

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 : Carte d'acquisition
Designation :

Constructeur : NATIONAL INSTRUMENTS
Manufacturer :

Type : NI 9211
Type :

N° de série : 1C9C00F
Serial number :

N° d'identification : CLAB0433
Identification number :

Repère client : SCR
Customer mark :

CONDITIONS DE VERIFICATION CONDITIONS OF CALIBRATION

Référence ou critère : Spécifications constructeur
Reference standard :

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

Conditions d'environnement : (23 ± 2) °C
Environmental conditions :
(45 ± 25) %.HR

Lieu de vérification : Agence de ROISSY
Verification place :

Vérifié par : Loic BELLIERE
Verified by :

Date de la vérification : 17 janvier 2018
Date of verification :

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

Le Responsable du laboratoire
The head of the laboratory
Thierry SIROUX

Bel liere
Po le technicien
Loic BELLIERE



R120-2854017011822181D200062V

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 : $| \text{Ecart} | \leq \text{EMT}$
- 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

C209

Désignation

Calibrateur
FLUKE 5500A

Raccordement

Certificat n° 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)

Calibre	Valeur étalon en mV	Valeur MIN en mV	Valeur mesurée en mV	Valeur MAX en mV	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 AI1					
± 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 AI2					
± 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 AI3					
± 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)

Calibre	Valeur étalon en mV	Valeur MIN en mV	Valeur mesurée en mV	Valeur MAX en mV	Jugement
Voie AI0					
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0023	0,0200	Conforme
Voie AI1					
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0027	0,0200	Conforme
Voie AI2					
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0030	0,0200	Conforme
Voie AI3					
± 80 mV	0,0000	-0,0200	0,0029	0,0200	Conforme

INCERTITUDE DE MESURE :

$$U: \pm (5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1d)$$

(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.