

Agence de ROISSY Parc des lumiéres PARIS NORD 2 294/296 Avenue du bois de la pie 95974 ROISSY CDG BP62186 Tél.01 48 63 18 18 / Fax 01 48 63 18 28 http://www.aplus-metrologie.fr

CONSTAT DE VERIFICATION

VERIFICATION REPORT N° 22171D200113V

DELIVRE A:

PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY SERVICES SAS

ISSUED TO:

Centre ALPHATECH 136, rue des Hureaux VENETTE 60280

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation: Designation:

Carte d'acquisition /

Constructeur: Manufacturer:

NATIONAL INSTRUMENTS

Type:

NI 9263

N° de série : Serial number :

1C4C3F4

N° d'identification : CCAL0311

Identification number:

CONDITIONS DE VERIFICATION

CONDITIONS OF CALIBRATION

Référence ou critère :

Reference standard:

Spécifications constructeur

Procédure de vérification : PT.00E.01 Verification procedure:

Conditions d'environnement : (23 ± 2) °C

Environmental conditions:

 (45 ± 25) %.HR

Lieu de vérification :

Verification place:

Agence de ROISSY

Vérifié par :

Date of verification:

Verified by:

Loic BELLIERE

Date de la vérification :

04 octobre 2017

INSTRUMENT DECLARE CONFORME

(sur les fonctions vérifiées)

OBSERVATIONS: Aucune

Observations:

Date d'émission du constat : 06 octobre 2017

Date of issue :

Ce document comprend 2 pages et 1 page d'annexe

This documents includes 2 pages and 1 annex

R120-2728704101722171D200113V

CE DOCUMENT NE PEUT ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE.

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL.

CE DOCUMENT EST REALISE SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-011 DEFINISSANT LE CONSTAT DE VERIFICATION. IL PEUT ETRE UTILISE POUR DEMONTRER LE
RACCORDEMENT DU MOYEN DE MESURE AUX ETALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX, SOUS RESERVE QU'IL REPONDE AUX RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-015

THIS REPORT MAY NOT BE USED INSTEAD OF A CALIBRATION CERTIFICATE.

THIS REPORT MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS.

THIS REPORT IS REALIZED ACCORDINGT OT THE RECOMMENDATIONS OF THE DOCUMENTX 07-011 DEFINING THE VERIFICATION REPORT, IT CAN BE USED TO DEMONSTRATE THE CONNECTING OF THE

MEASUREMENT DEVICE IN THE NATIONAL OR INTERNATIONAL STANDARDS, UNDER RESERVE THAT IT ANSWERS THE RECOMMENDATIONS OF THE PART OF DOCUMENTATION X 07-015

Le Responsable du laboratoire

The head of the laborator Thierry SIROUX

> Po le technicien Loic BELLIERE



CONSTAT DE VERIFICATION

N° 22171D200113V

DEFINITIONS:

Résolution : La résolution de l'appareil correspond au dernier digit de la valeur appareil affichée.

Incertitude: L'incertitude d'étalonnage est calculée en combinant quadratiquement les incertitudes types (Etalon, moyens mis en

oeuvre, lecture....). Elle est exprimée à 2 incertitudes-types.

Conformité : Il y a conformité quand le critère suivant est respecté : | Ecart | ≤ EMT

Erreur: Différence valeur appareil - valeur etalon

EMT : Erreur Maximum Tolérée

ETALONS DE REFERENCE OU DE TRAVAIL - TRACABILITE

Les étalons utilisés sont raccordés au Système International selon nos procédures internes ou par un laboratoire accrédité COFRAC ou un organisme signataire de l'accord multilatéral de EA(Europeanco-operation for Accreditation) et d'ILAC (international Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence.

Etalon(s) Utilisé(s)

N° Identification

3UHF0026

Désignation

Multimètre numérique HEWLETT PACKARD 34401A Raccordement

Certificat n° 1E170273 du 15 / 02 / 2017

ANNEXE DU CONSTAT DE VERIFICATION N° 22171D200113V

RESULTATS

1 -FONCTION: GENERATION DE DIFFERENCE DE POTENTIEL A COURANT CONTINU

Calibre	Valeur Instrument	Valeur MIN	Valeur étalon	Valeur MAX	Jugement
	en V	en V	en V	en V	2 230 a.c.
Voie AI0					
± 10 V	9,50000	9,46054	9,50166	9,53946	Conforme
	0,00000	-0,00300	0,00008	0,00300	Conforme
	-9,50000	-9,53946	-9,50010	-9,46054	Conforme
Voie Al1					
± 10 V	9,50000	9,46054	9,50044	9,53946	Conforme
	0,00000	-0,00300	-0,00002	0,00300	Conforme
	-9,50000	-9,53946	-9,50044	-9,46054	Conforme
Voie Al2					
± 10 V	9,50000	9,46054	9,49915	9,53946	Conforme
	0,00000	-0,00300	-0,00063	0,00300	Conforme
	-9,50000	-9,53946	-9,50185	-9,46054	Conforme
Voie Al3					
± 10 V	9,50000	9,46054	9,50003	9,53946	Conforme
	0,00000	-0,00300	0,00052	0,00300	Conforme
	-9,50000	-9,53946	-9,49981	-9,46054	Conforme

INCERTITUDE DE MESURE : U: $\pm (5.10^{-4}.U + 1d)$

(1)(2)

⁽¹⁾ U est la valeur de la tension , exprimée en unité légale.

⁽²⁾ L'incertitude tient compte de l'étalon, la méthode d'étalonnage, la contribution de l'instrument à étalonner etc ... d correspond à la résolution du calibre de l'instrument.