



## SPG 5-1000

**Système portable de test et de localisation des défauts pour les réseaux basse tension avec procédé de prélocalisation ICEplus**

### Avantages

- ▶ **Confort d'utilisation absolu quel que soit le niveau de l'opérateur, très haut niveau de sécurité**
- ▶ **Procédé garantissant une localisation de défauts sûre dans les réseaux basse tension**
- ▶ **Construction compacte et légère**



### Description du fonctionnement

Le SPG 5-1000 est un système portable universel de test, de classification, de conversion, de prélocalisation et de localisation précise de défauts de câble sur des réseaux basse tension. Equipé du procédé de prélocalisation ICEplus (brevet déposé), il permet de réaliser une prélocalisation simple et rapide de défauts de câble sur des réseaux ramifiés. Pour déterminer la distance du défaut, le procédé utilise la partie basse fréquence du signal d'impulsion durant la décharge au point de défaut. Les problèmes rencontrés lors de mesures normales effectuées avec les systèmes TDR et ARM, dus aux réflexions et absorptions au niveau des boîtes de jonction en T, sont désormais résolus avec le procédé ICEplus, ce qui permet d'effectuer une prélocalisation sûre quel que soit le nombre de ramifications. La source électronique haute tension, le choix judicieux des composants des condensateurs d'impulsions et les interrupteurs haute tension modernes ont permis de concevoir un système compact et léger. Le système est piloté à partir d'un commutateur SPS rotatif intégré et d'un écran graphique LCD permettant de visualiser les différents modes de fonctionnement et les paramètres définis. Le logiciel permet une utilisation conviviale et intuitive, y compris pour un opérateur non expérimenté, et garantit une sécurité technique maximale.

### Caractéristiques

- ▶ SPS avec écran ¼ VGA et « commutateur rotatif »
- ▶ Logiciel garantissant confort d'utilisation absolu et sécurité, quel que soit le niveau de l'opérateur
- ▶ Procédé de prélocalisation ICEplus (en option) pour prélocalisation précise, indépendante des boîtes de jonction en T
- ▶ Énergie de choc élevée pour une prélocalisation acoustique avec méthode par champ acoustique
- ▶ Construction compacte et légère utilisant une source électronique HT et un commutateur HT optimisé

### Types de mesure

- ▶ Contrôle jusqu'à 5 kV
- ▶ Identification automatique de la tension de décharge
- ▶ Prélocalisation avec le procédé ICEplus
- ▶ Conversion de défaut/Brûlage
- ▶ Localisation acoustique précise
- ▶ Localisation de défaut de gaine avec méthode de tension de pas CC

### Caractéristiques techniques

Affichage	Ecran ¼ VGA pour guidage de l'utilisateur, informations sur l'état de l'appareil saisies et résultats de mesure; «commande unique»
Test	0 ... 5000 V CC; horloge
Affichage du courant de fuite	0 ... 1 mA; 0 ... 10 mA
Identification automatique de décharge	0 ... 5000 V DC
Prélocalisation (option ICEplus)	Tension de choc 0 ... 4000 V
Brûlage	0 ... 500 V; 1,0 A 0 ... 2000 V; 0,25 A 0 ... 5000 V; 0,1 A
Choc	0 ... 2000 V; 1000 J 0 ... 4000 V; 1000 J
Séquence de chocs	Impulsion simple; 3 ... 20 s
Localisation de défaut de gaine	0 ... 500 V / 2000 V / 5000 V
Ratio d'impulsion	1:3; 1:6 (s)
Température de service	-10 ... +5 °C
Alimentation	230 V; 50/60 Hz (110 V en option)
Puissance absorbée	600 VA max.
Dimensions (L x H x P)	520 x 560 x 430 mm
Poids	env. 45 kg

### Contenu de la livraison

- ▶ **SFX 5-1000** SPG 5-1000, prélocalisation ICEplus  
Jeu de câbles VL SPG-5  
Manuel d'utilisation
- ▶ **SPG 5-1000** SPG 5-1000  
Jeu de câbles VL SPG-5  
Manuel d'utilisation

### Options/Accessoires

- ▶ Procédé de prélocalisation ICEplus
- ▶ Bouton d'arrêt d'urgence à distance NAG-1
- ▶ Détecteur acoustique Digiphone
- ▶ Détecteur de défauts à la terre ESG NT
- ▶ Détecteur de câbles Ferrolux
- ▶ Bâti avec roues