

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° 22181D200062V

DELIVRE A:

PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY SERVICES SAS

ISSUED TO:

Centre ALPHATECH 136, rue des Hureaux 60280 VENETTE

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Designation:

Carte d'acquisition

Constructeur: Manufacturer:

NATIONAL INSTRUMENTS

Type:

NI 9211

N° de série :

1C9C00F

SCR

N° d'identification: CLAB0433

Identification number:

Repère client : Customer mark:

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 :

Verified by:

Loic BELLIERE

Date de la vérification : Date of verification:

17 janvier 2018

INSTRUMENT DECLARE CONFORME

(sur les fonctions vérifiées)

OBSERVATIONS: Aucune

Observations:

Date d'émission du constat : 17 janvier 2018

Date of issue:

Ce document comprend 2 pages et 1 page d'annexe

This documents includes 2 pages and 1 annex

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

CE DICUMENT IN PEUT LETURE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN CERTIFICAT DE TALCOMINAGE.

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 ACCORDING TO THE RECOMMENDATIONS OF THE DOCUMENT X 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 laboratory
Thierry SIROUX

Po le technicien Loic BELLIERE



CONSTAT DE VERIFICATION

N° 22181D200062V

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)

C209

N° Identification De

Désignation

Calibrateur FLUKE 5500A Raccordement

Certificat nº 1E170504 du 22 / 03 / 2017

ANNEXE DU CONSTAT DE VERIFICATION N° 22181D200062V

RESULTATS

1 -FONCTION: MESURE DE DIFFERENCE DE POTENTIEL A COURANT CONTINU (AutoZéro Actif)

:- Calibrë	Väleur étalon en mV	ValeurMIN: en m√	Valeur mesurée en mV	Valeur MAX	Jugement				
Voie AI0									
± 80 mV	75,0000	74,9425	75,0136	75,0575	Conforme				
	0,0000	-0,0200	0,0033	0,0200	Conforme				
	-75,0000	-75,0575	-74,9816	-74,9425	Conforme				
Voie Al1									
± 80 mV	75,0000	74,9425	75,0101	75,0575	Conforme				
	0,0000	-0,0200	0,0027	0,0200	Conforme				
	-75,0000	-75,0575	-74,9835	-74,9425	Conforme				
Voie Al2									
± 80 mV	75,0000	74,9425	75,0098	75,0575	Conforme				
	0,0000	-0,0200	0,0029	0,0200	Conforme				
	-75,0000	-75,0575	-74,9837	-74,9425	Conforme				
Voie Al3									
± 80 mV	75,0000	74,9425	75,0087	75,0575	Conforme				
	0,0000	-0,0200	0,0023	0,0200	Conforme				
	-75,0000	-75,0575	-74,9840	-74,9425	Conforme				

2 -FONCTION: MESURE DE DIFFERENCE DE POTENTIEL A COURANT CONTINU (AutoZéro Inactif)

Callbre	Valeur étalon en mV		Valeur mesuree en mV	Valeur MAX	Jugement			
Voie Al0								
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0023	0,0200	Conforme			
Voie Al1								
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0027	0,0200	Conforme			
Voie Al2								
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0030	0,0200	Conforme			
Voie Al3								
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0029	0,0200	Conforme			

INCERTITUDE DE MESURE :

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

(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.