

# Pour chaque test électrique, Sefram vous donne la **SOLUTION**

- ◆ Mesureur d'isolement
- ◆ Mesureur de boucles de terre
- ◆ Mesureur de terre et résistivité
- ◆ Testeur de disjoncteurs différentiels



# Un contrôleur et 4 méthodes pour des mesures de terre et résistivité des sols

## MW 9400- MESUREUR DE TERRE ET RÉSISTIVITÉ

### • RÉSISTANCE DE TERRE par la méthode des piquets

Gammes	0-19,99	20-199,9	200-999	1k-9,99k	10k-50k
Résolution	0,01	0,1	1	10	100
Précision	$\pm (2\%L + 2d)$				
Fréq. de test	125 Hz $\pm$ 1 Hz				
	Courant de test < 20 mA - Tension de test < 50 V				

### • RÉSISTANCE DE TERRE par la méthode de la pince

Gammes	0,5-19,9	20-999	1 k-2 k		
Résolution	0,1	1	10		
Précision	$\pm (5\%L + 2d)$				
Fréq. de test	125 Hz $\pm$ 1 Hz				
	Courant de test < 20 mA - Tension de test < 50 V				

### • RÉSISTIVITÉ DES SOLS

Gammes ( /m)	0-19,99	20-199,9	200-999	1k-9,99k	10k-99,9k	100k-1999k
Résolution ( /m)	0,01	0,1	1	10	100	1000
Précision de base	2%					

### LIVRÉ AVEC

1 kit de 4 câbles de test (SE 707), 1 kit de 4 piquets de mesure (SE 706) et un manuel d'utilisation

**POUR DÉCOUVRIR TOUS LES AUTRES ACCESSOIRES OPTIONNELS, VOIR «ACCESSOIRES COMMUNS»**

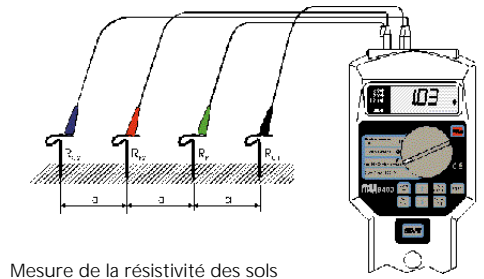
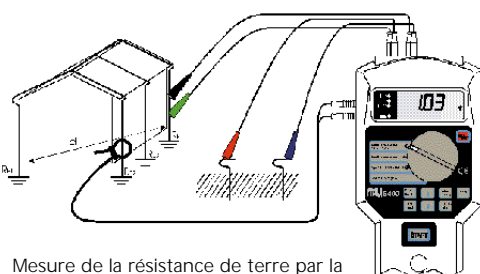
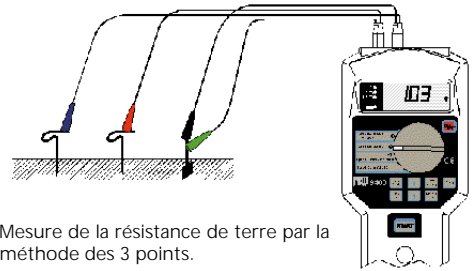
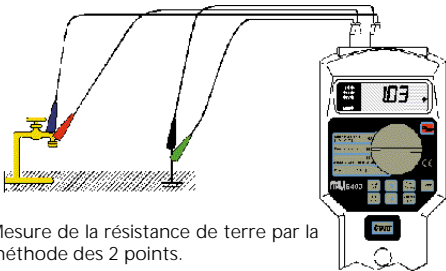


## MW 9400

Le contrôleur MW 9400 mesure automatiquement la résistance de terre ainsi que la résistivité des sols, selon quatre méthodes. Sa simplicité d'utilisation et sa robustesse en font l'outil idéal pour des mesures tout terrain.



Avec le contrôleur MW 9400, vous pourrez effectuer vos mesures de résistance de terre et de résistivité des sols selon 4 méthodes :

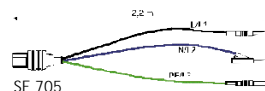


Pour un contrôle complet et rapide des boucles de terre.



## MW 9300

Le modèle MW 9300 apporte une solution efficace et simple pour des mesures en milieu urbain.



### MW 9300- MESUREUR DE BOUCLES DE TERRE

<b>• IMPÉDANCE PHASE-NEUTRE / PHASE-PHASE</b>						
Gammes	0 -19,99	20-199,9	200-1999			
Résolution	0,01	0,1	1			
Précision	± (2%L + 2d)					
<b>• COURANT DE COURT-CIRCUIT PHASE-NEUTRE / PHASE-PHASE</b>						
Gammes (A)	0,06-19,99	20-199,9	200-1999	2-19,99k	20-23k*	20-40k**
Résolution	0,01 A	0,1 A	1 A	10 A	100 A	100 A
Précision	± (2%L + 2d)					* 230 V ** 400 V
<b>• RÉSISTANCE DE BOUCLE DE TERRE PHASE-NEUTRE / PHASE-TERRE</b>						
Gammes	0-19,99	20-199,9	200-1999R <sub>N</sub>	200-1999R <sub>L</sub>		
Résolution	0,01	0,1	1	10		
Précision	± (2%L + 2d); ± (5%L) en R <sub>N</sub>					
Courant de test	<15 mA en mesure N-PE					
Tension C. ouvert	± 6 VDC					
<b>• TENSION AC, DC</b>						
Gammes	0- 440 V					
Résolution	1 V					
Précision	± (2%L + 2d)					
<b>• FRÉQUENCE</b>						
Gammes	25-199,9 Hz	200-500 Hz				
Résolution	0,1 Hz	1 Hz				
Précision	± (0,1%L + 1d)					

#### LIVRÉ AVEC

un câble de test avec prise européenne 2P+T (SE 704) et un manuel d'utilisation.

#### ACCESSOIRES EN OPTION

- SE 705 - Câble de test avec 3 fiches bananes (mâle) et 3 pinces crocodiles (2,20 m)
  - SA 115 - Jeu de pointes de touche 4 mm
- Pour découvrir tous les autres accessoires optionnels, voir «Accessoires communs»

Un contrôleur dédié aux mesures d'isolement.

### MW 9100- MESUREUR D'ISOLEMENT

<b>• RÉSISTANCE D'ISOLEMENT</b>			
Gammes	0 - 1,999 M	2,00 - 19,99 M	20 - 199,9 M
Résolution	1 k	10 k	100 k
Tension de test	100, 250, 500, 1000 VDC		
Précision	± (2%L + 2d)		Tension c. ouvert 100 V + 10%/ -0%
Tension max.	1.3 x Unom. (Unom. = 100V)		Courant max. 1,4 mA
<b>• CONTINUITÉ LOW</b>			
Gammes	0 - 20		
Résolution	0,01	Précision ± (2%L + 2d)	
Tension c. ouvert	> 4,5 V		Courant de test > 200 mA
<b>• TENSION AC, DC</b>			
Gammes	0 - 440 V	Précision ± (2%L + 2d)	
<b>• FRÉQUENCE</b>			
Gammes	25- 199,9 Hz	200-500 Hz	
Précision	± (0,1%L + 1d)		

#### LIVRÉ AVEC

1 jeu de cordons de mesure, 1 pince crocodile et un manuel d'utilisation

**POUR DÉCOUVRIR TOUS LES AUTRES ACCESSOIRES OPTIONNELS, VOIR «ACCESSOIRES COMMUNS»**



## MW 9100



# Pour vos mesures de disjoncteurs différentiels, en toute sécurité.



## MW 9200

Le contrôleur MW9200 est capable d'effectuer le contrôle complet d'un différentiel, en mesurant, à la fois, le courant, le temps réel de disjonction et la tension de contact.



### MW 9200 - TESTEUR DE DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

#### TEST DES DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

Types de disjoncteurs	AC, général, S		
Courants de fuite nom.	10, 30, 100, 300, 500 mA		
• Temps de déconnexion	Courants de test	$I_N$	$2I_N$ $5I_N$
	Gammes	0-1000 ms	0-200 ms    0-50 ms*
* 0 - 150 ms à s		Résolution	1 ms
		Précision	± (2%L + 3 ms)
		Courant de test	$I_N$ ± 10% / -0%
• Courant de déconnexion	Gammes I	(0,5 à 1,4) $I_N$	
	Résolution (mA)	0,1 x $I_N$	
		Précision	-0,1 $I_{nom}$ + 0,2 $I_N$
• Tension de contact	Gammes	0- 99,9 V (Résolution 0,1 V)	
	Courant de test	$I_{nom}$ ± 10% / -0%	
		Précision	+ 10% / ± (2%L + 3 ms)

#### TENSION AC, DC

Gammes	0 - 250 V (Résolution : 1 V)
Précision	± (2%L + 2 V)

#### FRÉQUENCE

Gammes	25 - 99,9 Hz	100 - 499 Hz
Résolution	0,1 Hz	1 Hz
Précision	± (1%L + 2 V)	

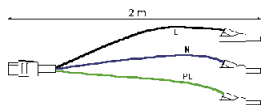
#### LIVRÉ AVEC

1 câble de test avec prise mâle européenne 2P+T (SE 701) et un manuel d'utilisation

#### ACCESSOIRES EN OPTION

- SE 702 - Câble de test avec 3 fiches bananes (mâle) et 3 pinces crocodiles (2 m)
- SE 703 - Câble avec prise mâle anglaise (2 m)
- SA 115 - Jeu de pointes de touche (4 mm)

Pour découvrir tous les autres accessoires optionnels, voir «Accessoires communs»



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

MW 9100, MW 9200, MW 9300, MW 9400

Affichage	3 1/2 LCD
Mémoire	± 500 mes.
Interface	RS232
Alimentation/ Autonomie	4 x 1,5 V (LR14) / ± 1200 mes.
Temp. d'utilisation	0 à 40 °C
Temp. de stockage	- 10 à 60 °C
Sécurité CEI 1010	Cat. II
Dimensions & poids	110 x 65 x 290 mm, 750 g
Garantie	1 an

### ACCESSOIRES COMMUNS

- SI 650 - Logiciel de traitement des données (livré avec câble RS232)
- SI 651 - Câble RS 232
- SC 509 - Sacoche de transport
- SC 510 - Valise de transport pour les 4 contrôleurs



Tous les contrôleurs d'installation sont dotés d'une interface RS232, ainsi que d'une mémoire interne. Vous pourrez donc exploiter aisément vos mesures depuis votre PC ou imprimante.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. FT910000F/98

**Sefram**



SEFRAM  
32, rue Edouard Martel - BP 55  
42009 - St Etienne  
Tél.(33) 04 77 59 01 01  
Fax. (33) 04 77 57 23 23  
E-mail : Sefram.Stetienne@wanadoo.fr

**Distributeur Agréé**

