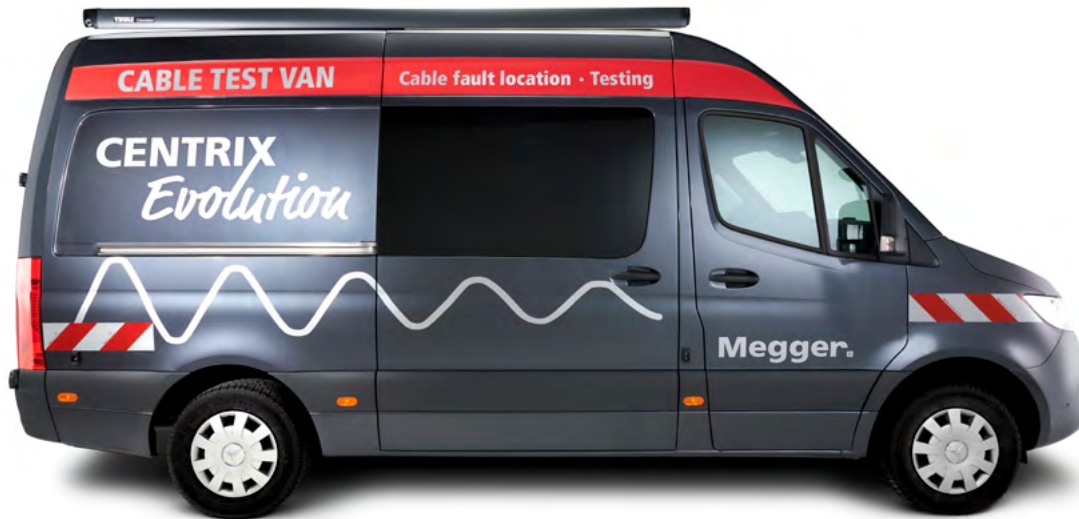


## CENTRIX EVOLUTION

Véhicule laboratoire de pointe pour les tests, le diagnostic et la localisation de défauts de câble

**Megger**<sup>®</sup>



### Module de base universel de localisation des défauts

Caractéristiques générales du système	
<b>Type de système</b> Système de localisation de défauts à commande centrale, entièrement automatisé et intégré, numérique, basé sur un logiciel, avec des options pour l'intégration fonctionnelle des tests à Très Basse Fréquence (VLF), du diagnostic des décharges partielles (DP) et de la mesure Tan Delta (perte diélectrique)	
<b>Commandes</b> Via une unité de commande centrale (Control Unit) pour tous les modes de fonctionnement et toutes les fonctions du système	
Interface utilisateur graphique	Evolution
Fonctionnement	Entièrement par Multi-touch avec expérience tactile semblable à celle sur smartphone Autre possibilité : via un bouton rotatif (molette) sur un pad de contrôle
Système d'exploitation	Linux
Gestion des données	MeggerBook 3
Synchronisation des données	USB 3.0; Cloud
<b>Unité de commande</b>	
Écran	Écran couleur de qualité industrielle, TFT avec rétroéclairage LED
Anti-reflet	Oui
Multi-touch (tactile multipoint)	Oui
Taille de l'écran	54,6 cm / 21,5"
Résolution	1 920 x 1 080 Full HD
<b>Automatisation</b> Commutation entièrement automatiques à l'aide de commutateurs haute tension motorisés pour la sélection du mode HT, l'exécution du mode HT et la sélection de la gamme de HT lors de la localisation des défauts, des tests VLF, diagnostic des DP et de la mesure Tan Delta	
<b>Sécurité</b>	
Conformité	Conformité CE ; EN 61010, EN 50191, VDE 0104, VDE 0105, DGUV 203-034 (BGI 891)
Unité de décharge	Technologie SafeDischarge, 32 kJ, constante de temps de décharge < 1 s
Statut du système	Surveillance et affichage en direct
Sécurité intégrée	Oui, mise à la terre et décharge immédiate en cas de perte d'énergie
Interverrouillage de sécurité F-U	Terre de référence vers le châssis du véhicule pour la surveillance de la terre de protection avec intégrale tension-temps, la surveillance de la terre de le poste électrique et des potentiels de contact
Interverrouillage de sécurité F-Ohm	Surveillance des connexions à la terre et le boucle de terre de service (retour HT)
Fonctions de sécurité	Panneau avant : Marche-Arrêt, interrupteur à clé (consignation électrique), bouton d'arrêt d'urgence, indicateur de tension résiduel ; Pad de contrôle : HT activée, HT désactivée, bouton rotatif (molette)
Dispositifs de sécurité	Voyants d'état de la mise à la terre du système, dispositif de protection de l'alimentation secteur NAS16, surveillance du compartiment HT via contacts de porte, dispositif de sécurité externe
Contrôle de l'alimentation secteur	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, dispositif différentiel à courant résiduel (DDR, RCD)
Câblage défini	Oui, tableau électrique à l'intérieur du système
Transformateur d'isolation	3,6 kVA

## Véhicule laboratoire de pointe pour les tests, le diagnostic et la localisation de défauts de câble

Localisation des défauts de câble	
<b>Technologies</b>	
Test CC avec détection de claquage et test d'isolation pour identification des défauts ; Échométrie (radar à câble) et méthodes HT (ARM, ARM Conditioning, ARM Charging, ICE, Decay) pour la prélocalisation des défauts ; Brûlage pour la conversion de défaut ; Générateur d'impulsions pour la localisation précise des défauts ; Test CC et méthode du gradient de potentiel pour le test et la localisation précise des défauts de gaine	
Configuration générale et sortie haute tension du système	
Classe de tension 80 kV Soit monophasé (Evo 1-80), soit triphasé (Evo 3-80)	
Identification de défauts	
Test CC (HiPot)	0 ... 80 kV, $I_n = 13$ mA continu à 80 kV, $I_{max} = 550$ mA
Test d'isolation	0 ... 1 kV dans des gammes de tension de 6 / 500 / 1000 V Gamme de mesure 1 $\Omega$ ... 2 G $\Omega$ ; pour capacitance 0 ... 19,9 $\mu$ F
Détection des claquages	0 ... 80 kV
Échomètre (radar de câbles, réflectométrie de domaine temporel (TDR), échométrie en impulsions)	
Type d'échomètre	Teleflex® RDR Unleashed, entièrement intégré physiquement et fonctionnellement
Génération d'impulsions	Bipolaire
Amplitude d'impulsion	$\pm 250$ V , réglable
Largeur d'impulsion	20 ns ... 30 $\mu$ s
Puissance d'impulsion	Fonctionnement continu illimité et répétition rapide des impulsions sans restriction avec une impulsion à pleine puissance de 30 $\mu$ s à $\pm 250$ V pour n'importe quelle impédance de câble
Certification par un tiers	Oui, certification DAkKs, preuve par un laboratoire d'essai externe
Réduction du bruit	Oui, technologie innovante <i>Advanced Noise Suppression</i>
Calcul de moyenne	Oui, technologie innovante <i>Next-gen Averaging</i> comprenant 3 modes
Mesure gamme étendue	Oui, technologie innovante <i>Signature Boost</i>
Plage dynamique	115 dB
ProRange	Qui, désatténuation exponentielle en fonction de la distance +40 dB
Débit de données	533 MHz
Gamme de mesure $X_R$	20 m ... 1280 km à VP = 80 m/ $\mu$ s
Gain de signal $Y_G$	0 ... 100%
Résolution	0,1 m à VP = 80 m/ $\mu$ s
Précision	0,1%
Précision de base de temps	< 50 ppm
Vitesse de propagation (VP)	10 ... 149,9 m/ $\mu$ s, peut être exprimée en m/ $\mu$ s ou ft/ $\mu$ s ou nominale
Impédance de sortie	50 $\Omega$
Compensation	Aucune compensation interne dédiée nécessaire
Prélocalisation HT	
<b>ARM Best Picture Multishot</b> (Méthode de réflexion sur l'arc avec mesures échométriques multiples et fonction meilleure image)	
Technologie	Méthode de réflexion sur arc conformément au brevet original 1965 ; superposition et comparaison directe de deux traces échométriques distinctes, l'une enregistrée par le Teleflex® RDR comme trace de référence en impulsion basse tension, et l'autre enregistrée par le Teleflex® RDR comme trace en défaut haute tension capturée une fois le défaut amorcé par une décharge capacitive émise à travers un filtre de réflexion sur arc
Tension de choc	0 ... 32 kV dans de multiples gammes
Filtre de réflexion sur arc	Inductif, pour un amorçage et une stabilisation haute qualité de l'arc
Multishot	Le Teleflex® RDR capture 32 traces HT en défaut par onde de choc ARM
Best Picture	Le Teleflex® RDR analyse les 32 traces HT Multishot, sélectionne la meilleure et l'affiche directement pour l'utilisateur
<b>ARM Conditioning</b> (Méthode de réflexion d'arc avec conditionnement interposé de défaut)	
Technologie	Version modifiée du ARM Best Picture Multishot ; après que le Teleflex® RDR a capturé la trace de référence de l'impulsion basse tension, le filtre inductif est désactivé et le défaut est conditionné par des ondes de choc un certain nombre de fois. Immédiatement après, le filtre inductif est rapidement réactivé, de sorte que le Teleflex® RDR peut capturer les 32 traces de défaut HV (Multishot).
Tension de choc	0 ... 32 kV dans de multiples gammes
Chocs de conditionnement	Réglable 5 ... 10
Fonctionnalités ARM	Voir ci-dessus ARM Best Picture Multishot

## Véhicule laboratoire de pointe pour les tests, le diagnostic et la localisation de défauts de câble

<b>ICE</b>	
Technologie	Découplage en courant ; le Teleflex® RDR capture le courant de réflexion de l'onde oscillante engendré une fois le défaut amorcé par la décharge capacitive
Tension de choc	0 ... 32 kV dans de multiples games
<b>Decay</b>	
Technologie	Découplage en tension ; le Teleflex® RDR mesure la composante de la tension de l'onde oscillante engendrée une fois le défaut amorcé par la charge CC
Tension	0 ... 80 kV
<b>Localisation précise de défauts</b>	
<b>Méthode de la coïncidence (localisation précise magnétique-acoustique des défauts de l'isolation principale)</b>	
Générateur d'impulsions	CENTRIX EVOLUTION
Gammes de tension	Version standard : 3 niveaux 0 ... 8 kV 2 000 J 0 ... 16 kV 2 000 J 0 ... 32 kV 2 000 J
Séquence d'impulsion	Réglable : 3 ... 10 s, impulsion unique
Récepteur recommandé	digiPHONE+2
<b>Conversion de défaut</b>	
<b>Brûlage</b>	
Technologie	Brûleur en cascade haute fréquence
Courant de brûlage	0 ... 8 kV, 550 mA ; 0 ... 80 kV, 170 mA
<b>Tests de gaine de câble</b>	
Tests de défauts de gaine	0 ... 20 kV CC dans des gammes de tension de 5 / 10 / 20 kV
Localisation précise de défauts de gaine	Méthode du gradient de potentiel
Tension CC pulsée	0 ... 5 kV ; 0 ... 10 kV ; 0 ... 20 kV ; $I_{max}$ 550 mA
Séquences de pulsation	0,5:1 ; 1:3 ; 1:4 ; 1:6 ; 1:12
<b>Poids</b>	
Version standard	Configuration monophasée à partir de 300 kg, configuration triphasée à partir de 370 kg
<b>Conditions environnementales</b>	
Températures de service	Unité HT : -25°C ... +55°C Salle opérateur : 0° ... +55°C
Température de stockage	-25°C ... +70°C
<b>Alimentation secteur</b>	
Tension d'entrée	230 V $\pm$ 10%, 50 Hz (également disponible 120 V, 60 Hz)
Consommation électrique	< 3,5 kVA
<b>Connexions du système et cordons de test</b>	
<b>Sortie HT du système – pour configurations en monophasé</b>	
Economy 1x1	1x touret de câble HT T4 monophasé, 50 m ou 80 m, manuel
Professional 1x1	1x touret de câble HT T4 monophasé, 50 m ou 80 m, motorisé
<b>Sortie HT du système – pour configurations en triphasé</b>	
Economy 3x1	3x touret de câble HT T4 monophasé, empilés, 50 m ou 80 m, manuel
Professional 3x1	3x touret de câble HT T4 monophasé, empilés, 50 m ou 80 m, motorisé
Professional 1x3	1x touret de câble HT T4 triphasé, 50 m ou 80 m, motorisé
<b>Fonctions auxiliaires BT</b>	
Economy	1x touret de câble d'alimentation secteur, 50 m ou 80 m, manuel, Schuko avec NAS16 1x touret de câble de terre de protection, 50 m ou 80 m, manuel 1x cordon de terre de référence pour interverrouillage de sécurité F-U, 15 m
Comfort	1x touret de câble d'alimentation secteur, 50 m ou 80 m, entraînement à courroie, Schuko avec NAS16 1x touret de câble de terre de protection, 50 m ou 80 m, entraînement à courroie 1x cordon de terre de référence pour interverrouillage de sécurité F-U, 15 m
Professional	1x touret de câble d'alimentation secteur, 50 m ou 80 m, motorisé, Schuko avec NAS16 1x touret de câble de terre de protection, 50 m ou 80 m, motorisé 1x cordon de terre de référence pour interverrouillage de sécurité F-U, 15 m

## Véhicule laboratoire de pointe pour les tests, le diagnostic et la localisation de défauts de câble

Sortie échomètre (prise TDR-BT dédiée)	
Economy	1x câble de mesure coaxial triphasé, 50 m, manuel
Comfort	1x câble de mesure coaxial triphasé, 50 m, entraînement à courroie
Professional	1x câble de mesure coaxial triphasé, 50 m, motorisé
Dispositif de sécurité externe	
Standard	1x câble de signalisation ESE, 15 m, avec prise externe et compartiment de rangement
Economy	1x câble de signalisation ESE, 50 m, avec prise externe et compartiment de rangement

## Expansions du système - Packages optionnels de localisation de défauts de câble

Générateur d'ondes de choc	
Mise à niveau polyvalence pour chocs (impulsions) – extension BT	
Gammes de tension	2 gammes supplémentaires pour les applications BT
0 ... 2 kV	2 000 J
0 ... 4 kV	2 000 J
<i>Autre possibilité</i>	
seulement 0 ... 4 kV	4 000 J
Mise à niveau performance pour chocs (impulsions) – Haute énergie	
Gammes de tension	3 identiques au module de base
0 ... 8 kV	4 000 J
0 ... 16 kV	4 000 J
0 ... 32 kV	4 000 J
Prélocalisation	
Decay Plus	
Technologie	Méthode par double impulsion ; le Teleflex® RDR capture et superpose deux traces : la première est enregistrée comme trace de référence en impulsion basse tension, et la seconde est enregistrée comme trace en défaut haute tension et est capturée une fois le défaut amorcé par une charge CC, avec l'arc stabilisé par une décharge haute énergie supplémentaire d'un condensateur auxiliaire
Tension	0 ... 80 kV
Condensateur auxiliaire	4 kV
Localisation de câbles enterrés	
Générateur de fréquences audio	
Technologie	Amplificateurs de classe D pour obtenir une puissance active maximale
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX
Puissance de sortie	250 W
Tension et courant	5
Prélocalisation	Ensemble digiPHONE+2 NTRX ; de manière alternative : Ferrolux RX ou CARLOC
Conversion de défaut	
Unité de brûlage VPK-1 avec prélocalisation par échométrie	
Technologie	Brûleur à résonance VPK-1 ; adaptation optimale de la puissance et régulation en continu sur toute sa gamme de tension (pas des niveaux tension-courant fixes, pas de prises d'enroulement, pas de commutation manuelle nécessaire)
Intégration au système	Entièrement intégré physiquement et fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX
Tension et courant	0 ... 20 kV DC; I <sub>max</sub> 25 A
Prélocalisation	Brûlage ARM live (réflexion sur arc par brûlage) ; 0 ... 20 kV DC
Intégrité de la gaine	
Système de localisation des défauts de gaine MFM10	
Technologie	Pont haute tension appliquant la méthode de chute de tension ; adaptable pour test de défauts de gaine, prélocalisation de défauts de gaine et localisation précise de défauts de gaine
Tension	± 10 kV
Courant	750 mA, 0,4 kV ; 200 mA, 1,5 kV ; 60 mA, 5 kV ; 30 mA, 10 kV
Capacité de décharge	10 µF

## Véhicule laboratoire de pointe pour les tests, le diagnostic et la localisation de défauts de câble

## Expansions du système – Packages optionnels de tests et diagnostics de câble

Tests VLF sur câble, conformément aux normes VDE 0276, CENELEC HD 620/621, CEI 60060, CEI 60502, IEEE 400.2	
<b>Tests BASIC</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF sinus 0,1 Hz
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX
Tension	0 ... 62 kV <sub>crête</sub> (0 ... 44 kV <sub>RMS</sub> )
Charge de test	1 µF à une fréquence conforme aux normes de 0,1 Hz et pleine puissance de 62 kV <sub>crête</sub> Jusqu'à 10 µF à une tension ou fréquence plus faible
<b>Tests PROFESSIONAL</b>	
	<b>54</b> <span style="float: right;"><b>62</b></span>
Technologie	Forme d'onde VLF cosinus rectangulaire 0,1 Hz
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX
Tension	0 ... 54 kV <sub>RMS</sub> <span style="float: right;">0 ... 62 kV<sub>RMS</sub></span>
Charge de test	5 µF à 54 kV <sub>RMS</sub> et 0,1 Hz <span style="float: right;">3,2 µF à 62 kV<sub>RMS</sub> et 0,1 Hz</span>
<b>Tests AMBITION M</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF cosinus rectangulaire 0,1 Hz
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX
Tension	0 ... 40 kV <sub>RMS</sub>
Charge de test	5 µF à une fréquence conforme aux normes de 0,1 Hz et pleine puissance de 40 kV <sub>RMS</sub>
<b>Tests AMBITION L</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF cosinus rectangulaire 0,1 Hz
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX
Tension	0 ... 60 kV <sub>RMS</sub>
Charge de test	4,4 µF à une fréquence conforme aux normes de 0,1 Hz et pleine puissance de 60 kV <sub>RMS</sub>
Diagnostics de câbles, conformément aux normes CEI 60270 et IEEE 400	
<b>Diagnostics BASIC</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF sinus 0,1 Hz avec mesure intégrée du facteur de perte diélectrique Tan Delta pour les câbles vieillissants pendant le service
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX
Tension	0 ... 62 kV <sub>crête</sub> (0 ... 44 kV <sub>RMS</sub> )
Charge de test	1 µF à 44 kV <sub>RMS</sub> et 0,1 Hz Jusqu'à 10 µF à une tension et / ou fréquence réduite
Type d'appareil Tan Delta	Interne ; adapté aux mesures de pertes diélectriques jusqu'à 2x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 36 kV
Gamme Tan Delta	10 <sup>-4</sup> ... 10 <sup>0</sup>
Précision Tan Delta	10 <sup>-4</sup>
Résolution Tan Delta	10 <sup>-5</sup>
Analyse automatique	Oui, analyse intégrée des résultats conformément à la norme IEEE 400.2
<b>Diagnostics ADVANCED</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF sinus 0,1 Hz avec mesure intégrée du facteur de perte diélectrique Tan Delta pour les câbles vieillissants pendant le service, et avec diagnostic sinusoïdal-DP
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX ou de manière alternative, via un ordinateur portable externe
Tension	0 ... 62 kV <sub>crête</sub> (0 ... 44 kV <sub>RMS</sub> )
Charge de test	1 µF à 44 kV <sub>RMS</sub> et 0,1 Hz Jusqu'à 10 µF à une tension et / ou fréquence réduite
Type de dispositif de couplage pour détection de DP	PDS 62 Sine ; détecteur de décharges partielles externe conforme à la norme CEI 60270 avec condensateur de couplage HT, filtres, quadripôle et dispositif d'étalonnage ; adapte aux ondes sinusoïdales
Type d'appareil Tan Delta	Interne ; adapté aux mesures de pertes diélectriques jusqu'à 2x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 36 kV
Gamme Tan Delta	10 <sup>-4</sup> ... 10 <sup>0</sup>
Précision Tan Delta	10 <sup>-4</sup>
Résolution Tan Delta	10 <sup>-5</sup>
Analyse automatique	Oui, analyse intégrée des résultats conformément à la norme IEEE 400.2

## Véhicule laboratoire de pointe pour les tests, le diagnostic et la localisation de défauts de câble

## Expansions du système – Packages optionnels de tests et diagnostics de câble

Diagnostics de câbles, conformément aux normes CEI 60270 et IEEE 400	
<b>Diagnostics DYNAMIC M</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF cosinus rectangulaire 0,1 Hz pour tests généraux de câble ; technologie Slope (Pente) pour tests de tenue diélectrique avec mesure de DP concomitante lors de la mise en service de nouveaux câbles ; technologie DAC (Tension alternative amortie) pour diagnostic de DP non destructif sur câbles vieillis pendant le service
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX ou de manière alternative, via un ordinateur portable externe
Tensions VLF CR, Slope DAC	0 ... 40 kV <sub>RMS</sub> 0 ... 40 kV <sub>crête</sub> ; adapté aux diagnostics de DP jusqu'à 1,7x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 25 kV
Charges de test VLF CR, Slope DAC	5 µF à 40 kV <sub>RMS</sub> et 0,1 Hz 5 µF à 40 kV <sub>crête</sub>
Type de dispositif de couplage pour détection de DP	PDS 60 ; détecteur de décharges partielles externe conforme à la norme CEI 60270 avec condensateur de couplage HT, filtres, quadripôle et dispositif d'étalonnage ; adapté à toutes les formes d'onde VLF CR, Slope, DAC, VLF sinus
<b>Diagnostics DYNAMIC L</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF cosinus rectangulaire 0,1 Hz pour tests généraux de câble ; technologie Slope (Pente) pour tests de tenue diélectrique avec mesure de DP concomitante lors de la mise en service de nouveaux câbles ; technologie DAC (Tension alternative amortie) pour diagnostic de DP non destructif sur câbles vieillis pendant le service
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX ou de manière alternative, via un ordinateur portable externe
Tensions VLF CR, Slope DAC	0 ... 60 kV <sub>RMS</sub> 0 ... 60 kV <sub>crête</sub> ; adapté aux diagnostics de DP jusqu'à 2x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 36 kV
Charges de test VLF CR, Slope DAC	4,4 µF à 60 kV <sub>RMS</sub> et 0,1 Hz 4,6 µF à 60 kV <sub>crête</sub>
Type de dispositif de couplage pour détection de DP	PDS 60 ; détecteur de décharges partielles externe conforme à la norme CEI 60270 avec condensateur de couplage HT, filtres, quadripôle et dispositif d'étalonnage ; adapté à toutes les formes d'onde VLF CR, Slope, DAC, VLF sinus
<b>Diagnostics ULTIMATE M</b>	
Technologie	Forme d'onde VLF cosinus rectangulaire 0,1 Hz pour tests généraux de câble ; technologie Slope (Pente) pour tests de tenue diélectrique avec mesure de DP concomitante lors de la mise en service de nouveaux câbles ; technologie DAC (Tension alternative amortie) pour diagnostic de DP non destructif sur câbles vieillis pendant le service ; forme d'onde VLF sinus 0,1 Hz avec mesure intégrée du facteur de perte diélectrique Tan Delta pour les câbles vieillis pendant le service
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX ou de manière alternative, via un ordinateur portable externe
Tensions VLF CR, Slope DAC VLF sinus	0 ... 40 kV <sub>RMS</sub> 0 ... 40 kV <sub>crête</sub> ; adapté aux diagnostics de DP jusqu'à 1,7x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 25 kV 0 ... 45 kV <sub>crête</sub> (0 ... 32 kV <sub>RMS</sub> )
Charges de test VLF CR, Slope DAC VLF sinus	5 µF à 40 kV <sub>RMS</sub> et 0,1 Hz 5 µF à 40 kV <sub>crête</sub> 0,6 µF à 45 kV <sub>crête</sub> (32 kV <sub>RMS</sub> ) et 0,1 Hz
Type de dispositif de couplage pour détection de DP	PDS 60 ; détecteur de décharges partielles externe conforme à la norme CEI 60270 avec condensateur de couplage HT, filtres, quadripôle et dispositif d'étalonnage ; adapté à toutes les formes d'onde VLF CR, Slope, DAC, VLF sinus
Type d'appareil Tan Delta	Interne ; adapté aux mesures de pertes diélectriques jusqu'à 2x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 25 kV ou 1,5x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 36 kV
Gamme Tan Delta	10 <sup>-3</sup> ... 10 <sup>0</sup>
Précision Tan Delta	10 <sup>-3</sup>
Résolution Tan Delta	10 <sup>-4</sup>
Analyse automatique	Oui, analyse intégrée des résultats conformément à la norme IEEE 400.2

## Véhicule laboratoire de pointe pour les tests, le diagnostic et la localisation de défauts de câble

## Expansions du système – Packages optionnels de tests et diagnostics de câble

Diagnostics de câbles, conformément aux normes CEI 60270 et IEEE 400		
<b>Diagnostics ULTIMATE L</b>		
Technologie	Forme d'onde VLF cosinus rectangulaire 0,1 Hz pour tests généraux de câble ; technologie Slope (Pente) pour tests de tenue diélectrique avec mesure de DP concomitante lors de la mise en service de nouveaux câbles ; technologie DAC (Tension alternative amortie) pour diagnostic de DP non destructif sur câbles vieilliss pendant le service ; forme d'onde VLF sinus 0,1 Hz avec mesure intégrée du facteur de perte diélectrique Tan Delta pour les câbles vieilliss pendant le service	
Intégration au système	Entièrement intégré fonctionnellement, utilisation via l'unité de commande CENTRIX ou de manière alternative, via un ordinateur portable externe	
Tensions	VLF CR & Slope DAC VLF sinus	0 ... 60 kV <sub>RMS</sub> 0 ... 60 kV <sub>crête</sub> ; adapté aux diagnostics de DP jusqu'à 2x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 36 kV 0 ... 62 kV <sub>crête</sub> (0 ... 44 kV <sub>RMS</sub> )
Charges de test	VLF CR & Slope DAC VLF sinus	4,4 µF à 60 kV <sub>RMS</sub> et 0,1 Hz 4,6 µF à 60 kV <sub>crête</sub> ; jusqu'à 10 µF à des tensions inférieures 1 µF à 62 kV <sub>crête</sub> (44 kV <sub>RMS</sub> ) et 0,1 Hz
Type de dispositif de couplage pour détection de DP	PDS 60 ; détecteur de décharges partielles externe conforme à la norme CEI 60270 avec condensateur de couplage HT, filtres, quadripôle et dispositif d'étalement ; adapté à toutes les formes d'onde VLF CR & Slope, DAC, VLF sinus	
Type d'appareil Tan Delta	Interne ; adapté aux mesures de pertes diélectriques jusqu'à 2x U <sub>0</sub> sur câbles MT jusqu'à 36 kV	
Gamme Tan Delta	10 <sup>-4</sup> ... 10 <sup>0</sup>	
Précision Tan Delta	10 <sup>-4</sup>	
Résolution Tan Delta	10 <sup>-5</sup>	
Analyse automatique	Oui, analyse intégrée des résultats conformément à la norme IEEE 400.2	
<b>Dispositif de couplage pour détection de DP (toujours inclus dans les options associées ci-dessus)</b>		
<b>Type de dispositif de couplage pour détection de DP</b>	<b>PDS 60 V2</b>	<b>PDS 62 Sine</b>
Adapté aux formes d'onde	VLF CR, Slope, DAC, VLF sinus	VLF sinus (0,1 ... 0,01 Hz)
Poids	30 kg	14,5 kg
Condensateur de couplage HT	25 nF	
Sensibilité	2 pC ... >100 nC	
Niveau de DP inhérent (bruit propre)	< 2 pC	
Vitesse de répétition des impulsions DP	100 kHz	
Localisation de DP	Technologie Gamme de mesure Vitesse de propagation (VP, V/2) Fréquence d'échantillonnage Largeur de bande Précision Résolution	Analyse asymétrique des ondes progressives et de leur durée 0 ... 16 km (VP = 80 m/µs) 50 ... 120 m/µs 125 MHz 25 MHz 1% de la longueur du câble ± 1 pC / ± 1 m
Générateur étalon	Conforme à la norme CEI 60270, gammes d'étalement 100 pC ... 100 nC	
Localisation précise de DP	Oui, avec appareil portable externe PD Loc	

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de Megger Germany GmbH. Megger Germany GmbH ne saurait être tenue responsable pour toute erreur qui pourrait apparaître dans ce document.