

# 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<sup>ans</sup> 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

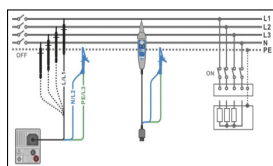
Doté d'un grand afficheur LCD graphique et tactile, le MW9665 affiche les branchements à réaliser, les paramètres de mesure et les résultats. Son système d'affichage des résultats permet un diagnostic rapide et un gain de temps avec une symbolique simple et intuitive.

## Logiciel sous Windows et application sous Android

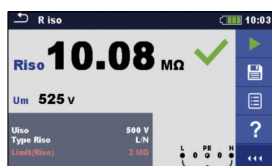
Le logiciel ES Manager vous permet de préparer vos campagnes de mesure, puis de télécharger les mesures afin d'éditer vos rapports. L'application sous Android pour Smartphone et tablettes permet aussi de paramétrer l'appareil et récupérer les mesures.

## L'appareil le plus complet du marché

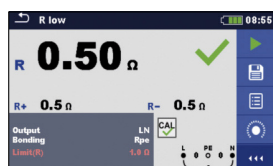
Le MW9665 est le contrôleur multi-fonctions le plus complet du marché. Il permet toutes les mesures de diagnostic et de qualification d'une installation électrique, en assurant la conformité aux normes en vigueur. Il s'adapte à tous les réseaux (TT, TN, IT) et s'applique aux installations monophasées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



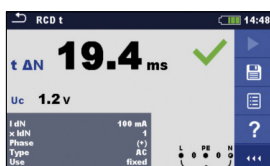
Affichage des connexions à réaliser



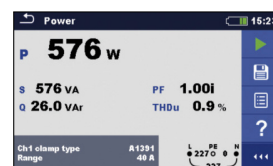
Mesure d'isolement



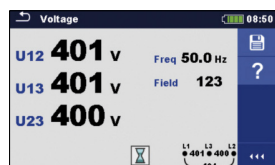
Test de continuité



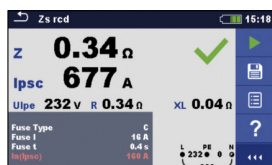
Test de Disjoncteurs



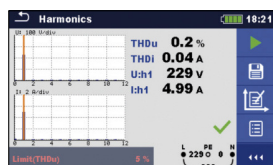
Puissance, PF, THD



Mesure de tension (triphasé)



Mesure de terre sans piquet



Harmoniques



Test des CPI

## Caractéristiques Techniques

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

|        |  |
|--------|--|
| Gammes | 0,15Mohms - 199,9Mohms, mesure sous 50V, 100V et 250V<br>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 (Uc) | 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 x 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 x I $\Delta$ N |
| Type A (I $\Delta$ N<30mA)        | 0.2 x I $\Delta$ N à 2.2I $\Delta$ N - Précision: $\pm$ 0.1 x I $\Delta$ N |
| Type B (I $\Delta$ N<30mA)        | 0.2 x I $\Delta$ N à 2.2I $\Delta$ N - Précision: $\pm$ 0.1 x 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'éclaircissement (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
- PERCHTEL Perche télescopique 0.85m / 1000V CAT III
- PERCHTELG M 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