

# Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

## MW 9665

Contrôleur d'installations électriques  
multi-fonctions, tactile

### L'appareil le plus complet du marché

#### Caractéristiques

- Permet de réaliser tous les contrôles de la NF C 15-100 (selon la norme EN61557) et les tests des norme X C 16-600 et FD C 16-600
- Mesure d'isolement de 50V à 1000V
- Mesure de boucle de terre (sans piquets)
- Test complet des disjoncteurs différentiels jusqu' à 1A (général et sélectif, AC, A, F, B, B+)
- Mesure de continuité sous 200mA et sous 7mA
- Mesure de terre avec piquets
- Indication d'ordre de phases
- Mesure des tensions continues, TRMS et fréquence
- Mesure de puissance et d'harmoniques
- Mesure du courant de premier défaut (ISFL)
- Prise en charge des régimes TT, TN et IT
- Mode Séquences automatiques pré-définies
- Test des CPI (régime IT)
- Ecrans d'aide pour toutes les mesures, avec schémas de connexion
- Communication Bluetooth avec l'application Android dédiée (mobiles et tablettes)
- Affichage LCD graphique tactile
- Interface Bluetooth®, USB, RS-232
- Logiciel de traitement sur PC: ES Manager
- Sécurité: CAT II 1000V, CAT III 600V et CAT IV 300V

2 ANS  
garantie

nouveauté

Tous les contrôles  
de la NFC 15-100,  
X C 16-600 et  
FD C 16-600



#### Simplicité d'utilisation et gain de temps avec l'écran tactile

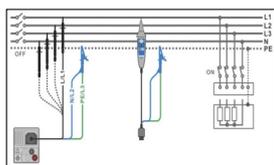
Doté d'un grand afficheur LCD graphique et tactile, le MW9665 affiche les branchements à réaliser, les paramètres de mesure et les résultats. Son système d'affichage des résultats permet un diagnostic rapide et un gain de temps avec une symbolique simple et intuitive.

#### Logiciel sous Windows et application sous Android

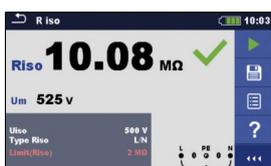
Le logiciel ES Manager vous permet de préparer vos campagnes de mesure, puis de télécharger les mesures afin d'éditer vos rapports L'application sous Android pour Smartphone et tablettes permet aussi de paramétrer l'appareil et récupérer les mesures.

#### L'appareil le plus complet du marché

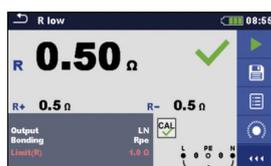
Le MW9665 est le contrôleur multi-fonctions le plus complet du marché. Il permet toutes les mesures de diagnostic et de qualification d'une installation électrique, en assurant la conformité aux normes en vigueur. Il s'adapte à tous les réseaux (TT, TN, IT) et s'applique aux installations monophasées ou triphasées. Le lot d'accessoires très complet livré avec l'appareil permet de réaliser tous les tests décrits.



Affichage des connexions à réaliser



Mesure d'isolement



Test de continuité



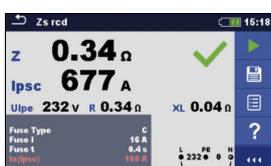
Test de Disjoncteurs



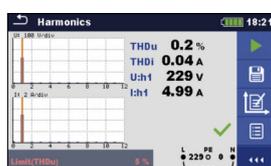
Puissance, PF, THD



Mesure de tension (triphasé)



Mesure de terre sans piquet



Harmoniques



Test des CPI



Sefram

### Caractéristiques Techniques

#### Résistance d'isolement (selon EN61557-2)

Gammes	0,15Mohms - 199,9Mohms, mesure sous 50V, 100V et 250V 0,15Mohms - 999Mohms, mesure sous 500V et 1000V
--------	--

Tensions de test	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V (continus)
------------------	---

Courant de test	1mA (avec $R_n = U_n \times 1 \text{ kohms/V}$ )
-----------------	--

Courant de court circuit	< 3mA
--------------------------	-------

#### Test de continuité R Low (selon EN61557-4)

Gamme	0,0 ohms à 1999 ohms
-------	----------------------

Courant de test	200mA minimum sous 2 ohms
-----------------	---------------------------

Tension en circuit ouvert	6,5V à 18V
---------------------------	------------

#### Continuité sous 7mA

Gamme	0 ohm à 1999 ohms
-------	-------------------

Courant de test	< 8,5mA
-----------------	---------

Tension en circuit ouvert	6,5V à 18V
---------------------------	------------

#### Mesure de puissance (selon EN61557-12) avec pinces A1018 ou A1019

Puissance	active, réactive, apparente de 0 à 100kW
-----------	--

Facteur de puissance	de -1.00 à +1.00
----------------------	------------------

Mesure THD	sur la tension
------------	----------------

Mesure des harmoniques	courant et tension
------------------------	--------------------

#### Résistance de boucle (selon EN61557-3)

Type de mesure	avec et sans déclenchement des DDR
----------------	------------------------------------

Gamme	0,25 ohms à 1999 ohms
-------	-----------------------

Courant de défaut	0 à 23kA
-------------------	----------

Tension nominale	93V à 266V / 45Hz - 65 Hz
------------------	---------------------------

#### Impédance de ligne (selon EN61557-3)

Gamme	0,25 ohms à 1999 ohms
-------	-----------------------

Courant de court-circuit présumé	0 à 199kA
----------------------------------	-----------

Tension nominale	93V à 485V / 45Hz - 65 Hz (en 3 gammes)
------------------	---

Chute de tension (calculée)	0.0 à 99.9V
-----------------------------	-------------

#### Mesure de résistance des dispositifs CPI

Gamme	5 - 640k $\Omega$ / résolution: 5k $\Omega$
-------	---

#### Mesure de Tension TRMS / Fréquence

Gamme de tension	0 - 550V / DC et 14Hz - 500 Hz
------------------	--------------------------------

Gamme de fréquence	0 - 500Hz
--------------------	-----------

#### Rotation de phase (selon EN61557-7)

Tension nominale	100V à 550V / 14Hz - 500 Hz
------------------	-----------------------------

Résultats	1.2.3 ou 2.1.3
-----------	----------------

#### Test de disjoncteurs - RCD (selon EN61557-6)

Gammes de courant I $\Delta$ N	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA
--------------------------------	---

Tension nominale	93V à 134V et 185V à 266V / 45Hz - 65 Hz
------------------	--

Type de disjoncteurs	standard, sélectif, Portables (K et S)
----------------------	--

Courant de test	AC, pulsé (A, F) et DC (B, B+)
-----------------	--------------------------------

#### Tension de contact

Gamme (U <sub>c</sub> )	0 à 100V en 2 gammes (limites: 25V et 50V)
-------------------------	--

#### Temps de déconnexion

Gammes	0 à 40ms et 0 à tps max.
--------	--------------------------

Courant de test	0,5I $\Delta$ N, I $\Delta$ N, 2I $\Delta$ N, 5I $\Delta$ N (avec limitation selon gamme)
-----------------	--

#### Courant de déconnexion

Type AC	0.2 x I $\Delta$ N à 1.1I $\Delta$ N - Précision: $\pm 0.1 \times I\Delta N$
---------	--

Type A (I $\Delta$ N $\geq$ 30mA)	0.2 x I $\Delta$ N à 1.5I $\Delta$ N - Précision: $\pm 0.1 \times I\Delta N$
-----------------------------------	--

Type A (I $\Delta$ N<30mA)	0.2 x I $\Delta$ N à 2.2I $\Delta$ N - Précision: $\pm 0.1 \times I\Delta N$
----------------------------	--

Type B (I $\Delta$ N<30mA)	0.2 x I $\Delta$ N à 2.2I $\Delta$ N - Précision: $\pm 0.1 \times I\Delta N$
----------------------------	--

Temps de déconnexion	0 à 300ms - Précision: $\pm 3ms$
----------------------	----------------------------------

#### Résistance de terre avec piquets (selon EN61557-5)

Gamme	20 $\Omega$ , 200 $\Omega$ , 9999 $\Omega$
-------	--

Tension en circuit ouvert	< 30V AC (125Hz sinus)
---------------------------	------------------------

Courant de court-circuit	< 30mA
--------------------------	--------

#### Mesure de terre avec 2 pinces (pinces A1018 en option)

Gamme	20 $\Omega$ , 30 $\Omega$ , 40 $\Omega$
-------	---

#### Mesure de résistivité des sols (avec accessoire A1199 en option)

Gamme	0 à 10k $\Omega$
-------	------------------

#### Courant TRMS (avec pinces A1018, A1019, A1391 en option)

Gamme	20A AC (pinces A1018, A1019), 40A et 300A AC/DC (pince A1391)
-------	--

#### Mesure d'éclairage (avec sonde en option A1172 ou A1173)

Gamme	0,1 lux à 19,99 klux
-------	----------------------

### Caractéristiques générales

Alimentation	9V DC (6 piles 1,5V AA ou accumulateurs rechargeables)
--------------	---

Entrée chargeur	12V $\pm 10\%$
-----------------	----------------

Sécurité	CAT III - 600V et CAT IV - 300V
----------	---------------------------------

Protection	double isolement (classe 2)
------------	-----------------------------

Degré de pollution	2
--------------------	---

Étanchéité	IP40
------------	------

Mémoire	jusqu'à 1800 mesures
---------	----------------------

Affichage	LCD graphique et tactile, 480 x 272 pixels
-----------	--

Interfaces	RS-232, USB et Bluetooth®
------------	---------------------------

Température de fonctionnement	0°C à 40°C
-------------------------------	------------

Température de stockage	-10°C à +70°C
-------------------------	---------------

Dimensions	230 x 103 x 115 mm
------------	--------------------

Masse	1,3 kg
-------	--------

**Livré avec :** Sac de transport, adaptateur secteur, 6 accus NiMH, sonde active de test avec prise mâle européenne (A1314), jeu de cordons avec pointes de touches et pinces crocodiles, 2 piquets de terre et câbles (2 de 20m et 1 de 4m), câble USB, câble RS-232 mini Din, bandoulière, manuel (CD-ROM), logiciel ES Manager sous Windows™.

#### Accessoires en option :

- A1401 Tip commander (active)
- A1018 Pince de courant professionnelle 20A
- A1019 Pince de courant professionnelle 20A
- A1391 Pince AC/DC 300A
- A1172 Sonde luxmètre, type B
- A1173 Sonde luxmètre, type C
- A1110 Adaptateur monophasé - triphasé

- A1111 Adaptateur monophasé - triphasé avec interrupteur
- S2027 Kit de terre 50M (câbles et piquets)
- A1199 Adaptateur pour mesures de résistivité
- P1102-AND Licence MESM android pour utilisation de l'application MESM sur tablettes et smartphones Android.
- PERCHTEL Perche télescopique 0.85m / 1000V CAT III
- PERCHTELMGM Perche télescopique 1.8m / 1000V CAT III
- ENROL50MPVC Enrouleur 50m PVC pour test de continuité



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT MW9665 F00



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

### Partenaire Distributeur

