

**Certificat d'examen de type
n° F-06-B-0205 du 22 février 2006**

Accréditation
n° 5-0012

**Organisme désigné par
le ministère chargé de l'industrie
par arrêté du 22 août 2001**

DDC/22/ E090175-D1-1

**Instrument de pesage à fonctionnement automatique trieur-étiqueteur
type BW B (classe Y(a))**

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et de l'arrêté du 19 mars 1998 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : instruments de pesage à fonctionnement automatique : trieurs-étiqueteurs.

FABRICANT :

CALJAN, A RITE HITE COMPANY, VED MILEPAELEN 6 - 8, 8361 HASSELAGER-AARHUS (DANEMARK).

DEMANDEUR :

Le demandeur est le fabricant.

CARACTERISTIQUES :

L'instrument de pesage à fonctionnement automatique trieur-étiqueteur type BW B, ci-après dénommé instrument est destiné au pesage d'objets en fonctionnement continu (la charge est pesée en mouvement sur le dispositif récepteur de charge) ou discontinu (la charge est pesée à l'arrêt sur le dispositif récepteur de charge).

L'instrument est constitué par :

- 1° un dispositif de transport des objets (bandes) ; ce dispositif comprend 3 parties, la partie permettant d'amener les objets, la partie équipant l'unité de pesage et la partie permettant l'évacuation des charges.
- 2° Un dispositif récepteur de charge comprenant notamment un dispositif transporteur de charge à bande. Ce transporteur de charge est fixé sur le dispositif équilibreur et transducteur de charge.
- 4° Une cellule de pesée numérique à cordes vibrantes type ED60-M6U.
- 3° Un dispositif de traitement des données type BR201.
- 4° Un dispositif terminal type AT200 (version ECO).
- 5° Un module "Système d'enregistrement des données de pesage avec dispositif de stockage des données intégré" CALJAN type A3A-N-DWS-C/1200 faisant l'objet du certificat d'essais D09-98.07 délivré par l'organisme notifié n° 102 (PTB, organisme notifié par l'Allemagne) et basé sur un PC industriel.

L'instrument est équipé des dispositifs fonctionnels suivants :

- dispositif de mise en évidence d'un défaut significatif
- dispositif de réglage statique de la pente protégé par un dispositif de scellement
- dispositif de réglage dynamique non accessible à l'utilisateur et protégé par le dispositif de scellement

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

L'instrument est équipé des dispositifs fonctionnels suivants :

- dispositif de mise en évidence d'un défaut significatif
- dispositif de réglage statique de la pente protégé par un dispositif de scellement
- dispositif de réglage dynamique non accessible à l'utilisateur et protégé par le dispositif de scellement
- dispositif de test de l'affichage à la mise sous tension
- dispositifs de mise à zéro :
 - * dispositif de mise à zéro initiale (plage de fonctionnement : 12,5 % de Max)
 - * dispositif semi-automatique de mise à zéro
 - * dispositif automatique de mise à zéro intermittent ; la durée maximale entre 2 mises à zéro consécutives est de 30 minutes
 - * dispositif de maintien de zéro
- dispositifs de tare :
 - * dispositif semi-automatique soustractif d'équilibrage de tare
 - * dispositif de prédétermination de tare

Les caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

- portée maximale : $15 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 300 \text{ kg}$
- portée minimale : $\text{Min} \geq 5e$ pour les instruments à usage postal et $\text{Min} \geq 20e$ pour toutes les autres applications
- le nombre maximal d'échelons (e), la vitesse maximale du dispositif transporteur de charge et le domaine de températures sont donnés dans le tableau suivant :

Vitesse maximale du dispositif transporteur de charge	165 m/min	60 m/min
Nombre maximal d'échelons	1500	3000
Domaine de températures	0° C, 40 °C	-10 °C, 40 °C

SCELLEMENT :

L'instrument est équipé d'un dispositif de scellement décrit en annexe.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

En plus du marquage prévu sur les modules par leurs certificats d'essais respectifs, la plaque d'identification d'un instrument concerné par le présent certificat comporte les indications suivantes :

- nom ou marque d'identification du fabricant
- numéro de série et désignation du type de l'instrument
- vitesse maximale du convoyeur de charges en m/s
- cadence maximale de fonctionnement en nombre d'objets par minute
- tension de l'alimentation électrique, en V
- fréquence de l'alimentation électrique en Hz
- pression du fluide de transmission (si applicable)
- numéro et date du présent certificat
- indication de la classe d'exactitude
- caractéristiques métrologiques (e, d, Max, Min)
- températures limites d'utilisation

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :

La vérification primitive d'un instrument est effectuée en une phase au lieu d'installation.

Outre l'examen de conformité à la décision d'approbation de modèle, les essais à réaliser lors de la vérification primitive sont les suivants :

- 1/ étendue et exactitude de la mise à zéro selon la procédure décrite en Annexe A.6.4 de la Recommandation R 51 de l'OIML ;
- 2/ stabilité du zéro et fréquence de réglage automatique du zéro selon la procédure décrite en Annexe A.6.5 de la Recommandation R 51 de l'OIML.
- 3/ excentration selon la procédure décrite en Annexe A.6.7.1 de la Recommandation R 51 de l'OIML (lorsque les charges peuvent se présenter de manière excentrée) ;
- 4/ essai de pesage en appliquant l'essai fonctionnel décrit en Annexe A.6.1.1 de la Recommandation R 51 de l'OIML ;
- 5/ essai à des vitesses de fonctionnement alternatives selon la procédure décrite en Annexe A.6.8 de la Recommandation R 51 de l'OIML.

Ces essais sont réalisés en mode de fonctionnement automatique.

Les tolérances et conditions de fonctionnement applicables pour les essais 1/ et 2/ sont définies au paragraphe 3.3 de la Recommandation R 51 de l'OIML.

Les tolérances applicables pour l'essai 3/ sont définies par le paragraphe 2.8 de la Recommandation R 51 de l'OIML.

Les tolérances applicables pour les essais 4/ et 5/ sont définies par le premier alinéa du paragraphe 2.5.2 de la Recommandation R 51 de l'OIML.

DÉPÔT DE MODÈLE :

Les plans et schémas sont déposés au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/22/E090175-D1-1 et chez le demandeur.

VALIDITE :

Le présent certificat a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

REMARQUES :

En application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 susvisé, les instruments de pesage à fonctionnement automatique non utilisés à l'occasion des opérations mentionnées en son article 1^{er} ne sont pas soumis à la vérification primitive et à la vérification périodique.

ANNEXES :

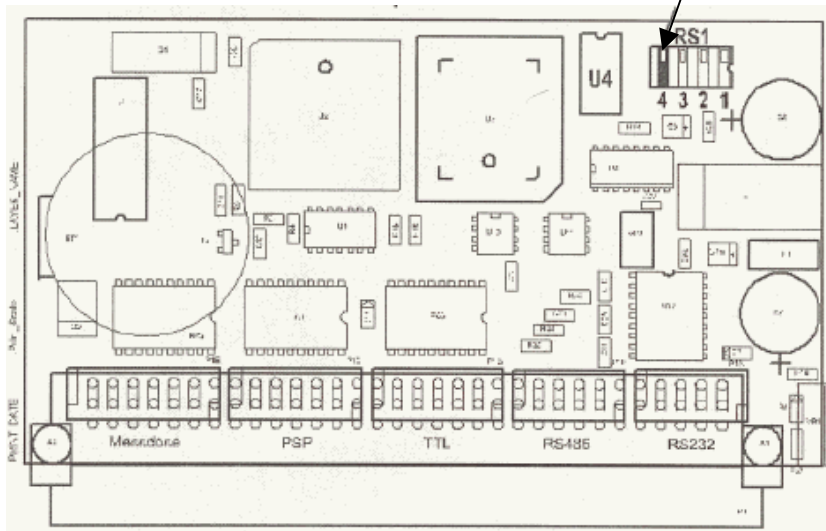
- Scellement
- Boîtier du dispositif terminal
- Dessin d'ensemble et exemple d'installation

Pour le Directeur général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

Scellement

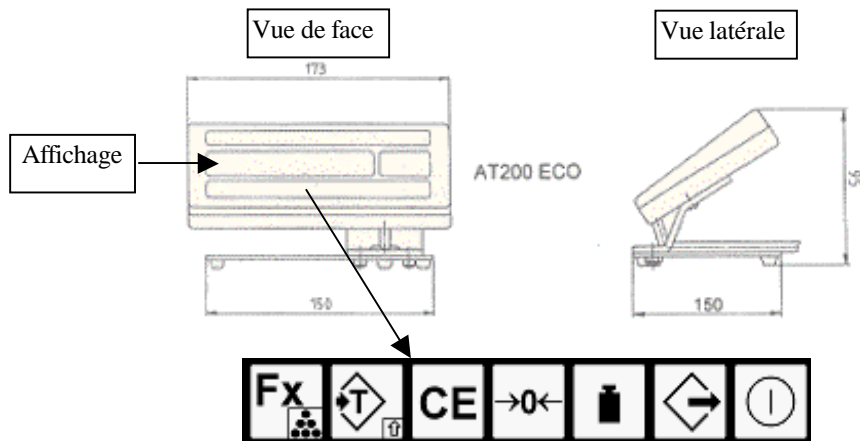
Cavalier permettant l'accès au réglage de l'instrument.
Il doit être placé en position verrouillée.






Le dispositif de scellement doit empêcher l'accès à ce cavalier

Boîtier du dispositif terminal

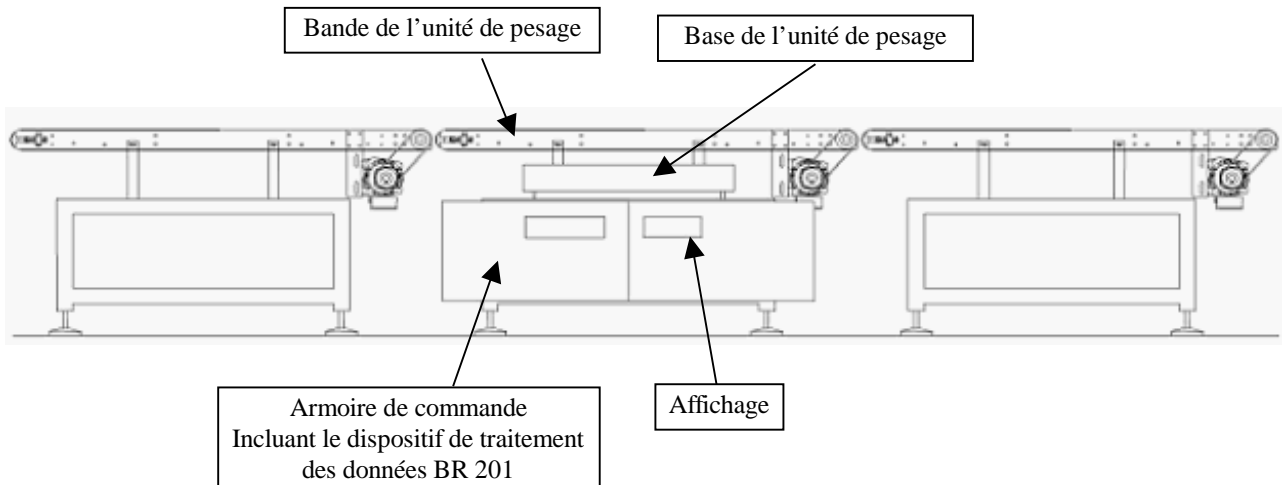
AT 200 ECO



-  : commande de la fonction tare
-  : touche d'annulation de valeurs saisies
-  : commande de la fonction zéro

Les touches  et  sont inactives pour cette application

Dessin d'ensemble d'un instrument



Exemple d'installation

