

**Certificat d'examen de type  
n° F-04-B-552 du 9 juillet 2004**

Accréditation  
n° 5-0012

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

DDC/22/E013465-D2

**Instrument de pesage à fonctionnement automatique  
doseuse pondérale types BP1 et BS1  
Classe : Ref(0,2)**

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 5 août 1998 relatif aux instruments de pesage à fonctionnement automatique doseuses pondérales.

**FABRICANT :**

BEHN+BATES, Robert Bosch Strasse 6, D 48153 MÜNSTER (ALLEMAGNE).

**DEMANDEUR :**

HAYER FRANCE, ZA, 7 rue des Bauches 78260 ACHERES (FRANCE).

**OBJET :**

Le présent certificat complète la décision n° 00.00.680.014.1 du 5 septembre 2000 relative à l'instrument de pesage à fonctionnement automatique doseuse pondérale modèle BP1 et le certificat n° 01.00.680.007.1 du 21 septembre 2001 relatif à l'instrument de pesage à fonctionnement automatique doseuse pondérale type BS1.

**CARACTERISTIQUES :**

L'instrument de pesage à fonctionnement automatique doseuse pondérale types BP1 et BS1, faisant l'objet du présent certificat, diffère de l'instrument faisant l'objet du certificat précité par son dispositif indicateur et de commande type MEC III faisant l'objet du certificat d'essai D09-03.10 délivré par le PTB (organisme notifié par l'Allemagne).

Les dispositifs fonctionnels équipant l'instrument sont ceux décrits dans le certificat d'essai.

Les caractéristiques de ce dispositif sont les suivantes :

- Nombre maximal d'échelons de vérification ( $n_{ind}$ ) : 6000
- Effet maximal soustractif de tare (T-) : - Max
- Tension d'alimentation : 24 V DC
- Tension d'alimentation de la cellule de pesée ( $E_{exc}$ ) :  $\pm 5$  V DC
- Echelon minimal de tension par échelon de vérification ( $u_{min}$ ) : 1  $\mu$ V
- Impédance minimale pour la cellule de pesée ( $RL_{min}$ ) : 87  $\Omega$
- Impédance maximale pour la cellule de pesée ( $RL_{max}$ ) : 350  $\Omega$
- Etendue de température de fonctionnement : - 10 °C / + 40 °C
- Valeur du Facteur  $p_i$  ( $p_{ind}$ ) : 0,5
- Type de branchement : Système à 4 ou à 6 fils
- Longueur maximale de câble entre l'indicateur et la boîte de jonction : 100 m (uniquement dans le cas de câble 6 fils avec une section de fil supérieure ou égale à 75 mm<sup>2</sup>)

- Spécification concernant le câble de la cellule de pesée :  $\leq 133$  m par  $\text{mm}^2$  de section de fil

Les autres caractéristiques métrologiques de l'instrument complet sont inchangées.

**SCELLEMENTS :**

L'instrument est équipé d'un dispositif de scellement tel que prévu dans le certificat d'essai et décrit en annexe.

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

Les indications signalétiques des instruments concernés par le présent certificat sont identiques à celles prévues par la décision précitée à l'exception du numéro et de la date qui sont remplacés par ceux du présent certificat.

**CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :**

La vérification primitive est réalisée en une phase au lieu d'installation.

Sur le lieu d'installation, l'instrument doit être complètement assemblé et installé dans les conditions prévues pour une utilisation normale.

La preuve de la compatibilité des modules doit être apportée par le demandeur lors de la vérification primitive selon les imprimés présentés dans le guide WELMEC 2 - révision 3 (octobre 2000).

De plus, le demandeur tient les certificats d'essai des modules à la disposition de l'agent chargé de la vérification primitive.

La ou les classes d'exactitude réelles  $X(x)$  (avec  $0,2 \leq x \leq 1$ ) doivent être déterminées lors de la vérification primitive en fonction des résultats d'essai.

Outre l'examen de conformité au présent certificat, les essais à réaliser lors de la vérification primitive sont des essais à effectuer selon les paragraphes 5.3.1 et 5.3.2 de la recommandation R 61 de l'OIML, conformément au paragraphe 5.1.2 de cette recommandation, avec les produits prévus et les classes d'exactitude correspondantes dans les conditions normales d'utilisation.

**DEPOT DE MODELE :**

Les plans et schémas sont déposés au LNE sous la référence E013465-D2 et chez le demandeur.

**VALIDITE :**

La limite de validité du présent certificat est le 4 septembre 2010 pour le type BP1 et le 20 septembre 2011 pour le type BS1.

**REMARQUE :**

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<sup>er</sup> ne sont pas soumis à la vérification primitive et à la vérification périodique.

**ANNEXES :**

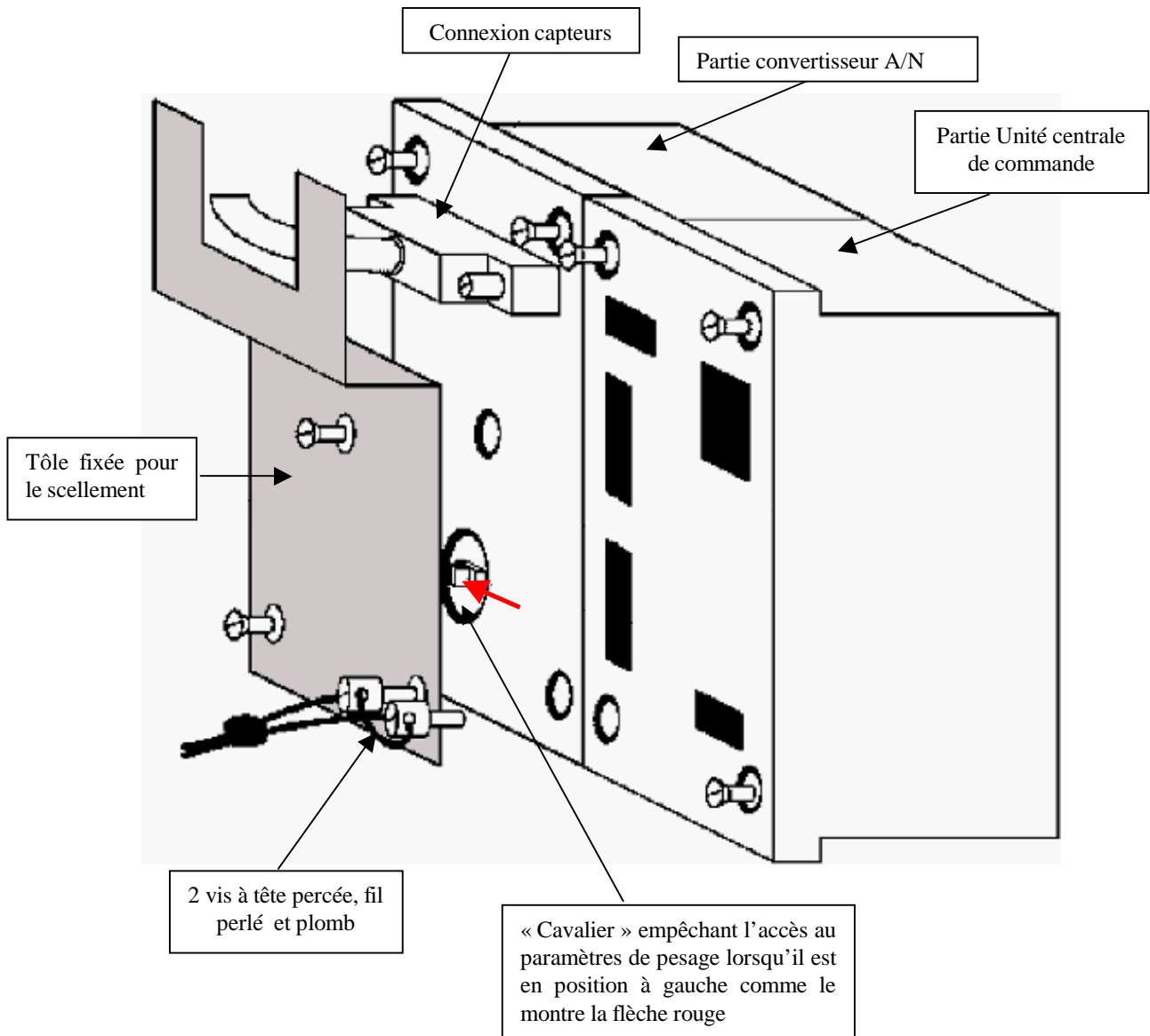
- Scellement
- Présentation de la face avant du boîtier d'affichage et de commande

Pour le Directeur général

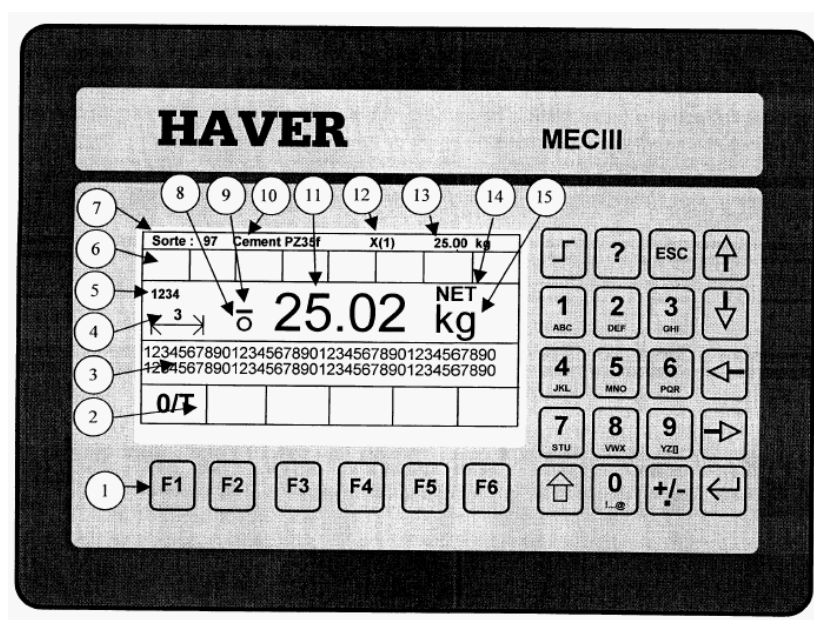
Laurence DAGALLIER  
Directrice Développement et Certification



## Scellement












## Présentation de la face avant du boîtier d'affichage et de commande



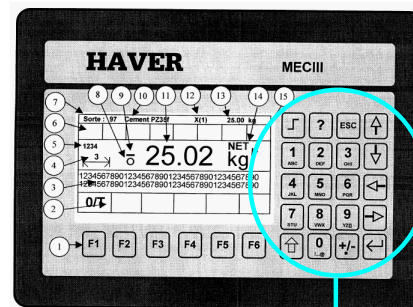
- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1  | Touches « logicielles dont la fonction est définie par la séquence d'écran en cours à la position      | 2 |
| 2  | 6 positions permettant d'indiquer la fonction correspondant à chaque touche « logicielle » F1 à F6     |   |
| 3  | Zone pour les messages en clair  |   |
| 4  | Indicateur de la zone dans laquelle se trouve la valeur de la dose au regard de tolérances prédéfinies |   |
| 5  | Nombre de doses réalisées  |   |
| 6  | Affichage des états du système (voir les pictogrammes en page suivante)                                |   |
| 7  | Code produit en mémoire  |   |
| 8  | Indicateur de zéro   |   |
| 9  | Signe décimal  |   |
| 10 | Désignation du produit   |   |
| 11 | Indication des valeurs masse   |   |
| 12 | Rappel de la classe d'exactitude de l'instrument pour le produit en cours                              |   |
| 13 | Valeur du poids de consigne pour le produit en cours   |   |
| 14 | Voyant « Net »   |   |



## Présentation de la face avant du boîtier d'affichage et de commande Suite

Pictogrammes d'état (position 6)

	Limite vide non atteinte
	Limite de sur-poids dépassée
	Limite de sous-poids non-atteinte
	Présence d'un défaut de fonctionnement ou panne
	L'arrêt a été identifié
	Remise à zéro
	Tarage
	Gros débit en circuit
	Débit fin en circuit

Autres commandes :



<b>0-9</b>	Chiffres pour le réglage des paramètres
→	Avancer dans le dialogue <b>sans</b> modification, déplacer le curseur en mode édition, accuser réception des messages d'erreur
←	Retour dans le dialogue <b>sans</b> modification, déplacer le curseur en mode édition
	Sélection du point de menu, éditer les paramètres (mode édition), terminer l'édition et valider
ESC	Terminer le menu en cours, interrompre le mode édition <b>sans</b> modifier, démarrer le dialogue bref (en dehors du dialogue)
	Changement de langue.
↑	Curseur vers le haut
↓	Curseur vers le bas
?	Fonction d'aide