

## Contrôleur d'appareillages multi-fonctions

Un appareil unique pour les tests demandés sur les équipements fixe ou portables.

Le MI 3394EU est un appareil portable destiné aux essais de sécurité électrique et à la certification CE des appareils électriques, des machines et des tableaux de distribution. Le logiciel MESM permet le téléchargement de séquences de test automatisées, de projets, le téléchargement des résultats de test, le stockage automatique des données dans un fichier et l'impression des rapports de test.

Grâce à des fonctions de test sélectionnées, un boîtier robuste et un logiciel PC, le MI3394EU est l'instrument idéal pour les tests de sécurité électrique dans les environnements les plus exigeants tels que les laboratoires, les lignes de production automatisées ou les ateliers spécialisés.

### Fonctions de mesure:

- Mesure haute tension (AC / DC).
- Tests de continuité.
- Mesure de résistance d'isolement.
- Mesure du courant de fuite équivalent.
- Courant du courant de fuite différentiel.
- Mesure du courant de fuite de contact.
- Mesure du courant de fuite à la terre.
- Mesure du temps de décharge.
- Test fonctionnel (mesure des puissances P / S / Q, tension, courant,  $\cos\phi$ , fréquence, ThdU, ThdI, PF).

**nouveauté**



**MI 3394EU**

### Principales caractéristiques

- Gestion des données: L'appareil est doté d'une fonction unique de **gestion des données conviviale** et d'un **organiseur de mémoire moderne**.
- Ergonomie: Différents points de raccordement permettant à l'utilisateur de choisir d'effectuer des tests individuels ou des autoséquences à partir d'une seule prise de test.
- Automatisation: L'adaptateur A1460 permet l'exécution de **tests automatiques** à partir d'une seule prise de test.
- Stockage: Prise en charge de carte mémoire **microSD jusqu'à 32 Go** (carte de 8 Go fournie en standard).
- **Affichage: Ecran LCD 3,4" couleur tactile.**
- Hi-pot: Test haute tension AC (5kV à 500VA) et DC (6kV).
- Continuité : Test de continuité 4 fils avec courant de test sélectionnable (0,2 A, 4 A, 10 A, 25 A) permettant des mesures précises.
- Communication: 4 ports RS232, USB, Ethernet et Bluetooth permettant le téléchargement des données et le contrôle à distance de l'appareil.
- Test multi régimes de neutre: L'appareil peut être utilisé sur les régimes TT, TN, IT et 115 V.
- **Boîtier robuste**
- Livré avec un lot d'accessoires complet
- Logiciel MESM fourni
- Sécurité: **300V CAT II**

### Normes applicables:

#### Tests fonctionnels selon les normes:

IEC 60335, IEC 61439, IEC 60598, IEC 60950, IEC 61010, VDE 0701-702, EN 50191

#### Sécurité:

EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-031, EN 61557

#### CEM:

EN 61326-1



Un jeu d'accessoires complets livré en standard

<b>Spécifications</b>		<b>MI 3394EU</b>	
Fonction	Gamme de mesure	Résolution	Précision
<b>Test Haute Tension AC</b>			
Tension de test (AC)	0 ... 1999 V	1 V	± 3 % de la lecture
	2,00 ... 5,99 kV	10 V	± 3 % de la lecture
Courant de test apparent capacitif	0,0 ... 99,9 mA	0,1 mA	± (3 % de la lecture + 3 digits)
résistif	0,0 mA ... 99,9 mA	0,1 mA	Indicatif
	-99,9 mA ... 99,9 mA	0,1 mA	Indicatif
Courant de court-circuit	>200mA		
Puissance	500VAmax		
<b>Test Haute Tension DC</b>			
Tension de test (DC)	0 ... 1999 V	1 V	± 3 % de la lecture
	2,00 ... 6,99 kV	10 V	± 3 % de la lecture
Courant de test	0,01 ... 9,99 mA	0,01 mA	± (5 % de la lecture + 3 digits)
Temps de décharge :			
t	0,0 ... 9,9 s	0,1 s	± (5 % de la lecture + 3 digits)
Up	0 ... 550 V	1 V	± (5 % de la lecture + 3 digits)
<b>Continuité (0,2A, 4A, 10A, 25A)</b>			
R	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % de la lecture + 2 digits)
	20,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± 3 % de la lecture
	100,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	± 5 % de la lecture
	200 Ω ... 999 Ω	1 Ω	Indicatif
<b>Résistance d'isolement (250 V, 500 V, 1000 V)</b>			
Riso, Riso-s	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	± (3 % de la lecture + 2 digits)
	20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	± 5 % de la lecture
Tension de sortie	0 V ... 1200 V	1 V	± (3 % de la lecture + 2 digits)
<b>Résistance d'isolement (50 V, 100 V)</b>			
Riso, Riso-s	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	± (5 % de la lecture + 2 digits)
	20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	± 20 % de la lecture
Tension de sortie	0 V ... 1200 V	1 V	± (3 % de la lecture + 2 digits)
<b>(tension en circuit ouvert &lt;50 V a.c.)</b>			
Isub / Isub s	0,00 mA ... 19,99 mA	10 μA	± (5 % de la lecture + 3 digits)
<b>Courant de fuite différentiel</b>			
Idiff	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	± (3 % de la lecture + 5 digits)
<b>Courant de fuite PE</b>			
Ipe	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	± (3 % de la lecture + 3 digits)
<b>Courant de fuite de contact</b>			
Itou	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	± (3 % de la lecture + 3 digits)
<b>Puissance</b>			
P	0 W ... 999 W	1 W	± (5 % de la lecture + 5 digits)
	1,00 kW ... 3,70 kW	10 W	± 5 % de la lecture
S	0 VA ... 999 VA	1 VA	± (5 % de la lecture + 5 digits)
	1,00 kVA ... 3,70 kVA	10 VA	± 5 % de la lecture
Q	±(0 ... 999) Var	1 VAR	± (5 % de la lecture + 5 digits)
	±(1,00 ... 3,70) kVAR	10 VAR	± 5 % de la lecture
PF	0,00i ... 1,00i	0,01	± (5 % de la lecture + 5 digits)
	0,00c ... 1,00c	0,01	± (5 % de la lecture + 5 digits)
THDU	0,0% ... 99,9%	0,1%	± (5 % de la lecture + 5 digits)
Cos Phi	0,00i ... 1,00i	0,01	± (5 % de la lecture + 5 digits)
	0,00c ... 1,00c	0,01	± (5 % de la lecture + 5 digits)
U	0,1 V ... 199,9 V	0,1 V	±(3 % de la lecture + 10 digits)
	200 V ... 264 V	1 V	± 3 % de la lecture
I	0,00 A ... 16,00 A	0,01 A	± (3 % de la lecture + 5 digits)

## Spécifications

## MI 3394EU

## Caractéristiques générales

Alimentation	110 - 230V / 50Hz-60Hz
Sécurité	CAT II / 300 V, CAT II / 600 V (selon entrée)
Classe	I
Sortie HT	5 kV a.c. / 6 kV d.c., double isolement
Communication	4 x RS232, 1 x USB, 1 x Ethernet, 1 x Bluetooth
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (85% de HR max, sans condensation)
Température de stockage	-10°C à +60°C
Dimensions	43,5 cm x 29,2 cm x 15,5 cm
Masse	17 kg
Garantie	1 an

**Livré avec:** Appareil MI3394, 2 Pistolets HT avec câble de 2 m, 2 Cordons de test de continuité de 2,5 m, 1 Cordon de test de continuité rouge de 1,5 m, Cordon de test d'isolement rouge de 2,5 m, Cordon de test d'isolement noir de 2,5 m, 2 Pincres crocodile noires, 3 Pincres crocodile rouges, Cordon de test du temps de décharge, Cordon secteur, Sac pour les accessoires, Certificat d'étalonnage, Câble RS 232, Câble USB, CD avec manuel d'utilisation, Licence Metrel ES Manager BASIC.

## Accessoires en option:



S1058: Cordons pour test de continuité (10m)



A1495: Pédale de contrôle



A1511: Sonde de test déportée



A1460: Boitier d'automatisation des tests



P1101: Licence MESM Pro



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT MI3394EU F00

## Partenaire Distributeur

# Sefram



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
 Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01  
 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
 Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr