

**CERTIFICAT OIML DE CONFORMITE**  
OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY  
N° R76/2006-FR2-15.03 rev.0

**Autorité de délivrance** : Laboratoire National de Métrologie et d'Essais  
*Issuing authority* : Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMATZSCH

**Demandeur** : PRECIA SA - BP 106  
*Applicant* : FRANCE 07001 PRIVAS CEDEX

**Fabricant** : PRECIA BP 106  
*Manufacturer* : FRA 07001 PRIVAS CEDEX

**Identification du type certifié** : Unité de traitement de données analogiques type X241-TR

*Identification of the certified pattern* : Analogue data processing unit type X241-TR

**Caractéristiques** : Classe d'exactitude III ou IIII. Les autres caractéristiques sont données en annexe  
*Characteristics* : Accuracy class III or IIII. The other characteristics are given in the annex

Ce certificat atteste la conformité du modèle mentionné ci-dessus (représenté par les échantillons identifiés dans les rapports d'essais associés) aux exigences de la Recommandation suivante de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale – OIML) :

*This certificate attests the conformity of the above-mentioned pattern (represented by the samples identified in the associated test reports with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology – OIML) :*

**R76 / 2006**

Ce certificat s'applique uniquement aux caractéristiques métrologiques et techniques du modèle d'instrument concerné, telles que couvertes par la Recommandation Internationale applicable. Ce certificat ne constitue en rien une approbation internationale à caractère légal. Note importante : à part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essais associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

*This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the pattern for the concerned instrument, as covered by the relevant OIML International Recommendation. This certificate does not bestow any form of legal international approval. Important note : Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.*

Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 3 page(s).

*The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 3 page(s).*



Etabli le 02 juin 2015  
Issued on June 2nd, 2015

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général  
Issuing Authority / Ordre par / Order of the General Director



Référence LNE - 29201 rév. n°0

**Laboratoire national de métrologie et d'essais**

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

**ANNEXE au CERTIFICAT OIML-MAA**  
**Appendix to OIML-MAA CERTIFICATE**  
**N° R 76/2006 – FR2 – 15.03 – Rev.0**

La conformité a été établie par les essais et examens décrits dans les rapports d'évaluation et rapports d'essai associés :

- LNE-P141354-PCI/1 (Rapport d'Evaluation – 17 pages)
- LNE n° H100196-CQPE/1 (essais de perturbations - 15 pages)
- LNE n° F031424-CMI/1 (essais de performance, de facteurs d'influence et de stabilité de la pente – 33 pages)

*The conformity was established by tests and examinations described in the associated evaluation reports and test reports:*

- *LNE-P141354-PCI/1 (Evaluation report – 17 pages)*
- *LNE n° H100196-CQPE/1 (Disturbances tests - 15 pages)*
- *LNE n° F031424-CMI/1 (performance tests, influence factors tests and span stability tests - 33 pages)*

**Spécifications relatives à l'indicateur - Indicator specifications**

Le module unité de traitement de données analogiques type X241-TR est présenté en tant que module séparé, destiné à être intégré dans un instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

Il se présente sous forme de carte électronique pouvant être intégrée dans un boîtier métallique ou dans le boîtier du terminal associé.

Il est destiné à être connecté à une voie de mesure composée de capteurs à jauges de contrainte à sortie analogique. Il réalise la conversion analogique/numérique du signal et contient tous les paramètres d'ajustage de l'instrument de pesage complet en mémoire ainsi que la signature du terminal associé.

*Module analogue data processing unit type X241-TR is a separate module intended to be integrated in a non automatic weighing instrument.*

*It is in the form of an electronic card that may be included in a metallic box or in the box the associated terminal.*

*It is intended to be connected to a weighing channel comprising strain gauges load-cells with analogue output. It performs analogue to digital conversion of the signal and has in its memory all setting parameters of the whole instrument as well as the signature of the associated terminal.*

**Caractéristiques - Characteristics**

Usage prévu en classe :  
*Intended use for class*

III ou (or) IIII

Nombre maximal d'étendues de pesage :  
*Maximum number of weighing ranges*

2

Nombre maximal d'échelons de vérification ( $n_{ind}$ )  
*Maximum number of verification scale intervals*

- par étendue de pesage :  
*per weighing range*

classe (class) III : 6000  
classe (class) IIII : 1000

- en configuration multi-échelons :  
*for multi-interval configuration*

classe (class) III : 3 \* 3000

Effet maximal soustractif de tare (T) :  
*Maximum subtractive tare effect*

- Max  
- Max<sub>1</sub> en version multi-échelon  
*for multi-interval version*

Tension d'alimentation (et fréquence si applicable) :  
*Power supply voltage (and frequency where applicable)*

230 V AC (50 Hz) ou (or) 24 VDC

**ANNEXE au CERTIFICAT OIML-MAA**  
**Appendix to OIML-MAA CERTIFICATE**  
**N° R 76/2006 – FR2 – 15.03 – Rev.0**

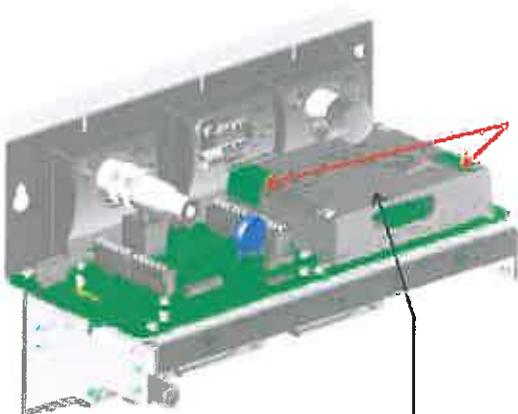
Nombre de voies de pesage : <i>Number of weighing channels</i>	1 analogique – 1 analogue
Tension d'alimentation de la cellule de pesée ( $E_{exc}$ ) : <i>Load cell excitation voltage</i>	5 V DC
Echelon minimal de tension par échelon de vérification ( $\Delta U_{min}$ ) : <i>Minimum input voltage per scale interval</i>	0,5 $\mu$ V
Tension minimale de l'étendue de mesure : <i>Measuring range minimum voltage</i>	0,0 mV
Tension maximale de l'étendue de mesure : <i>Measuring range maximum voltage</i>	12 mV
Impédance minimale de la cellule de pesée ( $R_{L_{min}}$ ) : <i>Minimum load cell impedance</i>	58 $\Omega$
Impédance maximale pour la cellule de pesée ( $R_{L_{max}}$ ) : <i>Maximum load cell impedance</i>	1245 $\Omega$
Etendues de fonctionnement en température : <i>Operating temperature range</i>	-10°C / + 40 °C
Valeur du facteur $p_i$ ( $p_{ind}$ ) : <i>Fraction of maximum permissible error</i>	0,4
Type de branchement de la cellule de pesée : <i>Load cell connection</i>	Système blindé à 6 fils -- <i>6-wire shielded Type (type)</i> : PRECIA réf. 4005271 ou similaire ( <i>or similar</i> ) Longueur maximale -- <i>Maximum length</i> : 150 m (220 m pour 1 mm <sup>2</sup> de section) 150 m (220 m for a section of 1 mm <sup>2</sup> ) Section – <i>section</i> : 0,68 mm <sup>2</sup>

**Scellement - Sealing**

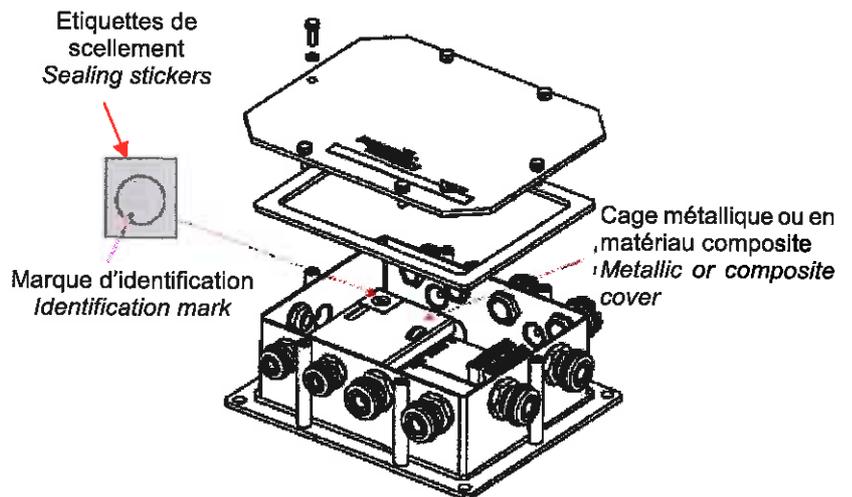
**1/ Scellement local - Local sealing**

Module intégré dans le boîtier du terminal  
 Intérieur du boîtier du terminal  
*Module inside the terminal box*  
*Rear face of terminal box*

Module en boîtier métallique  
*Module inside metallic box*



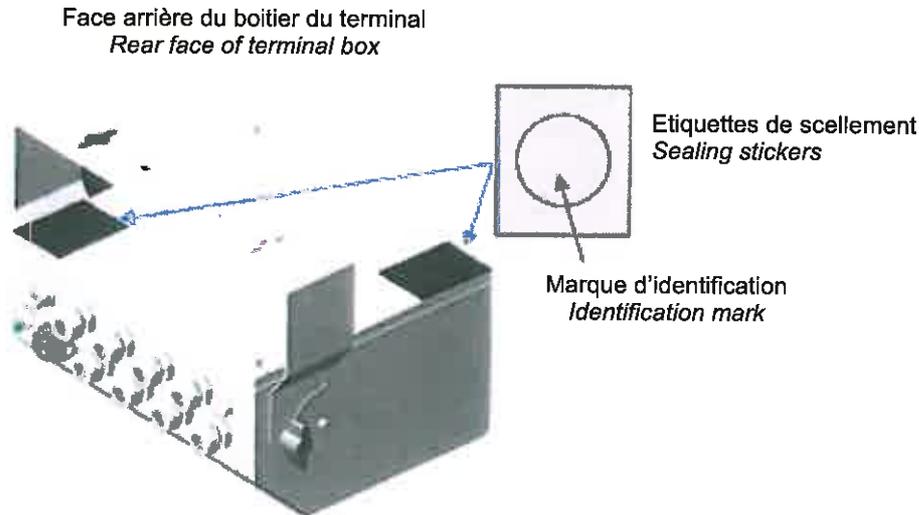
Cage métallique ou en matériau composite  
*Metallic or composite cover*



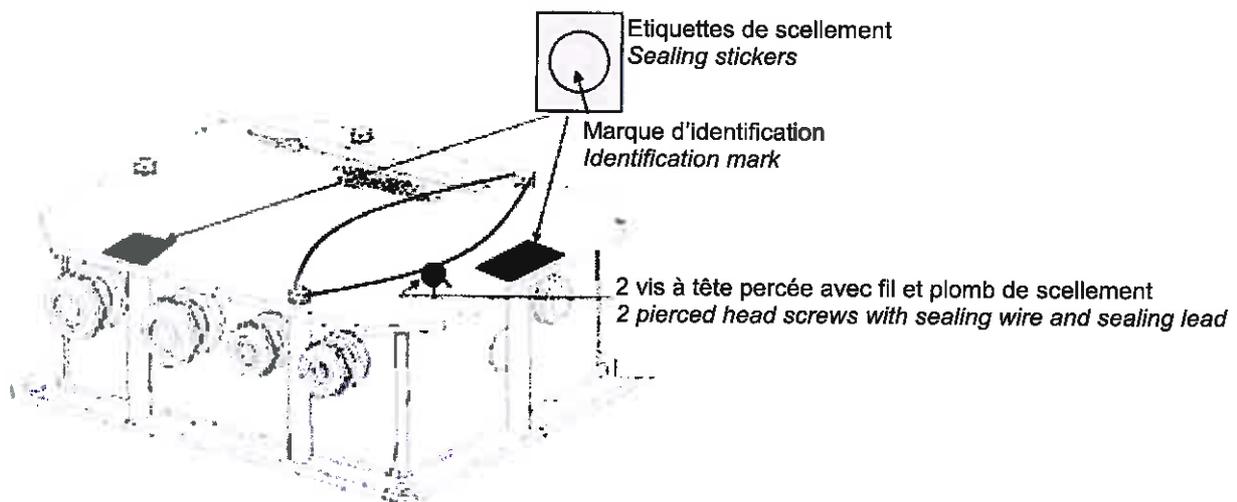
**ANNEXE au CERTIFICAT OIML-MAA**  
**Appendix to OIML-MAA CERTIFICATE**  
**N° R 76/2006 – FR2 – 15.03 – Rev.0**

**2/ Scellement global - Global sealing**

Module intégré dans le boîtier du terminal - Intérieur du boîtier du terminal  
*Module inside the terminal box - Rear face of terminal box*



Module en boîtier métallique  
*Module inside metallic box*



**Note importante :** A part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essai associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

**Important note:** *Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.)*