



CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE
N° 10011221

Délivré à / Delivered to :

PROGES PLUS
2 rue de la république

59780 WILLEMS

Vos réf. / Your ref. : CF250262
Nos réf. / Our ref. : 490596/0030

Appareil vérifié / Inspected apparatus :

Désignation / Designation : Enregistreur / Recorder
Constructeur / Manufacturer : PROGES
Type / Type : 21G, 2K -40/+85°C
Numéro de série / Serial number : 97000000267CE321
Numéro d'identification / Identification number : Sans
Points contrôlés / Controlled points : -15/0/37 ° C

Ce certificat comprend 3 pages.
This certificate includes 3 sheets.

Le responsable du service :
Head of service:

Fait à Metz le : 27 mai 2010
Metz the: 27 May 2010

C. LE GUYADER

po

CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE
N° 10011221

1 - Conditions de l'étalonnage / Calibration conditions :

Les mesures ont été réalisées dans nos locaux / *Measurements realized with in our laboratory.*

Température ambiante / *Ambient temperature* : 23° C ± 2° C

Opérateur / *Operator* : G. PAVESI

Date de vérification / *Inspection date* : 26/05/2010

2 - Procédure d'étalonnage / Calibration procedure :

Le enregistreur à vérifier est monté dans un bain de référence permettant la mise en température stable et contrôlée. La vérification est réalisée par comparaison au capteur étalon selon notre procédure PE98MT18.

La vérification est réalisée en 3 points autour de la température nominale d'utilisation.

The temperature recorder is mounted in a reference bath permitting a constant and controlled temperature. The control is realized by comparison with sensor standard measure to our procedure PE98MT18.

The verification is realized on 3 points around of the temperature used.

3 - Etalons utilisés / Standard used :

Désignation <i>Designation</i>	Type <i>Type</i>	Numéro de série <i>Serial number</i>	Certificat rattaché aux étalons nationaux <i>Certificate according to national standards</i>
Sonde à résistance de platine (Rosemount) <i>Platinum resistance thermometers</i>	25 Ohm 162 CE	5215	LNE K021523 / 2
Sonde à résistance de platine (Tinsley) <i>Platinum resistance thermometers</i>	25 Ohm 5187 SA	279802	LNE G101145 / 8
Pont de mesure (ASL) <i>Bridge measure</i>	F700B	9391(0)5578	LNE J100690-4



CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE
 N° 10011221

4 - Résultats / Results :

DESIGNATION / DESIGNATION CONSTRUCTEUR / MANUFACTURER TYPE / TYPE NUMERO DE SERIE / SERIAL NUMBER NUMERO D'IDENTIFICATION / IDENTIFICATION NUMBER		Enregistreur / Recorder PROGES 21G, 2K -40/+85°C 97000000267CE321 Sans		
Valeur étalon / Standard value (°C)	Valeur instrument / Instrument value (°C)	Correction / Correction (°C)	Classe dexactitude / Accuracy class (°C)	Incertitude avec k = 2 / Uncertainty with k = 2 (°C)
-15,00	-15,50	0,50	1,0	0,29
0,31	0,00	0,31	1,0	0,29
36,97	36,50	0,47	1,0	0,29
APTITUDE		APTE		

5 - Incertitudes / Uncertainty :

On considère un coefficient $k = 2\sigma$ défini à un niveau de confiance de 95 %
 We take into account a coefficient $k = 2\sigma$ defined to a confidence level of 95 %