



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire MEASUREMENT CONTROL CENTER
(MCC)

Dossier MCI/CA AL 34.03/2020

Laboratoire : MEASUREMENT CONTROL CENTER
Adresse : 269 zone industrielle sud-ouest 2^{ème} et 3^{ème} étages, Mohammedia
Tél : 05.23.28.32.54 - 06.61.08.12.24
Fax : 05.23.28.72.78
E-mail : mcc@mccmaroc.ma
Responsable Technique: M. HAFID Mohamed
Révision : 00 du 31/08/2020

Cette portée d'accréditation comprend les meilleures possibilités d'étalonnages que le laboratoire peut théoriquement fournir.
Les possibilités réelles d'étalonnages doivent faire l'objet d'accord préalable avant d'entreprendre toute prestation d'étalonnage dans le domaine accrédité.

3- DOMAINE D'ETALONNAGE : ELECTRICITE

| Instrument soumis à l'étalonnage | Propriété mesurée ou mesurande | Etendue de mesure | Meilleure Capacité de mesure exprimée en incertitude | Référence de la méthode, moyens d'étalonnage mis en œuvre | Lieu de réalisation | |
|---|--|-------------------|--|---|---------------------|------|
| | | | | | labo | Site |
| Multimètre Voltmètre Ampèremètre Mesureurs de résistance Pince multimètre | Différence de potentiel en courant continu | 10 mV à 330 mV | 3,3E-04. U | Comparaison directe entre valeurs de référence et valeur lues sur l'instrument à étalonner Dossier technique DT.E.14 Calibrateur multifonctions Fluke 5502E | X | - |
| | | 330 mV à 1000 V | 1,7E-04. U | | | |
| | Différence de potentiel en courant alternatif de 50 Hz à 7,5 kHz | 10 mV à 33 mV | 1,7E-02. U | | X | - |
| | | 33 mV à 330 mV | 4,8E-03. U | | | |
| | | 0,33 V à 3,3 V | 3,9E-03. U | | | |
| | | 3,3 V à 33 V | 3,7E-03. U | | | |
| | Différence de potentiel en courant alternatif de 50 Hz à 10 kHz | 33 V à 330 V | 6,3E-03. U | | X | - |
| | | 330 V à 1000 V | 1,8E-03. U | | | |
| | Résistance électrique en courant continu | 1 Ω à 11 Ω | 6,0E-04. R | | X | - |
| | | 11 Ω à 33 Ω | 2,8E-04. R | | | |
| | | 33 Ω à 33 kΩ | 2,0E-04. R | | | |
| | | 33 kΩ à 110 kΩ | 2,3E-04. R | | | |
| | | 110 kΩ à 330 kΩ | 2,4E-04. R | | | |
| | | 0,33 MΩ à 3,3 MΩ | 3,2E+00. R | | | |
| | | 3,3 MΩ à 11 MΩ | 1,2E-03. R | | | |
| 11 MΩ à 33 MΩ | | 2,0E-03. R | | | | |
| 33 MΩ à 100 MΩ | 1,0E-02. R | | | | | |

| Instrument soumis-à l'étalonnage | Propriété mesurée ou mesurande | Etendue de mesure | Meilleure Capacité de mesure exprimée en incertitude | Référence de la méthode, moyens d'étalonnage mis en œuvre | Lieu de réalisation | |
|---|--|---------------------------|--|---|---------------------|------|
| | | | | | labo | Site |
| Multimètre Voltmètre Ampèremètre Mesureurs de résistance Pince multimètre | Intensité de courant continu | 100 μ A à 330 μ A | 7,4E-04 .I | Comparaison directe entre valeurs de référence et valeur lues sur l'instrument à étalonner Dossier technique DT.E.14 Calibreur multifonctions Fluke 5502E | X | - |
| | | 0,33 mA à 1 mA | 8,5E-04 .I | | | |
| | | 1 mA à 3,3 mA | 3,2E-04 .I | | | |
| | | 3,3 mA à 10 mA | 3,7E-04 .I | | | |
| | | 10 mA à 33 mA | 2,6E-04 .I | | | |
| | | 33 mA à 100 mA | 4,4E-04 .I | | | |
| | | 100 mA à 330 mA | 2,9E-04 .I | | | |
| | | 330 mA à 3,3 A | 1,1E-03 .I | | | |
| | 3,3 A à 10 A | 2,1E-03 .I | | | | |
| | Intensité de courant alternatif de 50 Hz à 1 kHz | 5 mA à 33 mA | 3,3E-03 .I | | X | - |
| | | 33 mA à 330 mA | 4,7E-03 .I | | | |
| | | 0,33 A à 3,3 A | 5,7E-03 .I | | | |
| 3,3 A à 10 A | | 3,7E-03 .I | | | | |

| Instrument soumis-à l'étalonnage | Propriété mesurée ou mesurande | Etendue de mesure | Meilleure capacité de mesure exprimée en incertitude | Référence de la méthode, moyens d'étalonnage mis en œuvre | Lieu de réalisation | |
|--|---|-------------------|--|--|---------------------|------|
| | | | | | labo | Site |
| Générateur de tension et de courant Boite de résistance | Différence de potentiel en courant continu | 10 mV à 200 mV | 1,8E-05. U | Comparaison directe entre les valeurs de référence et les valeurs lues sur l'instrument à étalonner Dossier technique DT.E.14 Multimètre numérique Fluke 8508A | X | - |
| | | 0,2 V à 2 V | 1,3E-05. U | | | |
| | | 2 V à 20 V | 1,0E-05. U | | | |
| | | 20 V à 200 V | 1,9E-05. U | | | |
| | | 200 V à 1000 V | 2,0E-05. U | | | |
| | Différence de potentiel en courant alternatif de 50 Hz à 10 kHz | 10 mV à 200 mV | 1,9E-03. U | | X | - |
| | | 0,2 V à 200 V | 1,9E-04. U | | | |
| | | 200 V à 1000 V | 5,8E-04. U | | | |
| | Intensité de courant continu | 100 µA à 200 µA | 1,4E-04. I | | X | - |
| | | 0,2 mA à 2 mA | 6,7E-05. I | | | |
| | | 2 mA à 20 mA | 6,7E-05. I | | | |
| | | 20 mA à 200 mA | 4,9E-04. I | | | |
| | | 0,2 A à 2 A | 5,6E-04. I | | | |
| | | 2 A à 10 A | 1,1 E-03. I | | | |
| | Intensité de courant alternatif de 50 Hz à 1 kHz | 5 mA à 20 mA | 4,5E-04 .U | | X | - |
| | | 20 mA à 200 mA | 5,1E-04 .U | | | |
| 200 mA à 2 A | | 9,5E-04 .U | | | | |
| 2 A à 10 A | | 2,2E-03 .U | | | | |

| Instrument soumis-à l'étalonnage | Propriété mesurée ou mesurande | Etendue de mesure | Meilleure Capacité de mesure exprimée en incertitude | Référence de la méthode, moyens d'étalonnage mis en œuvre | Lieu de réalisation | |
|--|--|--------------------------------|--|--|---------------------|------|
| | | | | | labo | Site |
| Générateur de tension et de courant Boite de résistance | Résistance électrique en courant continu | 1 Ω à 10 Ω | 1,6E-04. R | Comparaison directe entre les valeurs de référence et les valeurs lues sur l'instrument à étalonner Dossier technique DT.E.14 Multimètre numérique Fluke 8508A | X | - |
| | | 10 Ω à 100 Ω | 6,8E-05. R | | | |
| | | 0,1 k Ω à 1 k Ω | 7,2E-05. R | | | |
| | | 1 k Ω à 10 k Ω | 7,9E-05. R | | | |
| | | 10 k Ω à 100 k Ω | 7,0E-05. R | | | |
| | | 0,1 M Ω à 1 M Ω | 7,9E-05. R | | | |
| | | 1 M Ω à 10 M Ω | 2,7E-04. R | | | |
| | | 10 M Ω à 100 M Ω | 3,3E-03. R | | | |

DATE : Le 01/09/2020

VISA :

Le Chef de la Division
d'Accréditation
Signé : Abdelmalek CHAPAI EL ALAOUTI