

STORK®

Organisation Belge d'Étalonnage  
**Stork INTERMES N.V.**

Vosstraat 200, B-2600 Berchem Belgium  
Tel: (03)542 62 90 Fax: (03)542 62 89  
info.intermes@stork.com



**Certificat d'étalonnage**

Technicien : Guido Schillemans

Directeur technique : Luc Van Pelt

Document n° : 05/04/00131

Signature :

Signature :

Date d'exécution : 06/04/2005

Date d'émission : 06/04/2005

**Renseignement client**

Client : VMC ELECTRONIQUE  
Contact : Van Muyswinkel Constantin  
Adresse : RUE FONTENELLE 14, 6120 NALINNES  
Ref. client : ...  
N° du dossier : 200501913 / 1 - 0406950003

**Renseignements sur l'instrument**

Marque / Type : VMC  
Description : Mètre de résistance  
N° de série : 1221xx001  
N° d'identification : ...  
Gamme de mesure : 2 .. 20 Ohm  
Précision : ...

**Instruments utilisés**

Tous les moyens d'étalonnage sont traçables aux standards nationaux et / ou internationaux.

R1193 / 17 : Datron 1281 Digital multimeter

**Méthode**

KI/02/KC/E.02 : L'étalonnage électrique conformément à l'OBE.  
elab bko : L'étalonnage a été établi au moyen d'un calibrateur multifonction et d'un multimètre numérique.

**Caractéristiques sur l'environnement**

Température ambiante : 23°C ± 5°C  
Humidité relative : 45% ± 20%  
Tension d'alimentation : 230V - 50Hz

**Note**

La durée d'échauffement de l'instrument à étalonner était de 12 heures.  
Les cordons de mesure utilisés: Id.no.: B6/1; B6/2  
Lecture xxxx points.

## Certificat d'étalonnage

Document n° : 05/04/00131

Date d'exécution : 06/04/2005

N° d'accréditation : 007

Date d'émission : 06/04/2005

L'instrument a été configuré pour mesurer.

A	Description	Prog. DC	Valeur de référence	Valeur de mesure	Différence	Incertitude
1	0 tot 2 $\Omega$	DC	0,2086 $\Omega$	0,2090 $\Omega$	0,0004 $\Omega$	0,0006 $\Omega$
2	0 tot 2 $\Omega$	DC	0,5075 $\Omega$	0,5087 $\Omega$	0,0012 $\Omega$	0,0016 $\Omega$
3	0 tot 2 $\Omega$	DC	1,0079 $\Omega$	1,0090 $\Omega$	0,0011 $\Omega$	0,0006 $\Omega$
4	0 tot 2 $\Omega$	DC	1,5081 $\Omega$	1,5093 $\Omega$	0,0012 $\Omega$	0,0016 $\Omega$
5	0 tot 2 $\Omega$	DC	1,9085 $\Omega$	1,9093 $\Omega$	0,0008 $\Omega$	0,0016 $\Omega$
6	0 tot 20 $\Omega$	DC	2,009 $\Omega$	2,007 $\Omega$	-0,002 $\Omega$	0,016 $\Omega$
7	0 tot 20 $\Omega$	DC	5,011 $\Omega$	5,010 $\Omega$	-0,001 $\Omega$	0,006 $\Omega$
8	0 tot 20 $\Omega$	DC	10,009 $\Omega$	10,007 $\Omega$	-0,002 $\Omega$	0,016 $\Omega$
9	0 tot 20 $\Omega$	DC	15,012 $\Omega$	15,013 $\Omega$	0,001 $\Omega$	0,016 $\Omega$
10	0 tot 20 $\Omega$	DC	19,010 $\Omega$	19,003 $\Omega$	-0,006 $\Omega$	0,016 $\Omega$

différence = valeur de l'instrument - valeur de référence

Toutes les mesures de résistance ont été effectuées avec raccordement 4-fils.  
Chaque résistance a été vérifiée avec 4-fils.

La mesure est une moyenne de 3.

l'incertitude est celle de l'ensemble des appareils ainsi que l'object a étalonné.

l'incertitude de mesure élargie est définie comme l'incertitude-type de mesure multipliée par un facteur d'élargissement  $k=2$  ce qui, pour une distribution normale, correspond à un niveau de confiance d'environ 95%.  
l'incertitude est calculée suivant EA-4/02.