



> TRESICAL SA
23, avenue Jean-François CHAMPOLLION
31100 TOULOUSE
Tél : 05.62.14.83.58 – Fax : 05.61.40.00.67

CHAÎNES D'ÉTALONNAGE
ELECTRICITE – MAGNETISME ET TEMPS FREQUENCE
LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE
ACCREDITATION N° 2.1576

CONSTAT DE VERIFICATION

N° E18-434 - CV

DELIVRE A : PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY
214, Avenue de la Mare Gessart
60280 VENETTE

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : MODULE NI

Constructeur : NATIONAL INSTRUMENTS

Type : NI 9215

N° de série : 174635A
N° d'identification : CLAB0282

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Document COFRAC LAB REF 02

Procédure interne de vérification :
ICEM-CAN-351

Conditions d'environnement :
Température : $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Hygrométrie : $50\% \text{ HR} \pm 20\%$

Date de verification :
26 juillet 2018

Date d'émission du constat :
26 juillet 2018

CONSTAT

Fonction	Constat
MESURE DE TENSIONS CONTINUES	CONFORME

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES:

*Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il a été tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat.
Le jugement de conformité est établi sur la base des points réalisés sur le certificat d'étalonnage n°E18-434
Les points repérés par une astérisque* sont des mesures réalisées hors domaine COFRAC.*

Ce document comprend 2 Pages


LE SUPPLEANT DU LABORATOIRE
PERRET Stephan



La vérification est réalisée selon les prescriptions de la norme NF EN ISO/CEI 17025 v 2005.
Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage.
La reproduction de ce constat n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls étalonnages couverts par l'accréditation.
Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système International d'Unités (SI).

Constat de Vérification n° E18-434 - CV

Erreurs Maximales tolérées :

Spécifications Constructeur (sur 1an) ☒
Spécifications Client ☐

Calibre	Tension nominale	EMT
10 V	9,50000 V	0,00530 V
10 V	0,00000 V	0,00150 V
10 V	-9,50000 V	0,00530 V

Programme de vérification :

Standard TRESICAL
Client
Document COFRAC

☒
☐
☐

■ REFERENCE DES APPAREILS UTILISES :

Désignation	Marque	Modèle	n°ID	n° de série	Numéro du dernier certificat	Date validité
Calibrateur	Fluke	5700A	48621	5315008	E18-001	16/07/2019



Trescal SA

23, avenue J.F. CHAMPOLLION
31100 TOULOUSE CEDEX
Tél.: 33 (0) 5 62 14 83 58
Fax: 33 (0) 5 61 40 00 67

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° E18-434

DELIVRE A : PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY
214 Avenue de la Mare Gessart
60280 VENETTE

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : MODULE NI

Constructeur : NATIONAL INSTRUMENTS

Type : NI-9215
N° de série : 174635A
N° d'identification : CLAB0282

Ce certificat comprend 3 pages

date d'émission : 26 juillet 2018

LE SUPPLEANT DU LABORATOIRE


Stephan PERRET

cofrac

Chaîne d'étalonnage Electricité-Magnétisme
Accréditation N° 2-1576



Portée disponible sur www.cofrac.fr

Instrument étalonné :

Module NI type NI-9215 n°174635A

Conditions ambiantes :

Température : $(23 \pm 1)^{\circ}\text{C}$

Hygrométrie : $(50 \pm 20) \% \text{ HR}$

Date de l'étalonnage :

26 juillet 2018

Numéro de dossier :

2332477 / 874100

Opérateur :

Stephan PERRET

Programme d'étalonnage :

I - MESURE DE TENSIONS CONTINUES

Incertitudes :

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité...

Traçabilité :

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des documents d'étalonnage.

Configuration NI :

Calibration Executive Version : 3.5

Procedure Version : 3.0.0.1

NI-DAQmx : 9.4.0

I - MESURE DE TENSIONS CONTINUES :

Utilisation directe du calibrateur étalonné FLUKE 5700A n°ID48621.

Calibre		Voie	Tension nominale		Lecture module NI		Incertitude d'étalonnage
10	V	0	9,50000	V	9,50042	V	0,00007 V
10	V	1	9,50000	V	9,50023	V	0,00007 V
10	V	2	9,50000	V	9,50066	V	0,00007 V
10	V	3	9,50000	V	9,50015	V	0,00007 V
10	V	0	0,00000	V	-0,00006	V	0,00003 V
10	V	1	0,00000	V	0,00072	V	0,00003 V
10	V	2	0,00000	V	0,00010	V	0,00003 V
10	V	3	0,00000	V	0,00016	V	0,00003 V
10	V	0	-9,50000	V	-9,49930	V	0,00007 V
10	V	1	-9,50000	V	-9,49914	V	0,00007 V
10	V	2	-9,50000	V	-9,49923	V	0,00007 V
10	V	3	-9,50000	V	-9,49951	V	0,00007 V