



# Testeurs de sécurité électrique



française  
d'instrumentation

## Série FI 90X5HT

Cette série regroupe quatre instruments, qui sont des appareils de tests automatisés multifonctions. Ils peuvent combiner (selon le modèle) les tests Haute Tension AC / DC, les mesures

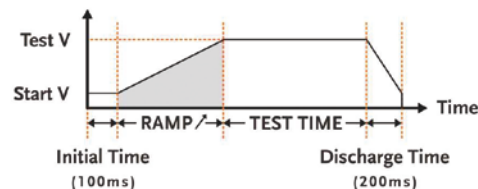
de résistance d'isolement et de résistance de terre dans un seul boîtier. Ils ont été développés pour simplifier les tests de conformité obligatoires relatifs aux divers marquages interna-

tionaux : UL, CE ... Par exemple, il n'est plus nécessaire de régler le courant de déclenchement ou la tension de sortie en fonction de la charge. L'appareil est doté d'une interruption automatique

du test en cas d'erreur et d'un indicateur lumineux de pré-sence de tension dangereuse.

### Caractéristiques principales

- Puissance de test 200 VA<sub>AC</sub>
- Affichage LCD avec matrice 240 x 64
- Tests diélectriques AC
- Tests diélectriques AC + DC (sauf FI 9005HT)
- Mesure d'isolement [FI 9035HT et FI 9045HT]
- Mesure de continuité de terre [FI 9045HT]
- Détection d'arcs électriques
- Modes manuel ou automatique
- Mémoire de 100 blocs
- Interfaces RS232 / USB



### Tests diélectriques et normes

Norme	Test diélectrique	Résistance d'isolement	Test de continuité
EN60950 Equipements liés aux technologies de l'information	2 000 V <sub>AC</sub> ou 4 250 V <sub>DC</sub>	N/A	25 A <sub>AC ou DC</sub>
EN61010 Equipements électriques de mesure, contrôle et laboratoire	Large gamme en V <sub>AC</sub> ou V <sub>DC</sub> (dépend de la tension d'alimentation de l'équipement)	N/A	25 A <sub>AC ou DC</sub>
EN60335 Appareillages électriques domestiques ou analogues	3 750 V <sub>AC</sub>	N/A	25 A <sub>AC ou DC</sub>
EN60204 Equipements électriques des machines	1 000 V <sub>AC</sub>	1 MΩ à 500 V	10 A <sub>AC</sub>
EN50144 Outillages motorisés tenus à la main	4 000 V <sub>AC</sub>	7 MΩ à 500 V	25 A <sub>rms</sub>
EN60601 Equipements électriques médicaux	3 920 V <sub>AC</sub>	N/A	25 A <sub>AC</sub>
EN60065 Appareils électroniques audio, vidéo et similaires	3 000 V <sub>AC</sub> ou 4 240 V <sub>DC</sub>	4 MΩ à 500 V	25 A <sub>AC ou DC</sub>
EN60598 Luminaires	3 670 V <sub>AC</sub>	4 MΩ à 500 V	10 A <sub>rms</sub>

Note : les valeurs ci-dessus correspondent à la majorité des applications mais ne couvrent pas toutes les situations

## Spécifications

Modèle	FI 9005HT	FI 9015HT	FI 9035HT	FI 9045HT
<b>Spécifications en AC</b>				
Gamme de tension	0,1 à 5 kV <sub>AC</sub>			
Pas de la tension	2 V / pas			
Régulation en tension	± (1% de la lecture + 5 V)			
Précision en tension	± (1% de la lecture + 5 V)			
Source de courant	0,001 mA à 40 mA			
Précision en courant	± (1,5% de la lecture + 30 µA)			
Temps de rampe	0,1 à 999,9 s			
<b>Spécifications en DC</b>				
Gamme de tension	0,1 à 6 kVDC			
Pas de la tension	2 V / pas			
Régulation en tension	± (1% de la lecture + 5 V)			
Précision en tension	-	± (1% de la lecture + 5 V)		
Source de courant	0,001 mA à 10 mA			
Précision en courant	± (1,5% de la lecture + 30 µA)			
Temps de rampe	0,1 à 999,9 s			
<b>Spécifications en résistance d'isolement</b>				
Gamme de mesure	1 à 9 500 MΩ			
Tension de sortie	-	-	50 à 1 000 V	
Résolution	50 V / pas			
Précision	± (1% du réglage + 5 V)			
<b>Spécifications en test de continuité de terre</b>				
Gamme de mesure	0,1 à 650 mΩ			
Résolution	0,1 mΩ			
Précision	-	-	-	± (1% de la lecture + 2 mΩ)
Courant de sortie	3 à 30 A <sub>AC</sub>			
Tension de test	6 VAC max.			
<b>Mémoire</b>	100 blocs mémoire			
<b>Interfaces</b>	RS232 / USB			
<b>Alimentation</b>	100 / 120 / 220 / 230 V - 50 / 60 Hz			
<b>Dimensions / Poids</b>	330 x 150 x 460 mm / 15 kg			
<b>Garantie</b>	2 ans			
<b>Livré avec</b>	Un CD, un câble HT, un câble de retour de masse, un jeu de câbles pour mesure 4 fils, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation			

## Accessoires optionnels

AK247	Câble USB
AK231	Câble RS232
FI 8945-GHT	Pistolet Haute Tension
FI 90x5-GPIB	Interface IEEE488-2 (à préciser à la commande)
FI 90x5HT-RK	Kit de montage rack



Vue de la face arrière avec option FI 90x5-GPIB