreținere. Fără viruși, nu are nevoie de defragmentări, nu investim în programe antivirus costisitoare și toate acestea gratis și fără licențe.

Este o separare strictă între operarea echipamentului, aplicațiile Office ca și a sistemului GIS, pentru o stabilitate optimă a sistemului. Pe un monitor opțional suplimentar se pot afișa aplicațiile Office, softul cu baza de date sau softul de cartare geografică.



easyGO

Centrix 2.0 gândește în avans

Sistemul determină permanent parametrii optimi de măsură pentru modul de lucru curent. Următorul pas de operare logic este preselecțat automat de sistem, iar utilizatorul nu trebuie decât să-l confirme, dacă este de acord – simplu și direct! La nevoie se pot face în orice moment alte setări sau reglaje.

Reducerea elementelor de operare la minim permite specialiștilor să aibă un confort maxim în utilizarea sistemului. În plus, chiar și operatorii mai puțin experimentați pot efectua localizarea defectelor de pe cabluri, repede și cu o precizie ridicată.

Generare de rapoarte automată

Toate măsurătorile sunt memorate automat ca intrări în baza de date. În felul acesta nu se pierde nici o măsurătoare. Acestea pot fi completate și cu comentarii suplimentare, de la tastatura de pe ecran.

Un șablon de introducere a datelor liber definibil permite adaptarea la sistemul de documentare specific fiecărui operator de rețea. Rezultatele pot fi tipărite imediat sau pot fi transferate ca document pdf prin portul USB pe un stick de memorie. Imprimanta externă se conectează la sistem prin portul USB.



Tehnologii unice care vă inspiră

Prelocalizare

Defectele cu rezistență mică, întreruperile ca și capătul deschis al cablului sunt determinate cu reflectometrul (Teleflex®) integrat în sistem.

Teleflex® VX – cel mai puternic reflectometru existent pe plan mondial

La utilizarea metodelor de reflexie se utilizează algoritmi inteligenți care setează parametrii și care permit:

- setarea automată a domeniului de măsură,
- reglarea automată a amplificării,
- măsurarea automată a capătului cablului,
- măsurarea automată a poziției defectului.

IFL

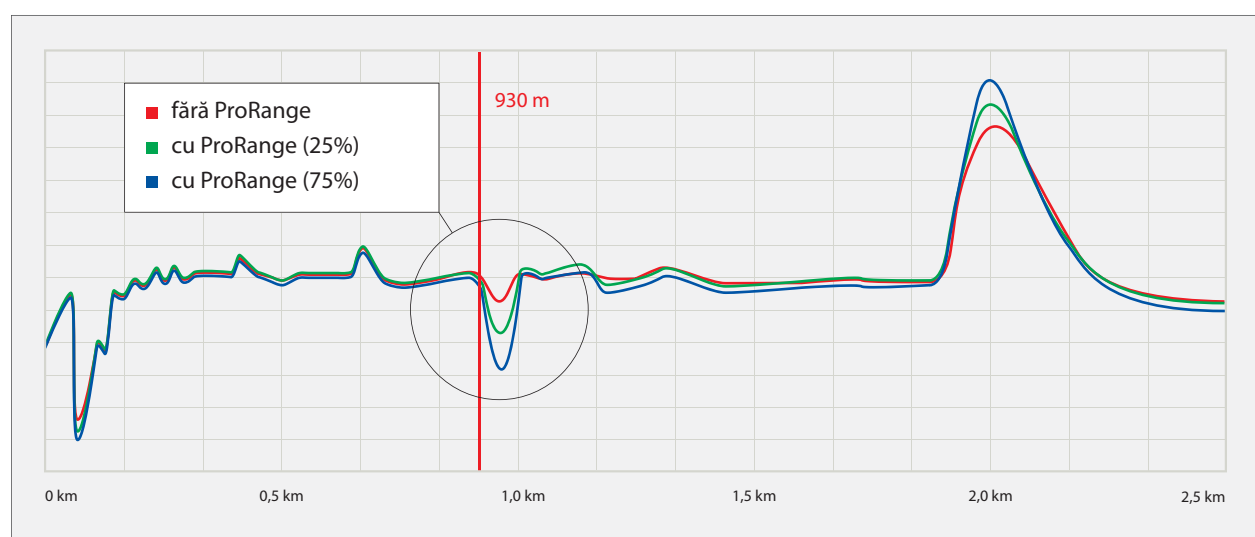
Modul IFL este destinat pentru localizarea defectelor intermitente. Prin intermediul unei curbe anvelopă se pot recunoaște ușor chiar și cele mai mici modificări în curba impedanței.

ICE / Decay

Desfășurarea măsurătorii se face automat și pentru metodele deja clasice de cuplare în curent (ICE) sau de cuplare în tensiune (Decay).

ProRange

Cu ProRange amplificarea este controlată automat proporțional cu distanța. Manșoanele ca și defectele îndepărtate precum și capătul cablului vor fi recunoscute mai ușor. Mai ales la cablurile cu atenuare ridicată (cabluri lungi, cabluri izolate cu hârtie dar umede, conexiuni încrucișate) această funcție nouă își arată punctul său forte.



ProRange - influența amplificării proporționale cu distanța asupra afișării reflectogramei

ARM® -Plus / Decay-Plus

Metoda cu undă de șoc dublă

Metoda brevetată cu undă de șoc dublă a fost dezvoltată special pentru domeniile de tensiune ridicată și pentru cablurile lungi.

Mai întâi are loc aprinderea unui arc electric generat la locul de defect de o tensiune ridicată. Durata arcului rezultat este extinsă apoi în timp cu o a doua descărcare produsă de o sursă de undă de șoc de 4 kV.

Arcul este stabilizat în mod optim, fiind posibilă efectuarea unei prelocalizări cu succes în orice moment, chiar și în condiții dificile (manșoane cu ulei, umiditate în manșoane, cabluri lungi).

Pentru ARM® -Plus:

impuls „fără defect” 350 V sau 1,5 kV

impuls „cu defect” de până la 32 kV, plus 4 kV

Pentru Decay-Plus:

impuls „fără defect” 1,5 kV

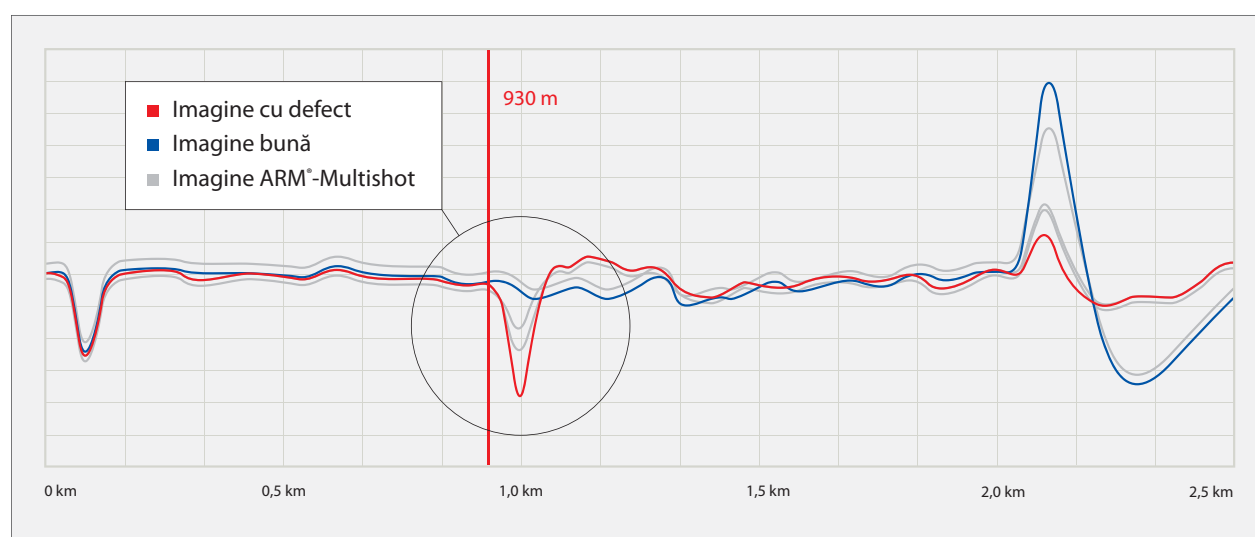
impuls „cu defect” de până la 80 kV, plus 4 kV

Ardere ARM®-Live

Prin metoda de ardere ARM®-Live se poate observa în timp real formarea arcului de ardere la locul de defect utilizând metoda măsurării reflectivă. Această metodă este extrem de utilă mai ales pentru defectele dificile sau manșoanele izolate cu ulei.

ARM®-Multishot

Tehnologia ARM®-Multishot permite utilizarea a până la 15 imagini cu defect pentru un impuls de undă de șoc. Analiza automată vine în sprijinul utilizatorului și indică imediat cel mai bun rezultat – o funcție extrem de utilă, mai ales pentru localizarea defectelor din cablurile umede sau în manșoanele izolate cu ulei.



ARM®-Multishot

Funcționalitate în localizarea exactă a defectelor

Încercarea și localizarea defectelor de manta

Încercarea mantalei

Încercarea mantalei cablurilor de medie și înaltă tensiune izolate cu materiale plastice se poate face cu tensiuni de până la 20 kV.

Prelocalizarea defectelor

Cu o tensiune de ieșire de 10 kV, o tehnologie de măsură extrem de exactă și o secvență de măsură complet automatizată, localizarea defectelor cu rezistență mare de pe cablurile lungi (de ex. Off-shore) nu implică probleme.

Caracteristici deosebite:

- Tehnologie de prelocalizare Bi-polară pentru eliminarea efectului termoelectric al tensiunii de offset și a efectelor galvanice (manșoane umede)
- Independentă de rezistența ecranului sau a conductoarelor ca și de cea a cablurilor auxiliare sau a clemelor de conexiune
- Generarea unei audio-frecvențe pentru localizarea traseului 8,44 kHz, 15 W (opțional)

Localizare exactă

Centrix 2.0 generează la locul de defect cu patru niveluri de tensiune de la 5 la 20 kV un gradient de tensiune nepericulos, care cu ajutorul țărășilor de pământ și a receptorului de tensiune de pas **ESG NT** permite o localizare rapidă și exactă.

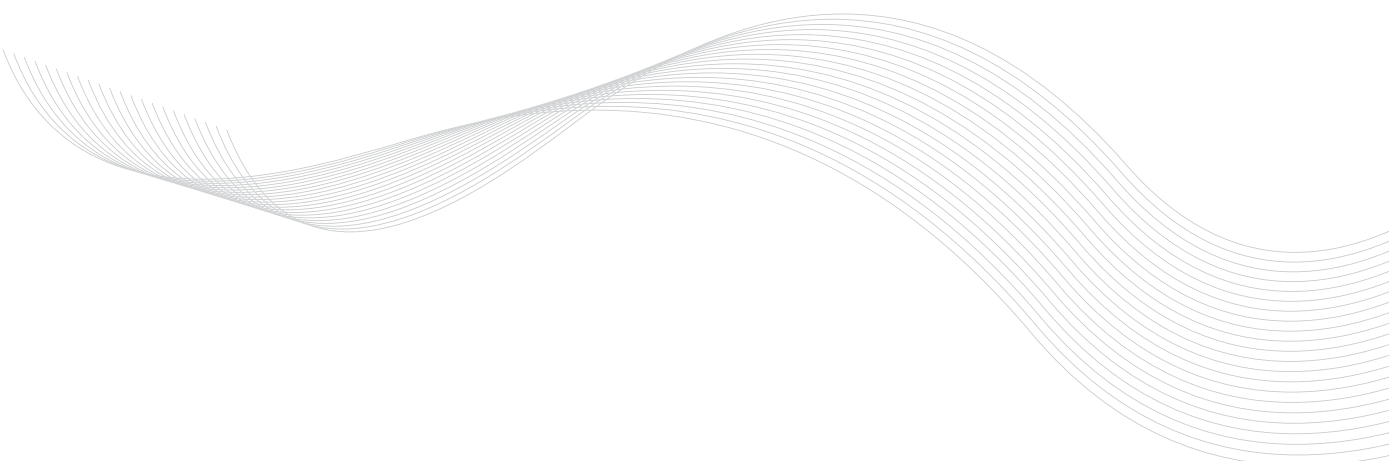
Localizarea exactă acustică

Defectele cu rezistență mare ca și cele intermitente se localizează exact cu undă de șoc cu receptorul **Digiphone Plus**. Cu domenii de tensiune reglabile în domeniile de 4, 8, 16 și 32 kV sunt acoperite toate necesitățile pentru cablurile din rețelele de joasă și medie tensiune. Opțional, este disponibil și un domeniu suplimentar de 2 kV, acționat cu tiristor și silențios din punct de vedere al operării.

Localizarea traseelor

Generatorul de audiofrecvență **Ferrolux®** de putere integrat, controlat de sistem, este utilizat pentru localizarea traseelor ca și pentru localizarea exactă a unora dintre defectele de manta de pe cablu.

Generatorul de audiofrecvență are o putere de ieșire de 200 W oferind și metoda brevetată de localizare **SignalSelect®** ca și posibilitatea utilizării pentru localizarea defectelor prin metoda tensiunii de pas capacitive.



Încercarea și diagnoza cablurilor

Încercarea izolației

Măsurarea automată a rezistenței de izolație și a capacității specimenului cu o tensiune de până la 1.000 V.

Încercare cu CC

Încercarea cu CC se face cu tensiuni de până la 40 kV sau opțional de până la 80 kV.

Încercarea VLF conform DIN VDE 0276

Tehnologia brevetată a puternicii truse de încercare cu VLF permite abordarea unor cabluri cu o capacitate mare. În acest fel chiar și pentru cablurile lungi cele trei faze se pot testa simultan fără a reduce frecvența de încercare. Aceasta permite reducerea timpului de încercare cu minim două ore.

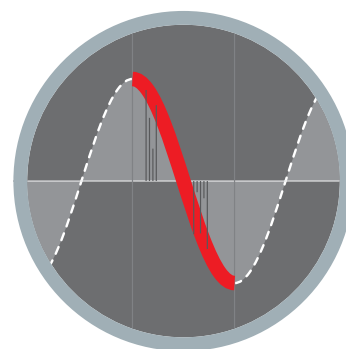
Alternativ este disponibilă și trusa VLF Sinus: pentru încercare și ca sursă de tensiune pentru sistemul opțional de diagnoză cu tandelta (pentru estimarea stării de îmbătrânire a cablurilor MSP).

Recunoașterea fazei cu străpungere la încercarea trifazată.

Prin măsurători simultane pe toate cele trei faze se poate recunoaște imediat pe care dintre faze a avut loc străpungerea. În acest fel se economisește timp și se protejează cablul.

Diagnoza descărcărilor parțiale

Noua tehnologie cu rampă de 50 Hz permite diagnoza cu descărcări parțiale la punerea în funcțiune a cablurilor. Diagnoza PD are loc pe panta de coborâre a tensiunii de încercare. Schimbarea rapidă de polaritate are loc similar cu forma de undă tipică a undei de rețea de 50 Hz. Prin încărcarea specimenului în frecvență-putere, parametrii mășurați precum tensiunea de inițiere PD, frecvența ca și nivelul sunt direct comparabili cu cei ce se produc la frecvența de 50 Hz de rețea.



50 Hz Slope Technology Inside

Sistem unic de testare și diagnoză: TDM 45

Trei forme de undă oferite de un singur echipament

- **VLF Sinus** diagnoza tandelta și test de rigiditate monitorizat, diagnoza PD pe cabluri scurte
- **VLF CR (50 Hz Slope)** Încercări la PIF cu diagnoză PD cu putere de testare ridicată
- **DAC (CA atenuat)** diagnoză PD nedistructivă pe caburile îmbătrânite în serviciu

Alte echipamente adiționale

Alimentare cu energie electrică

- Generator sincron 7 kVA
Vehicul adecvat ce necesită priză de putere.
- Travel-Power
Generator electronic 5KVA.
- Battery-Power
Alimentarea sistemului de măsură cu energie de la un set de baterii Litiu-Ion, electronică pentru încărcare staționară și unitate de afișare a acesteia.

Securitate

O parte esențială a Centrix 2.0 este sistemul de securitate care monitorizează toți parametrii de siguranță relevanți în conformitate cu cele mai recente standarde.

Sunt monitorizate următoarele:

- Rezistența buclei: pământ de lucru față de cel al stației; nul față de pământul stației
- Tensiune de pas: Pământ față de șasiu
- Gradienți de tensiune rapizi
- Comutator închidere ușii
- Cheie de blocare de securitate
- Buton de avarie intern/extern (EN 50191)

Separarea pământului de lucru de cel de protecție în combinație cu un transformator de separație asigură condiții optime de legare la pământ.

Tehnologie SafeDischarge

O caracteristică unică este nivelul ridicat de securitate, prin descărcarea controlată forțată a tuturor componentelor sistemului la o oprire de urgență sau la căderea alimentării. În acest fel, energia acumulată în sistem nu mai este prezentă sau transmisă în cablu.

Comanda de la distanță

Cele mai importante funcții pot fi acționate de la distanță. De exemplu poate fi declanșată la nevoie oprirea de urgență a sistemului. Pentru a reduce stresarea cablului cu impulsurile de undă de șoc, generatorul poate fi oprit în acest fel în orice moment.



CENTRIX 2.0



Accesorii depozitate optim ...



... și ușor accesibile



www.megger.com

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH

Megger · Dr.-Herbert-lann-Str. 6 · D-96148 Baunach
Tel. +49 (0) 95 44 - 680 · Fax +49 (0) 95 44 - 22 73
team.dach@megger.com · www.megger.com

SCHWEIZ

Megger Schweiz AG · Wallbach 13 · CH-5107 Schinznach-Dorf
Tel. +41 (0) 62 - 768 20 30 · Fax +41 (0) 62 - 768 20 33
chanfrage@megger.com · www.megger-swiss.ch

Megger 

Tri-fazat - versiune Standard		Opțiuni
Măsurarea izolației - capacității		
Domeniu de măsură	1 Ω ... 2 GΩ; 0 ... 19,9 μF	Comutație trifazată prin cablul de conexiune Teleflex
Tensiune de măsură	6 / 500 / 1.000 V	
Încercare cu înaltă tensiune		
Tensiune de ieșire	0 ... 40 kV, I _{max} 580 mA	0 ... 80 kV, I _{max} 580 mA
Încercarea mantalei		
Tensiune de ieșire	0 ... 5, 0 ... 10, 0 ... 15, 0 ... 20 kV, I _{max} 580 mA	
Încercare VLF conform DIN VDE 0276		
		Set VLF CR 40 Tensiune: 0 ... 40 kV _{eff} (cu sursă IT 40 kV) Sarc. max.: 21 μF la 18 kV _{eff} @ 0,1 Hz 8 μF la 36 kV _{eff} @ 0,1 Hz
		Set VLF CR 54 Tensiune: 0 ... 54 kV _{eff} (cu sursă IT 80 kV) Sarc. max.: 21 μF la 18 kV _{eff} @ 0,1 Hz 8 μF la 36 kV _{eff} @ 0,1 Hz 5 μF la 54 kV _{eff} @ 0,1 Hz
		Set VLF TDM 45 CR / 50 Hz Slope Tensiune: 0 ... 40 kV _{eff} Sarc. max.: 5,5 μF la 36 kV _{eff} @ 0,1 Hz Sinus Tensiune: 0 ... 32 kV _{eff} Sarc max.: 0,6 μF la 32 kV _{eff} @ 0,1 Hz 10 μF la tensiune/frecvență redusă DAC (Opțional) Pt. diagnoză nedistructivă a PD Tensiune: 0 ... 32 kV _{eff} Sarc. max.: 7 μF la 20 kV _{eff} Diagnoza PD cu tehnologie 50 Hz Slope (Opțional) Diagnoza tandelta și test de rigiditate monitorizat (Opt)
		Recunoașterea fazei străpunse la încercarea trifazată
Localizarea defectelor – Metode de prelocalizare		
Reflectometru TDR, ARM [®] -Multishot, cuplare în tensiune Decay, cuplare în curent ICE, IFL-localizarea defectelor intermitente		ARM [®] -Plus- și Decay-Plus-cu undă dublă, ardere ARM [®] -Live
Reflectometru (Teleflex)		
Moduri de lucru	Reflectogramă simetrică / asimetrică, diferență, comparație, IFL (pentru defecte intermitente)	
Funcții automate	Determinarea lungimii cablului și a distanței până la defect, Amplificare, Domeniu de măsură	
Amplificare	Standard: - 37 ... + 37 dB, ProRange: maxim 22 dB	
Domeniu de măsură	20 m ... 1.280 km (la v/2 = 80 m/μs), rezoluție 0,1 m	
Viteza de propagare v/2	10 ... 149,9 m/μs	
Acuratețe	0,1% bazat pe domeniul de măsură	
Rată de eșantionare	400 MHz	
Impedanță de ieșire	10 ... 2.000 Ω	
Lățime impuls	20 ns ... 10 μs	
Tensiune impuls	30 ... 160 V	
Metode de prelocalizare de IT		
ARM [®] -Multishot Tensiune undă de șoc	0 ... 32 kV (15 reflectograme cu defect pt. un impuls)	ARM [®] -Plus-undă dublă de șoc 0 ... 32 kV, suplimentar 4 kV Reflectogramă de referință cu 350, 1.500 V
Cuplare în tensiune Decay Tensiune	0 ... 40 kV (0 ... 80 kV cu sursa de IT de 80 kV)	Decay-Plus-cu undă dublă 0 ... 40 kV (0 ... 80 kV cu sursa de IT de 80 kV), suplimentar 4kV, impuls reflectogramă referință 1.500V
Cuplare în tensiune Decay mono-fazat Tensiune	0 ... 32 kV	Cuplare în tensiune Decay tri-fazat 0 ... 32 kV
Defecte de manta		0 ... 10 kV (opțional MFM 10 - punte de IT)

Standard tri-fazat		Opțiuni
Modificarea defectului		
		Ardere ARM [®] -Live 0 ... 8 kV _{CC} , I _{max} 580 mA
		Trepte de ardere 0 ... 20 kV _{CC} , I _{max} 40 A 0 ... 600 V _{CA} , I _{max} 70 A _{eff}
Localizarea defectelor - Metode de localizare exactă		
Localizare exactă cu undă de șoc - Trepte de tensiune	0 ... 4, 0 ... 8, 0 ... 16, 0 ... 32 kV	0 ... 2 kV, 1.200 J (comutator static cu tiristor)
Energie șoc	1.280 J la 4, 8, 16 und 32 kV	1.750 J, 2.000 J sau 2.560 J
Rată impuls	3 - 30 impulsuri/min, monoimpuls, automat, reglabil	Receptor digiPHONE ⁺ cu microfon și căști
Metoda tensiunii de pas Tensiune de ieșire Rată impuls	0 ... 5, 0 ... 10, 0 ... 15, 0 ... 20 kV, I _{max} 580 mA 0,5:1 / 1:3 / 1:6 / 1:12 potențial puțin periculos prin tensiune în impulsuri	Receptor de tensiune de pas ESG NT cu țaruși
Localizarea traseului, câmp turbionar		Generator de audiofrecvență (portabil sau integrat) 10 W, 50 W sau 200 W 491, 982, 8.440 Hz (și simultan), SignalSelect [®] adaptare automată de impedanță Receptor de audiofrecvență Ferrolux
Securitate și protecție		
Supraveghere împământare	Împământare de lucru și de protecție la nulul stației	
Tensiune de pas	Nul de protecție pe șasiul vehiculului	
Dispozitiv de descărcare	Tehnologie SaveDischarge	
Supraveghere	Cheie de blocare, comutatoare la ușile din spate, buton de oprire de avarie (int./ext.) EN 50191	
Protecții	Protecție la supratensiune, protecție la lipsa alimentării, comutator de protecție FI	
Transformator de separație	5 kVA	
Conectarea sistemului de măsură		
Conectare IT cablu monofazat	Multi: 50 m (tambur motorizat), 1 x cablu trifazat	3 x cablu monofazat Economy: 50 m (tambur manual) Comfort: 50 m (tambur motorizat) Pro: 50 m (tambur motorizat, contact cu fricțiune)
Conectare JT	Economy: 50 m rețea și legare la pământ, 15 m monitor nul (tamburi manuali)	Comfort: 50 m rețea și legare la pământ (cu bandă) Pro: 50 m rețea și legare la pământ (motorizat)
Conectare Teleflex		Cablu trifazat coaxial 50 m (manual, cu bandă sau motor)
Unitate de oprire externă	Economy: cablu de conexiune de 15 m	50 m de cablu de conexiune (manual, bandă sau motorizat)
Sistem de operare, afișaj		
Sistem de operare	Linux [®]	
Procesor	intel i5	
Memorie	8 GB RAM, 8 GB CFast SSD pentru recuperarea sistemului	
Hard disk	minim 320 GB	
Afișaj	Touch-Screen 21.5", rezoluție 1.920 x 1.080 (16:9), Full HD	Monitor suplimentar
Bază de date	Memorizarea automată a tuturor măsurătorilor	
Format export date	PDF, Bază de date cu cablurile	Soft GeoMap (inclusiv receptor GPS)
Sincronizare date	USB 3.0	Operarea de la distanță a celor mai importante funcții ale sistemului de la un smartphone (GSM)
Alimentare sistem și condiții de operare		
Tensiune de alimentare	230 V, 50 Hz	Generator sincron de 7 kVA
Putere consumată	< 3 kVA	Generator Travel-Power 5 kVA
Temperatură de operare	Unitate IT - 25° C ... + 55° C, unitate de control - 5° C ... + 55° C	Baterie cu Li-Ion incl. încărcare 5 kVA
Temperatură de depozitare	- 25° C ... + 70° C	Aeroterma 2.000 W
		Instalație de climatizare instalată pe vehicul, 230 V
Greutate		
Versiune standard	de la 750 kg	

VERTRIEB

Megger
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 (0) 95 44 - 680
E team.dach@megger.com

CENTRIX-3PH_DS_RO_V01

www.megger.com
ISO 9001:2008
'Megger' este marcă înregistrată
Specificațiile se pot modifica fără preaviz.

Megger[®]

Mono-fazat - versiune standard		Opțiuni
Măsurarea izolației - capacității		
		1 Ω ... 2 GΩ; 0 ... 19,9 μF 6 / 500 / 1.000 V
		Comutație trifazată prin cablul de conexiune Teleflex
Încercare cu înaltă tensiune		
Tensiune de ieșire	0 ... 40 kV, I _{max} 580 mA	0 ... 80 kV, I _{max} 580 mA
Încercarea mantalei		
Tensiune de ieșire	0 ... 5, 0 ... 10, 0 ... 15, 0... 20 kV, I _{max} 580 mA	
Încercare VLF conform DIN VDE 0276		
		Set VLF CR 40 Tensiune: 0 ... 40 kV _{eff} (cu sursă IT 40 kV) Sarc. max.: 21 μF la 18 kV _{eff} @ 0,1 Hz 8 μF la 36 kV _{eff} @ 0,1 Hz
		Set VLF CR 54 Tensiune: 0 ... 54 kV _{eff} (cu sursă IT 80 kV) Sarc. max.: 21 μF la 18 kV _{eff} @ 0,1 Hz 8 μF la 36 kV _{eff} @ 0,1 Hz 5 μF la 54 kV _{eff} @ 0,1 Hz
		Set VLF TDM 45 CR / 50 Hz Slope Tensiune: 0 ... 40 kV _{eff} Sarc. max.: 5,5 μF la 36 kV _{eff} @ 0,1 Hz
		Sinus Tensiune: 0 ... 32 kV _{eff} Sarc max.: 0,6 μF la 32 kV _{eff} @ 0,1 Hz 10 μF la tensiune/frecvență redusă
		DAC (Opțional) Pt. diagnoză nedistructivă a PD Tensiune: 0 ... 32 kV _{eff} Sarc. max.: 7 μF la 20 kV _{eff}
		Diagnoza PD cu tehnologie 50 Hz Slope (Opțional) Diagnoza tandelta și test de rigiditate monitorizat (Opt)
Localizarea defectelor – Metode de prelocalizare		
Reflectometru TDR, ARM ⁺ -Multishot, cuplare în tensiune Decay, cuplare în curent ICE, IFL-localizarea defectelor intermitente		ARM ⁺ -Plus- și Decay-Plus-cu undă dublă, ardere ARM ⁺ -Live
Reflectometru (Teleflex)		
Moduri de lucru	Reflectogramă simetrică / asimetrică, diferență, comparație, IFL (pentru defecte intermitente)	
Funcții automate	Determinarea lungimii cablului și a distanței până la defect, Amplificare, Domeniu de măsură	
Amplificare	Standard: - 37 ... + 37 dB, ProRange: maxim 22 dB	
Domeniu de măsură	20 m ... 1.280 km (la v/2 = 80 m/μs), rezoluție 0,1 m	
Viteza de propagare v/2	10 ... 149,9 m/μs	
Acuratețe	0,1 % bazat pe domeniul de măsură	
Rată de eșantionare	400 MHz	
Impedanță de ieșire	10 ... 2.000 Ω	
Lățime impuls	20 ns ... 10 μs	
Tensiune impuls	30 ... 160 V	
Metode de prelocalizare de IT		
ARM ⁺ -Multishot Tensiune undă de șoc	0 ... 32 kV (15 reflectograme cu defect pt. un impuls)	ARM ⁺ -Plus-undă dublă de șoc 0 ... 32 kV, suplimentar 4 kV Reflectogramă de referință cu 350, 1.500 V
Cuplare în tensiune Decay Tensiune	0 ... 40 kV (0 ... 80 kV cu sursa de IT de 80 kV)	Decay-Plus-cu undă dublă 0 ... 40 kV (0 ... 80 kV cu sursa de IT de 80 kV), suplimentar 4kV, impuls reflectogramă referință 1.500V
Cuplare în curent ICE Tensiune	0 ... 32 kV	
Defecte de manta		0 ... 10 kV (opțional MFM 10 - punte de IT)

Mono-fazat - versiune standard		Opțiuni
Modificarea defectului		
		Ardere ARM [®] -Live 0 ... 8 kV _{CCr} , I _{max} 580 mA
		Trepte de ardere 0 ... 20 kV _{CCr} , I _{max} 40 A 0 ... 600 V _{CAr} , I _{max} 70 A _{eff}
Localizarea defectelor - Metode de localizare exactă		
Localizare exactă cu undă de șoc - Trepte de tensiune	0 ... 4, 0 ... 8, 0 ... 16, 0 ... 32 kV	0 ... 2 kV, 1.200 J (comutator static cu tiristor)
Energie șoc	1.280 J la 4, 8, 16 und 32 kV	1.750 J, 2.000 J sau 2.560 J
Rată impuls	3 - 30 impulsuri/min, monoimpuls, automat, reglabil	Receptor digiPHONE ⁺ cu microfon și căști
Metoda tensiunii de pas Tensiune de ieșire Rată impuls	0 ... 5, 0 ... 10, 0 ... 15, 0 ... 20 kV, I _{max} 580 mA 0,5:1 / 1:3 / 1:6 / 1:12 potențial puțin periculos prin tensiune în impulsuri	Receptor de tensiune de pas ESG NT cu țărushi
Localizarea traseului, câmp turbionar		Generator de audiofrecvență (portabil sau integrat) 10 W, 50 W sau 200 W 491, 982, 8.440 Hz (și simultan), SignalSelect [®] adaptare automată de impedanță Receptor de audiofrecvență Ferrolux
Securitate și protecție		
Supraveghere împământare	Împământare de lucru și de protecție la nului stației	
Tensiune de pas	Nul de protecție pe șasiul vehiculului	
Dispozitiv de descărcare	Tehnologie SaveDischarge	
Supraveghere	Cheie de blocare, comutatoare la ușile din spate, buton de oprire de avarie (int./ext.) EN 50191	
Protecții	Protecție la supratensiune, protecție la lipsa alimentării, comutator de protecție FI	
Transformator de separație	5 kVA	
Conectarea sistemului de măsură		
Conectare IT cablu monofazat	Economy: 50 m (tambur manual)	Comfort: 50 m (tambur motorizat) Pro: 50 m (tambur motorizat, contact cu fricțiune)
Conectare JT	Economy: 50 m rețea și legare la pământ, 15 m monitor nul (tamburi manuali)	Comfort: 50 m rețea și legare la pământ (cu bandă) Pro: 50 m rețea și legare la pământ (motorizat)
Conectare Teleflex		Cablu trifazat coaxial 50 m (manual, cu bandă sau motor)
Unitate de oprire externă cu comutator cu cheie, buton de avarie și lămpi semnalizare	Economy: cablu de conexiune de 15 m	50 m de cablu de conexiune (manual, bandă sau motorizat)
Sistem de operare, afișaj		
Sistem de operare	Linux [®]	
Procesor	intel i5	
Memorie	8 GB RAM, 8 GB CFast SSD pentru recuperarea sistemului	
Hard disk	minim 320 GB	
Afișaj	Touch-Screen 21.5", rezoluție 1.920 x 1.080 (16:9), Full HD	Monitor suplimentar
Bază de date	Memorizarea automată a tuturor măsurătorilor	
Format export date	PDF, Bază de date cu cablurile	Soft GeoMap (inclusiv receptor GPS)
Sincronizare date	USB 3.0	Operarea de la distanță a celor mai importante funcții ale sistemului de la un smartphone (GSM)
Alimentare sistem și condiții de operare		
Tensiune de alimentare	230 V, 50 Hz	Generator sincron de 7 kVA
Putere consumată	< 3 kVA	Generator Travel-Power 5 kVA
Temperatură de operare	Unitate IT - 25° C ... + 55° C, unitate de control - 5° C ... + 55° C	Baterie cu Li-Ion incl. încărcare 5 kVA
Temperatură de depozitare	- 25° C ... + 70° C	Aeroterma 2.000 W
		Instalație de climatizare instalată pe vehicul, 230 V
Greutate		
Versiune standard	de la 520 kg	

VERTRIEB

Megger
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 (0) 95 44 - 680
E team.dach@megger.com

CENTRIX-1PH_DS_RO_V01

www.megger.com
ISO 9001:2008
'Megger' este marcă înregistrată
Specificațiile se pot modifica fără preaviz.

Megger[®]