

## CERTIFICAT D'ESSAI

TEST CERTIFICATE

N° LNE- 28445 rév. 0 du 01 Décembre 2014

- Délivré par** : Laboratoire national de métrologie et d'essais  
*Issued by*
- En application** : EN 45501:1992/AC:1993, paragraphe 8.1 et 3.5.4. Guide(s) WELMEC 2.4 et Recommandation  
*In accordance with* OIML R60 : 1991.  
*EN 45501:1992/AC:1993, paragraph 8.1 et 3.5.4. WELMEC Guide(s) 2.4 and OIML Recommendation R60 : 1991.*
- Délivré à** : ARPEGE MASTER K - 15 rue du Dauphiné Bat 6 CS40216  
*Issued to* FRANCE 69800 SAINT PRIEST
- Fabricant** : ARPEGE MASTER K - 15 rue du Dauphiné - Bât 6 - CS 40216 - FRA 69800 SAINT PRIEST  
*Manufacturer*
- Concernant** : Une cellule de pesée type TAP à jauges de contrainte, à cisaillement.  
*In respect of*  
*A shear beam load cell type TAP with strain gauges.*
- Caractéristiques** :  
*Characteristics*  
pLC = 0,7.  
Les caractéristiques essentielles figurent en annexe.  
Ce certificat révisé le certificat d'essai LNE n° 00-01.  
  
pLC = 0,7.  
Essential characteristics are given in the annex.  
This certificate revises the test certificate LNE nr. 00-01.

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat d'approbation et comprend 2 page(s). Tous les plans, schémas et notices sont déposés au Laboratoire national de métrologie et d'essais sous la référence de dossier DCF/22/P126670 -1.

The principal characteristics, approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms part of the approval documents and consists of 2 page(s). All the plans, schematic diagrams and documentations are recorded by Laboratoire national de métrologie et d'essais under reference file DCF/22/P126670 -1.

Etabli le 27 Novembre 2014

Issued on November 27th, 2014

Pour le Directeur Général  
On behalf of the General Director



Laurence DAGALLIER  
Directrice Déléguée  
Deputy Director

### 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 d'essai n° LNE-28445 rév. 0

### Historique des révisions de ce certificat *History of revisions of this certificate*

N° de révision <i>Revision number</i>	Date <i>Date</i>	Modifications par rapport à la révision précédente <i>Changes from the previous version</i>
0	01/12/2014	Certificat d'origine. Ce certificat révisé le certificat LNE n°00-01 pour changer l'adresse du demandeur. Aucune modification des caractéristiques métrologiques.

### 1 – Caractéristiques techniques essentielles

La désignation du type TAP est suivie par une référence chiffrée spécifique aux cellules de pesée de mêmes caractéristiques comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Référence commerciale		TAP 500	TAP 1 000	TAP 2 500	TAP 5 000	TAP 10 000	
Classification		C 2					
Marquage additionnel		---					
Nombre maximal d'échelons de vérification de la LC	$n_{LC}$	2000					
Portée maximale	$E_{max}$	500	1 000	2 500	5 000	10 000	kg
Charge morte minimale, rapport	$E_{min}/E_{max}$	0					%
Rapport de l'échelon de vérification minimal de la LC	$Y = E_{max}/V_{min}$	5 000	5 000	5 000	10 000	10 000	
Rapport du signal de sortie à la charge morte minimale	$Z = E_{max}/(2 \cdot DR)$	5 000	5 000	5 000	7 500	7 500	
Sensibilité	C	2,5	2,2	2,5	2	2	mV/V
Tension d'alimentation maximale		15	15	15	12	12	V
Impédance d'entrée (pour les LC à jauges de contrainte)	$R_{LC}$	$400 \pm 20$	$400 \pm 20$	$400 \pm 20$	$400 \pm 40$	$400 \pm 40$	$\Omega$
Etendue de température		-10 / +40					°C
Charge limite de sécurité, rapport	$E_{lim}/E_{max}$	150					%

### 2 - Essais

Les essais dans le tableau ci-après ont été effectués selon l'OIML R60 (Edition 1991) / EN 45501:1992 par la Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement de la région ILE DE FRANCE et au Laboratoire National d'Essais.

Essais effectués sur une cellule de pesée de classe C,  $E_{max} = 500$  kg,  $n_{LC} = 2 000$ ,  $Y = 5 000$ ,  $Z = 5 000$  et sur une cellule de pesée de classe C,  $E_{max} = 5 000$  kg,  $n_{LC} = 2000$ ,  $Y = 10 000$ ,  $Z = 7 500$ .

Essais	R60/R60A N°	Succès	Organisme
Essais en température et fidélité (à 20, - 10, 40 et 20 °C)	15.1 & 5.1 & 9.0/ A1, A2, A3	+	DRIRE LNE
Effet de la température sur le signal de sortie à la charge morte minimale (à 20, - 10, 40 et 20 °C)	15.1 & 10.1.3/ A1, A4	+	DRIRE LNE

**Annexe au certificat d'essai  
n° LNE-28445 rév. 0**

Essais	R60/R60A N°	Succès	Organisme
Fluage (à 20, - 10 et 40 °C)	15.2 & 7.1/A5	+	DRIRE LNE
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale (à 20, -10 et + 40 °C)	15.3 & 7.2/A5	+	DRIRE LNE
Effet de la pression barométrique à la température ambiante	15.4 & 10.2/A6	+	LNE
Humidité : non marquée	15.5	+	LNE

### **3 - Description des cellules de pesée**

Les cellules de pesée type TAP sont constituées par un corps d'épreuve en aluminium pour les versions TAP 500 et TAP 1 000 et en acier inoxydable pour les versions TAP 2 500, TAP 5 000 et TAP 10 000, sur lequel sont collées 2 jauges de contrainte doubles.

La direction de la charge est gravée sur le corps d'épreuve (tension) ↓.

### **4 - Documentation**

Document	Références	Date	Remarques
Fiche capteur	AC.97.CA.04.FC.01 A	---	---

### **5 - Informations complémentaires**

#### **5.1 - Inscriptions réglementaires**

La plaque d'identification de la cellule de pesée type TAP porte au moins les indications suivantes :

- la marque ou le nom du fabricant ;
- le numéro du présent certificat ;
- la dénomination du type ;
- le numéro de série ;
- la portée maximale  $E_{max}$ .

Le support est constitué par une étiquette autocollante destructible par arrachement.

#### **5.2 - Validité du présent certificat**

Le mode de fabrication, le matériau et les scellements des cellules de pesée produites doivent être conformes à ceux des modèles soumis aux essais ; des modifications essentielles sont permises uniquement après l'autorisation de l'organisme notifié.

### **6 - Remarque**

Les cellules de pesée type TAP peuvent être commercialisées sous des marques commerciales différentes.

