

UTILISATION DES CONTRÔLEURS ÉLECTRIQUES SEFRAM

MW9660 ET MW9655



N'oubliez pas
d'utiliser les boutons
à votre disposition.



Que souhaitez vous faire ?

- ▣ Je souhaite mesurer une tension.
- ▣ Je souhaite mesurer l'impédance de ligne (résistance des fils).
- ▣ Je souhaite mesurer la chute de tension.
- ▣ Je souhaite mesurer la résistance de boucle de terre.
- ▣ Je souhaite effectuer un test de DDR.
- ▣ Je souhaite faire une mesure de continuité.
- ▣ Je souhaite faire une mesure d'isolement.
- ▣ Je souhaite mesurer une terre avec piquets.

MESURE DE TENSION

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



MESURE DE TENSION

MW9655 : Ce dont j'ai besoin.



Livré en
standard
A1011



Livré en
standard
A1314



Option :
A1111



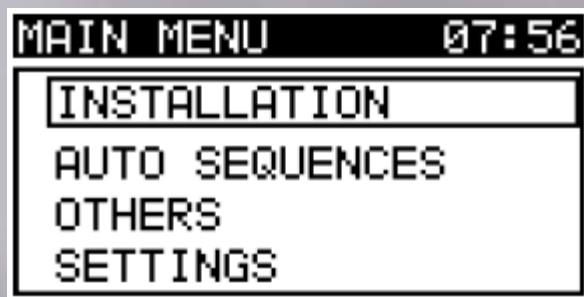
OU

OU

MESURE DE TENSION

MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



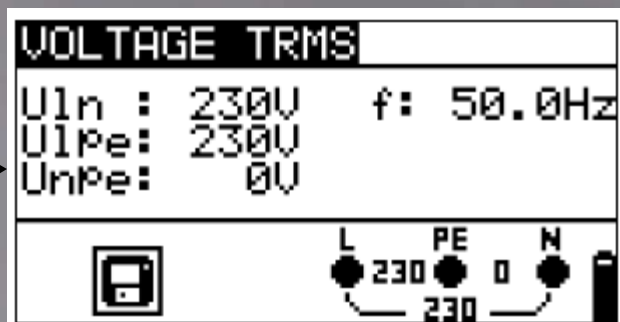
APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



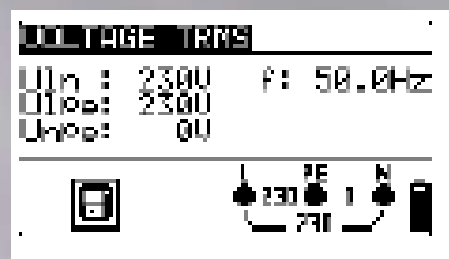
APPUYEZ



MESURE DE TENSION

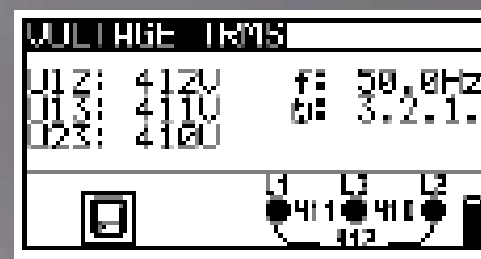
MW9655

Exemple en monophasé



U_{ln} : Tension entre phase et neutre
U_{lpe} : Tension entre phase et PE
U_{npe} : Tension entre neutre et PE
f : Fréquence

Exemple en triphasé



U₁₂ : Tension entre phases L1 et L2
U₁₃ : Tension entre phases L1 et L3
U₂₃ : Tension entre phases L2 et L3
1.2.3 : Connexion BONNE, ordre de phases respecté
3.2.1 : Connexion PAS BONNE – Problème dans l'ordre des phases
f : Fréquence



MESURE DE TENSION

MW9660 : Ce dont j'ai besoin.



Livré en
standard
A1011



Livré en
standard
SE701



Option :
A1111

OU

OU

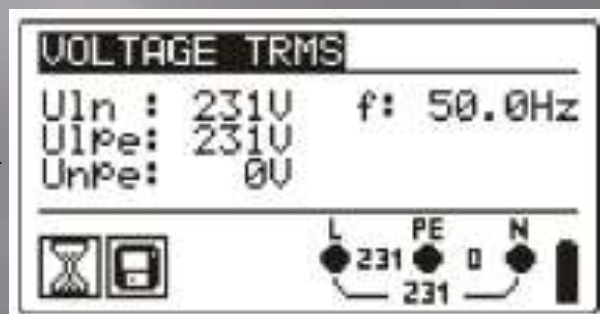


MESURE DE TENSION MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



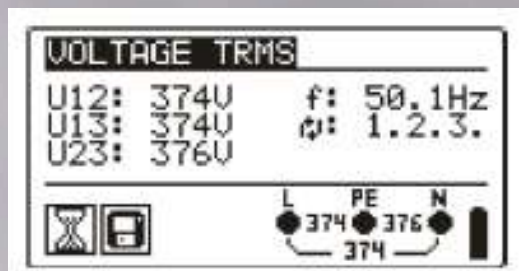
APPUYEZ



MESURE DE TENSION

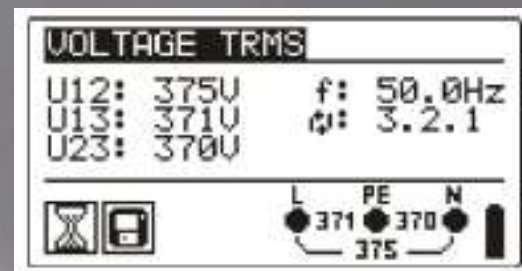
MW9660

Exemple en monophasé



Uln : Tension entre phase et neutre
Ulpe : Tension entre phase et PE
Unpe : Tension entre neutre et PE
f : Fréquence

Exemple en triphasé



U12 : Tension entre phases L1 et L2
U13 : Tension entre phases L1 et L3
U23 : Tension entre phases L2 et L3
1.2.3 : Connexion BONNE, ordre de phases respecté
3.2.1 : Connexion PAS BONNE – Problème dans l'ordre des phases
f : Fréquence



MESURE D'IMPEDANCE DE LIGNE

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



MESURE D'IMPEDANCE DE LIGNE

MW9655 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
A1011

OU

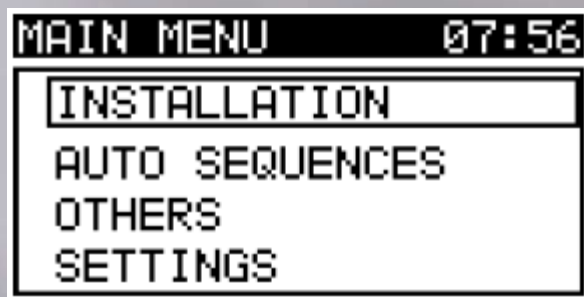


Livré en
standard
A1314



MESURE D'IMPEDANCE DE LIGNE MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



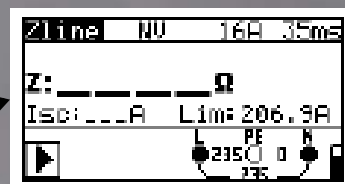
APPUYEZ



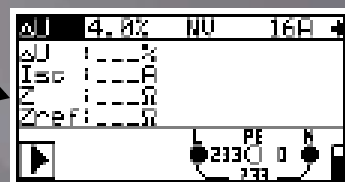
- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



MESURE D'IMPEDANCE DE LIGNE MW9655

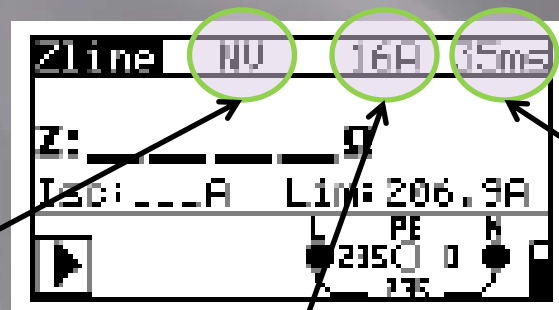
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Type du fusible ou du disjoncteur en amont du point de mesure

Calibre du fusible ou du disjoncteur en amont du point de mesure

Temps du déclenchement du fusible ou de disjoncteur en amont du point de mesure

5- Appuyez sur le bouton



MESURE D'IMPEDANCE DE LIGNE

MW9660 : Ce dont j'ai besoin

OU



Livré en
standard
A1011



Livré en
standard
SE701

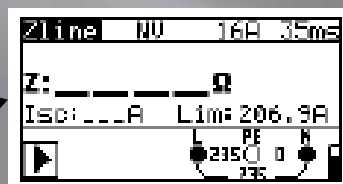


MESURE D'IMPEDANCE DE LIGNE MW9660

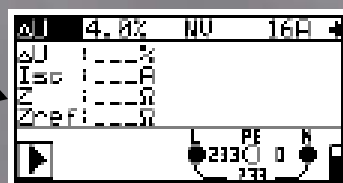
- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



MESURE D'IMPEDANCE DE LIGNE MW9660

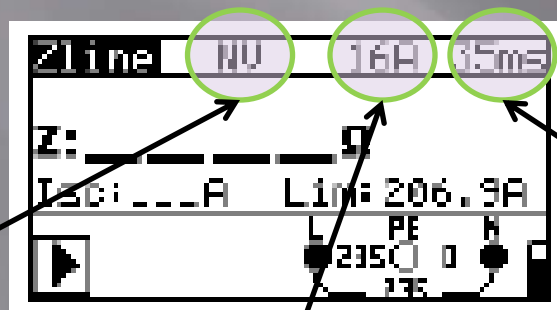
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Type de fusible ou de
disjoncteur en amont
du point de mesure

Calibre du fusible ou du
disjoncteur en amont du
point de mesure

Temps de déclenchement du
fusible ou du disjoncteur en
amont du point de mesure

5- Appuyez sur le bouton



MESURE DE CHUTE DE TENSION

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



MESURE DE CHUTE DE TENSION

MW9655 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
A1011

OU

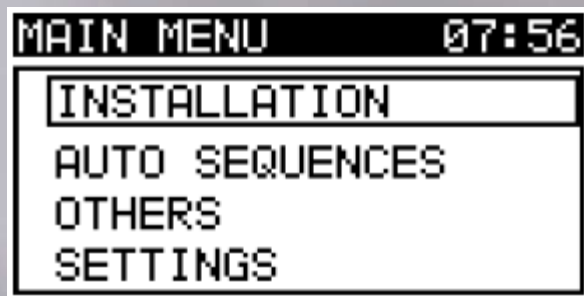


Livré en
standard
A1314



MESURE DE CHUTE DE TENSION MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



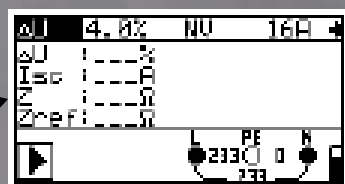
APPUYEZ



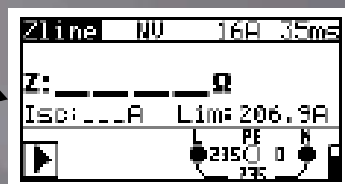
- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



MESURE DE CHUTE DE TENSION MW9655

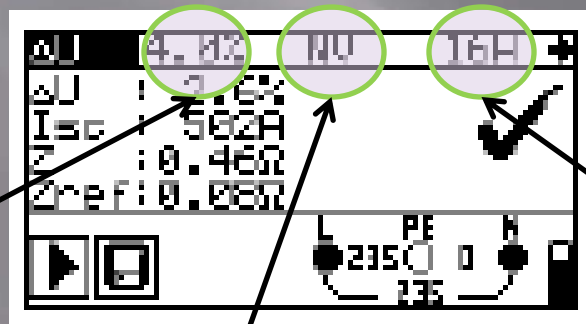
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Réglage de la limite
de chute de tension
acceptable

Calibre du fusible ou du
disjoncteur en amont du
point de mesure

Temps de déclenchement du
fusible ou du disjoncteur en
amont du point de mesure

5- Appuyez sur le bouton



MESURE DE CHUTE DE TENSION

MW9660 : Ce dont j'ai besoin

OU



Livré en
standard
A1011



Livré en
standard
SE701

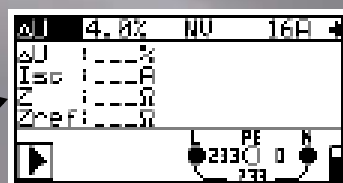


MESURE DE CHUTE DE TENSION MW9660

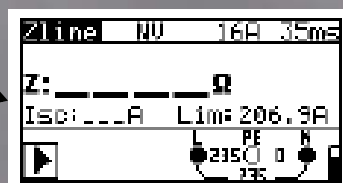
- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



MESURE DE CHUTE DE TENSION MW9660

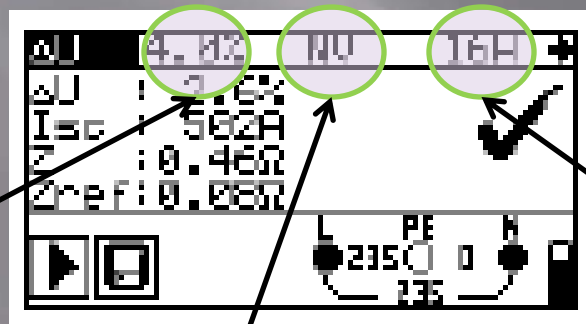
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Réglage de la limite
de chute de tension
acceptable

Calibre du fusible ou du
disjoncteur en amont du
point de mesure

Temps de déclenchement du
fusible ou du disjoncteur en
amont du point de mesure

5- Appuyez sur le bouton



MESURE DE BOUCLE DE TERRE



Rappel : La valeur de la résistance de boucle de terre doit être $< 100\Omega$ selon la NFC-15100. Cependant, il est conseillé d'avoir une résistance de terre $< 50\Omega$.

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



MESURE DE BOUCLE DE TERRE

MW9655 : Ce dont j'ai besoin

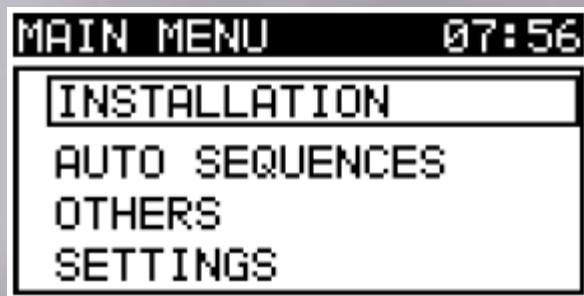


Livré en
standard
A1314



MESURE DE BOUCLE DE TERRE MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



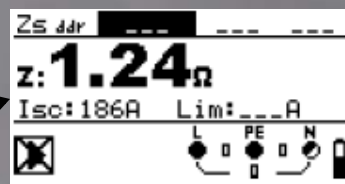
APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



MESURE DE BOUCLE DE TERRE MW9655

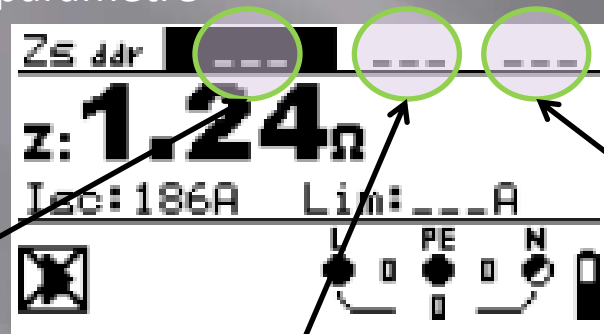
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Réglage du type de
disjoncteur
différentiel en amont
du point de mesure

Calibre du disjoncteur
différentiel en amont du
point de mesure

Temps de déclenchement du
disjoncteur différentiel en
amont du point de mesure

5- Appuyez sur le bouton



MESURE DE BOUCLE DE TERRE

MW9660 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
SE701



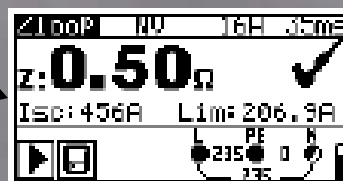
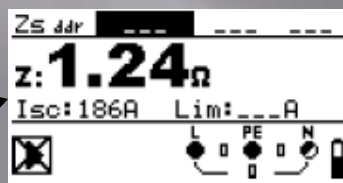
MESURE DE BOUCLE DE TERRE MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ

SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



MESURE DE BOUCLE DE TERRE MW9660

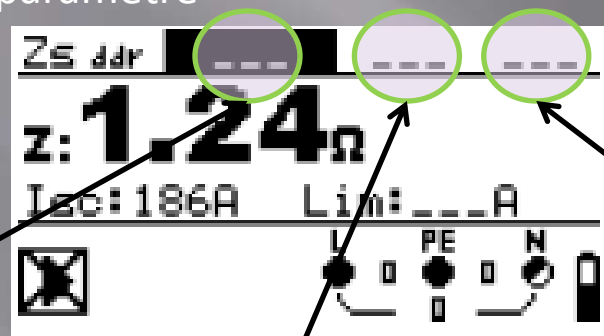
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Réglage du type de
disjoncteur
différentiel en amont
du point de mesure

Calibre du disjoncteur
différentiel en amont du
point de mesure

Temps de déclenchement du
disjoncteur différentiel en
amont du point de mesure

5- Appuyez sur le bouton



TEST DE DDR

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



TEST DE DDR

MW9655 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
A1011

OU



Livré en
standard
A1314



TEST DE DDR MW9655

1- Temps de déclenchement du disjoncteur différentiel

2- Intensité de déclenchement du disjoncteur différentiel

3- Séquence de test automatique

4- Mesure de la tension de contact

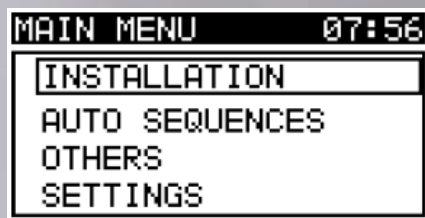


TEST DE DDR :

Temps de déclenchement

MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Temps de déclenchement

MW9655

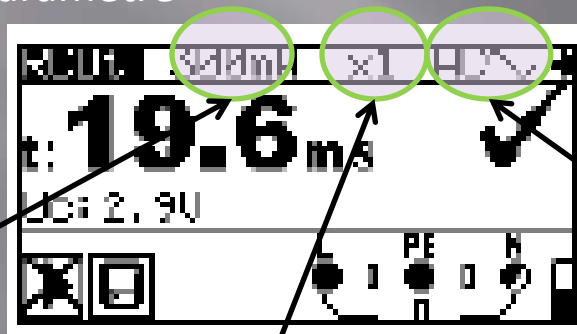
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Calibre du
disjoncteur
différentiel

Facteur de multiplication
du courant de
déclenchement

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

5- Appuyez sur le bouton



Retour Menu Test DDR

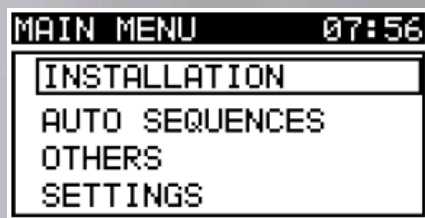


TEST DE DDR :

Intensité de déclenchement

MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



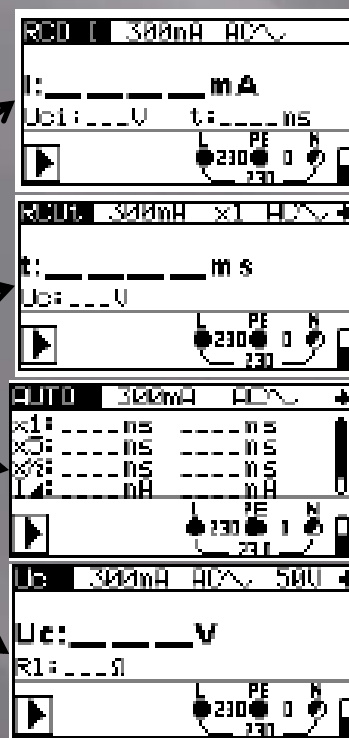
APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Intensité de déclenchement MW9655

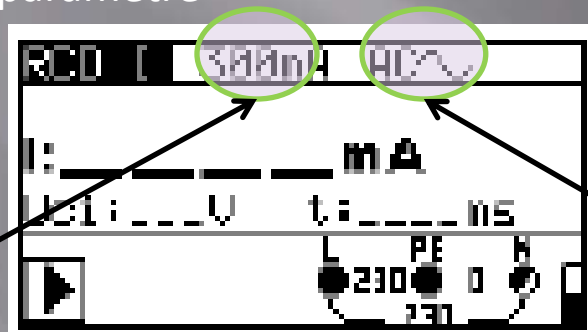
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Calibre du
disjoncteur
différentiel

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

5- Appuyez sur le bouton



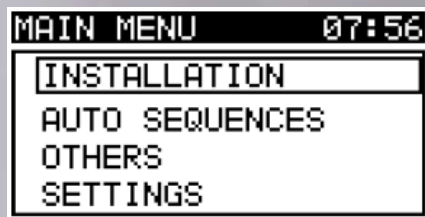
Retour Menu Test DDR



TEST DE DDR :

Séquence de test automatique MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



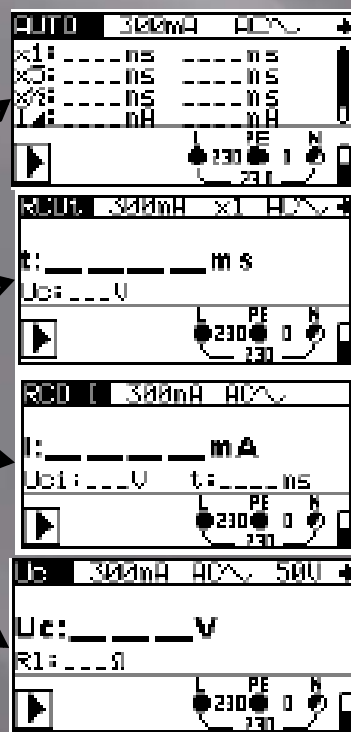
APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Séquence de test automatique MW9655

4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



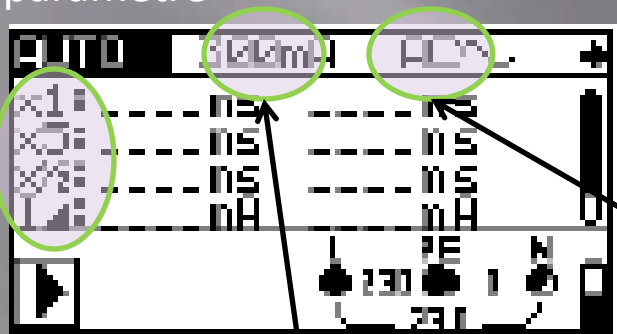
Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Bien réarmer le
DDR à chaque fois



Test avec différents
facteurs de multiplication
du courant de
déclenchement

Calibre du
disjoncteur
différentiel

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

5- Appuyez sur le bouton



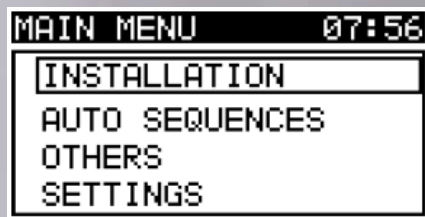
Retour Menu Test DDR



TEST DE DDR :

Mesure de la tension de contact MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



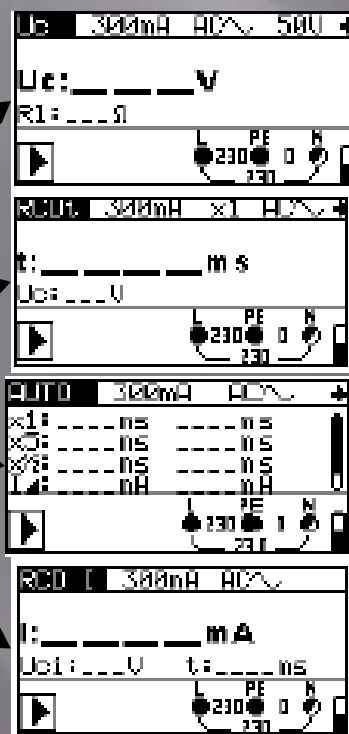
APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Mesure de la tension de contact MW9655

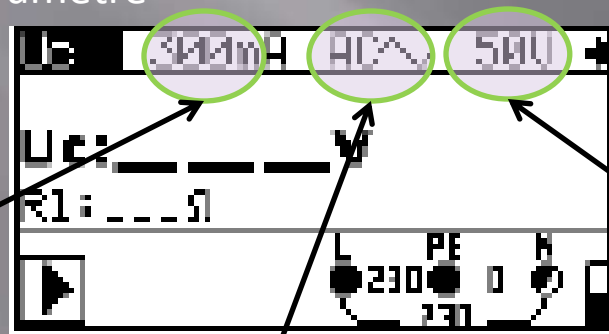
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Calibre du
disjoncteur
différentiel

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

Tension de contact
maximale admissible

5- Appuyez sur le bouton



Retour Menu Test DDR



TEST DE DDR

MW9660 : Ce dont j'ai besoin

OU



Livré en
standard
A1011



Livré en
standard
SE701



TEST DE DDR MW9660

1- Temps de déclenchement du disjoncteur différentiel

2- Intensité de déclenchement du disjoncteur différentiel

3- Séquence de test automatique

4- Mesure de la tension de contact



TEST DE DDR :

Temps de déclenchement

MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Temps de déclenchement MW9660

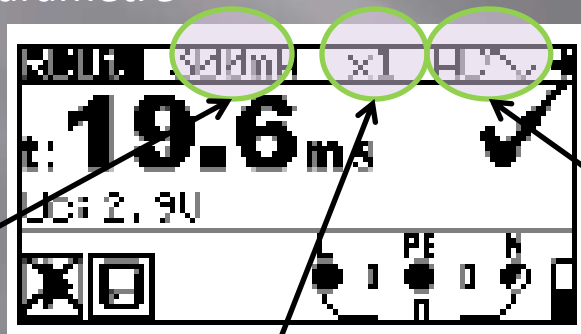
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Calibre du
disjoncteur
différentiel

Facteur de multiplication
du courant de
déclenchement

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

5- Appuyez sur le bouton



Retour Menu Test DDR



TEST DE DDR :

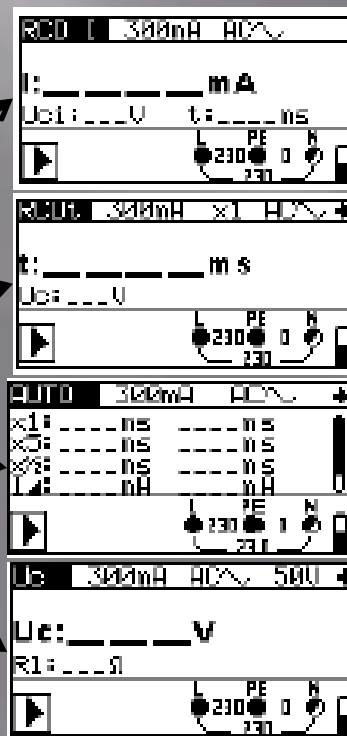
Intensité de déclenchement

MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Intensité de déclenchement MW9660

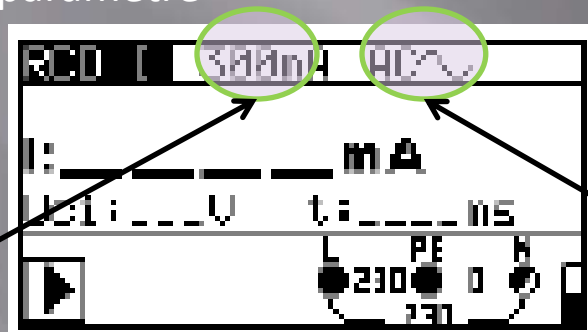
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Calibre du
disjoncteur
différentiel

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

5- Appuyez sur le bouton



Retour Menu Test DDR



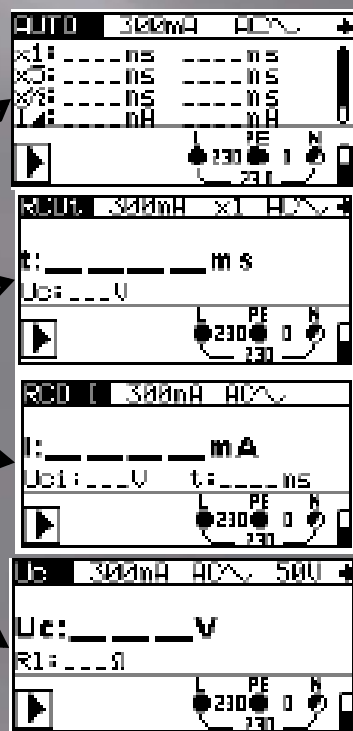
TEST DE DDR :

Séquence de test automatique MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Séquence de test automatique MW9660

4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



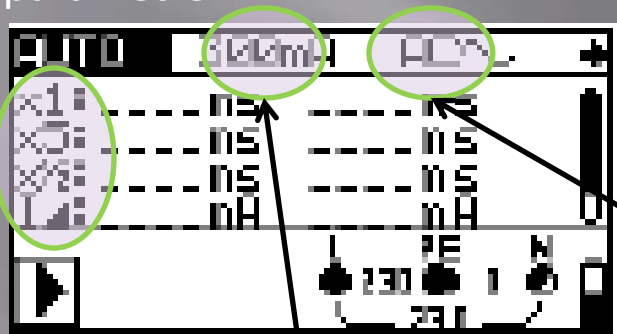
Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Bien réarmer le
DDR à chaque fois



Test avec différents
facteurs de multiplication
du courant de
déclenchement

Calibre du
disjoncteur
différentiel

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

5- Appuyez sur le bouton



Retour Menu Test DDR



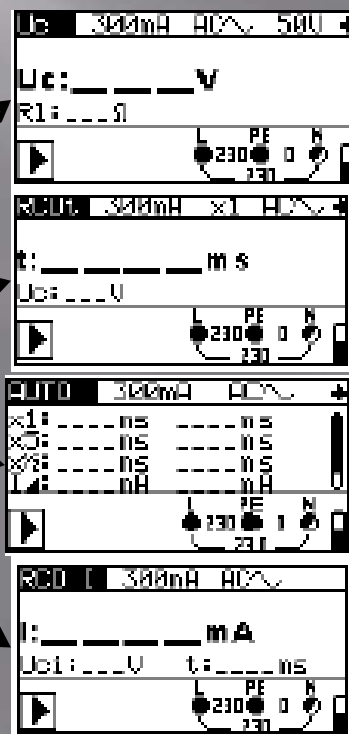
TEST DE DDR :

Mesure de la tension de contact MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



TEST DE DDR :

Mesure de la tension de contact MW9660

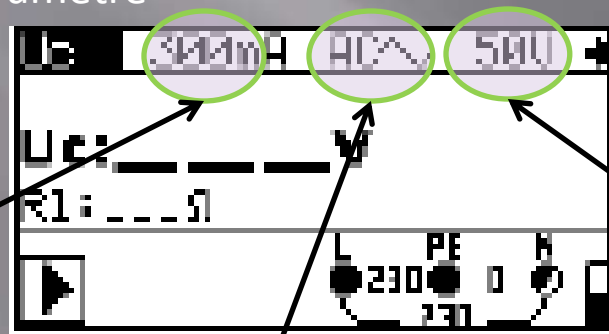
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Calibre du
disjoncteur
différentiel

Forme d'onde du courant de
test et polarité de départ

Tension de contact
maximale admissible

5- Appuyez sur le bouton



Retour Menu Test DDR



MESURE DE CONTINUITÉ



Rappel : La valeur de la résistance de continuité doit être inférieure à 1Ω

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



MESURE DE CONTINUITE

MW9655 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
A1011

OU

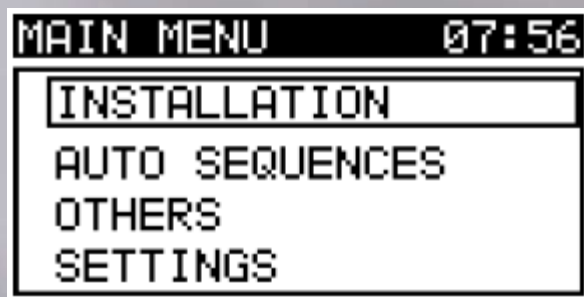


Option :
A1401



MESURE DE CONTINUITE MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



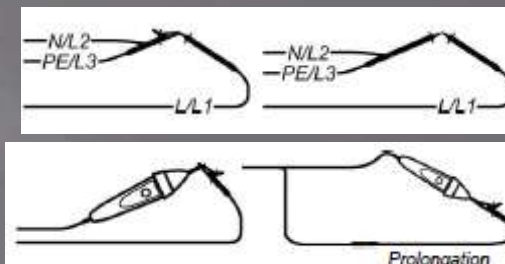
SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



Avant toute mesure de continuité, vous devez réaliser la compensation des cordons de test. Pour ce faire, reliez les cordons en court-circuit puis appuyez sur le bouton « HELP »



MESURE DE CONTINUITE MW9655

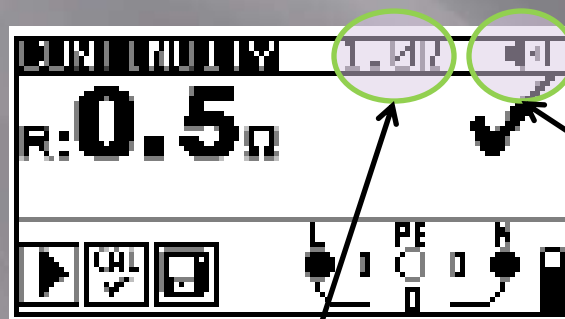
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Resistance maximale
acceptable

Activation ou non du son
lorsque la continuité est
réalisée

5- Appuyez sur le bouton



MESURE DE CONTINUITE

MW9660 : Ce dont j'ai besoin

OU



Livré en
standard
A1011



Option :
A1401



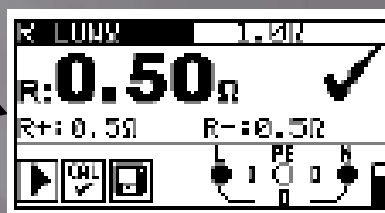
MESURE DE CONTINUITE MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ

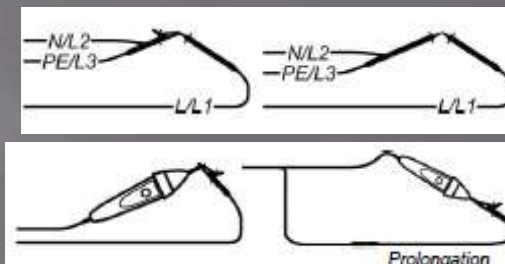
SELECTIONNEZ



SELECTIONNEZ



Avant toute mesure de continuité, vous devez réaliser la compensation des cordons de test. Pour ce faire, relier les cordons en court-circuit puis appuyez sur le bouton « HELP »



MESURE DE CONTINUITE MW9660

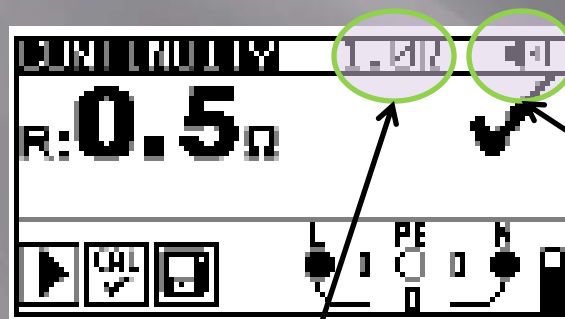
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Resistance maximale
acceptable

Activation ou non du son
lorsque la continuité est
réalisée

5- Appuyez sur le bouton



MESURE D'ISOLEMENT



Rappel : Le test doit être réalisé sous $2 \times U_n$.

U_n étant la tension nominal de fonctionnement de l'installation.
Les valeurs minimales doivent être les suivantes

Test sous 250V	0,25 MΩ
Test sous 500V	0,5 MΩ
Test sous 1000V	1 MΩ

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



MESURE D'ISOLEMENT

MW9655 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
A1011

OU

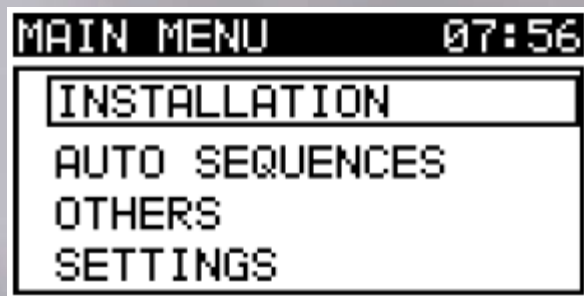


Option :
A1401



MESURE D'ISOLEMENT MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



MESURE D'ISOLEMENT

MW9655

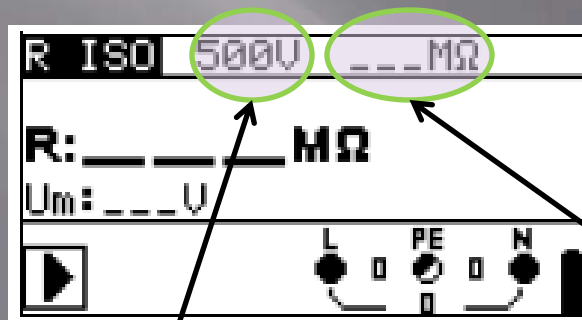
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Tension de test

Resistance minimale
acceptable

5- Appuyez sur le bouton



MESURE D'ISOLEMENT

MW9660 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
A1011



Option :
A1401

OU

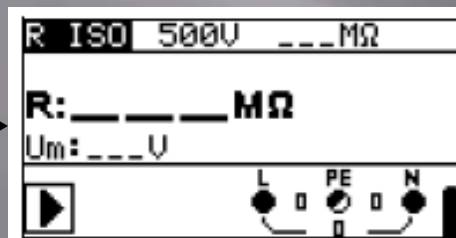


MESURE D'ISOLEMENT MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



MESURE D'ISOLEMENT MW9660

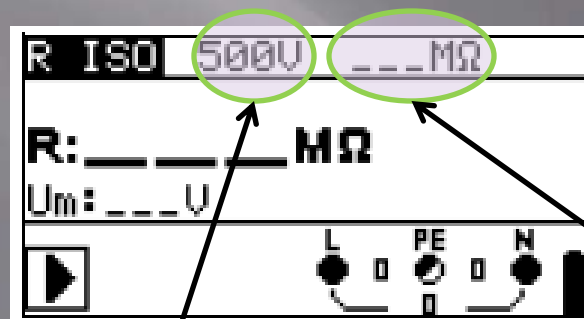
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Tension de test

Resistance minimale
acceptable

5- Appuyez sur le bouton



MESURE DE TERRE AVEC PIQUETS

Sélectionnez votre appareil :



MW9655



MW9660



MESURE DE TERRE AVEC PIQUETS

MW9655 : Ce dont j'ai besoin



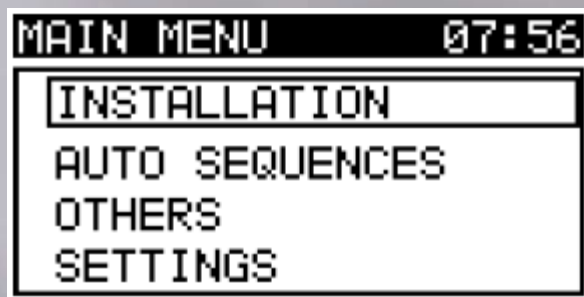
Livré en
standard
S2026



MESURE DE TERRE AVEC PIQUETS

MW9655

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



APPUYEZ



- 3- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



MESURE DE TERRE AVEC PIQUETS MW9655

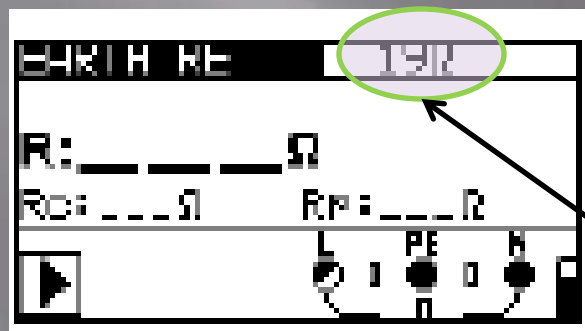
4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Resistance minimale
acceptable

5- Appuyez sur le bouton



MESURE DE TERRE AVEC PIQUETS

MW9660 : Ce dont j'ai besoin



Livré en
standard
S2026



MESURE DE TERRE AVEC PIQUETS

MW9660

- 1- Allumez l'appareil
- 2- Sélectionnez le menu



SELECTIONNEZ



MESURE DE TERRE AVEC PIQUETS

MW9660

4- Paramétrez la mesure avec les touches suivantes :



Réglage du paramètre sélectionné



Changement de paramètre



Resistance minimale
acceptable

5- Appuyez sur le bouton



A PROPOS

Siège social:

32, rue E. Martel - BP55
42009- St Etienne Cedex 2- France
Tel. 0825 56 50 50 (0,15euroTTC/mn)
Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23

Informations légales:

SAS au capital de 1.650.000 euros,
RCS de St-Etienne 790 833 404
APE: 2651B
Siret: 790 833 404 00011

TVA intracommunautaire: FR
19790833404

