Traduction

certificat d'approbation
CE de type

Numéro **T8508** révision 0
Projet numéro 14200075

Délivré par	NMi Certin B.V., désigné et notifié par les Pays-Bas pour effectuer des tâches par rapport aux modules de conformité visées à l'article 9 de la directive 2009/23/CE, après avoir établi que l'instrument de mesure satisfait aux exigences applicables de la directive 2009/23/CE, à:
Fabricant	Ohaus Corporation 7 Campus Drive, Suite 310 Parsippany, NJ 07054 États unis d'Amérique
Instrument de mesure	Un **instrument de pesage à fonctionnement non automatique** Type : Adventurer AX series D'autres propriétés sont décrites dans les annexes: – Description T8508 révision 0; – Documentation T8508-1.
Validité	11 septembre 2024

Autorité de délivrance **NMi Certin B.V., Organisme notifié numéro 0122**
11 septembre 2014

C. Oosterman
Chef du comité de certification

NMi Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

La traduction du document n'est pas officielle. En cas de problèmes légaux on doit se référer à la version anglaise. Le document en Français ne peut pas être utilisé comme base juridique.
Les Pays-Bas, NMi Certin B.V., 11 septembre 2014

1 L'information générale de l'instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

Toutes les propriétés de cet instrument de pesage à fonctionnement non automatique, qu'elles soient décrites ou non, ne peuvent pas être contraires à la législation.

1.1 Les parties essentielles

L'électronique;
L'ensemble mécanique.

Voir bloc diagramme :

Numéro	Pages	Description	Remarques
8508/0-01	1	Block diagram	-

Mesures de protégée CEI:
- L'électronique de mesure est sauvegardée avec une couverture métallique ;
- Ferrite au câble entre l'afficheur et la carte principale;
- Ferrite au câble entre la carte principale et la carte communication;
- Ferrite au câble d'alimentation connecté à la carte principale;
- Ferrite au câble entre "MFR cell board" et la bobine magnétique des cellules de pesage (modèles avec et AX523PC and AX4202PC cellules de pesage seulement).

1.2 Les caractéristiques essentielles

Classe de précision	(I)	(II)	
Maximum capacité	Max ≤ 320 g	Max ≤ 5200 g	Max ≤ 8200 g
Échelon de vérification	e ≥ 0,001 g	0,1 g ≥ e ≥ 0,01 g	e ≥ 1 g
Nombre maximal d'échelons	n ≤ 320000 divisions	n ≤ 52000 divisions	n ≤ 8200 divisions
Échelon réel	e = d ou e = 10 d		
Étendue de pesage	Mono échelon		
Tare	T ≤ -Max		
Étendue de température	+10 °C / +30 °C		
Tension d'alimentation	12 V DC fournis par AC/DC plug-in d'alimentation		
Software identification	Version numéro: 1.xx, xx = 00 a 99		

Software:
- Le numéro d'identification sera affiché au démarrage ou avec le séquence de touches :
  - bouton "Menu"
  - bouton “Data Maintenance”;
  - bouton “Balance Info”.
- L'instrument a des softwares embarqués.

1.3 Les formes essentielles

L’instrument de pesage à fonctionnement non automatique est construit selon les plans:

Numéro	Pages	Description	Remarques
8508/0-02	1	Exploded view	AX…1… / AX…2…
8508/0-03	1	Exploded view	AX…3… / AX…4…

La plaque d'identification est protégée contre l'enlèvement par scellement ou est destructible par arrachement et contient l’information requis par la directive 2009/23/CE annexe IV.

Les inscriptions Max, Min, e comme requit par la directive 2009/23/CE annexe IV article 1.4 sont presente dans l’afficheur par software.

Dans le cabinet se trouve un verrou de ajustement, localisé sur la carte communication.

1.4 Les parties conditionnelles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être équipé de équipement périphériques qui est utilisé pour des applications énumérées à l'article 1(2)(a) de la directive CE 2009/23/CE, pourvu que le équipement périphérique est certifié pour connecter a un instrument de pesage à fonctionnement non automatiques par un organisme notifié responsable pour l'examen de type selon la directive 2009/23/CE, ou, que le équipement périphériques et l'utilisation de l'équipement est conforme les requîtes du WELMEC 2.5 édition 2, 2.2.

L'instrument de pesage non automatique est équipé d'un dispositif de nivellement et un indicateur de niveau. Un anneau à l'indicateur de niveau indique que l'inclinaison maximale est excédée.

1.5 Les parties non essentielles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être accouplé aux dispositifs non essentiels, par exemple, mais ne pas limité à, des lecteurs de code à barres, des interrupteurs à pédale, des afficheurs deuxièmes, des tiroirs de caisse, à condition que:
- Ils ne présentent pas les données primaires utilisées pour les buts mentionnés dans l'article 1(2)(a) de la directive CE 2009/23/CE à moins que les "observations préliminaires" dans l'annexe 1 de la directive soient satisfaites;
- Ils ne conduisent pas à un instrument, qui a des caractéristiques essentielles autre que leur fixées par ce document d'approbation.

Des autres parties non essentielles:
- AC/DC plug-in d'alimentation.

2 Information sur les parties principales constitutives de l'instrument de pesage à fonctionnement non automatique

2.1 L'électronique

2.1.1 Les parties essentielles

Numéro	Pages	Description	Remarques
8508/0-04	1	Main board PCB lay out	-
8508/0-05	6	Main board parts list	-

2.1.2 Les caractéristiques essentielles

Liste des fonctions pertinentes légales:
- Détermination de la stabilité de l'équilibre;
- Indication de la stabilité de l'équilibre;
- Indication de zéro ;
- Mise à zéro semi-automatique;
- Mise à zéro initiale;
- Maintien du zéro;
- Tare de pesage semi-automatique soustractive;
- Tare de balancer ou pesage automatique ;
- Tare prédéterminée;
- Mode de ajustement / configuration avec un commutateur au carte communication;
- Réglage de la pente automatique avec masse de calibrage interne, opérationnel:
  - après démarrage,
  - $\Delta t \leq 1{,}5$ °C;
  - toutes ≤ 11 heures;
- Réglage de la pente semi-automatique avec une masse de calibrage interne;
- Traitement des erreurs significatives;
- Compter (compte de pièces) ;
- Pesage de pourcentage ;
- Pesage de contrôle;
- Formulation;
- Déterminer de la densité;
- Totalisation;
- Maintien de l'affichage;
- Pesage d'échantillons instables;
- La sélection de l'unité de poids (kg, g, mg, ct);
- Indications autres que les indications primaires.

2.1.3 Les parties conditionnelles

L'Instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être équipé d'un ou plusieurs des interfaces de protection suivantes qui ne doivent pas être protégées:
- RS232;
- USB host;
- USB device.

2.1.4 Les parties non essentielles

Afficheur ;
Clavier ;
Carte d'entraînement du moteur.

2.2 L'ensemble mécanique avec la cellule de pesage

2.2.1 Les parties essentielles

Pour instruments classe (I) avec e= 0,001 g et instruments classe (II) avec e= 1 g:

Numéro	Pages	Description	Remarques
8508/0-06	2	General overview of weighing cells used	types NMBAI, IMPDI
8508/0-07	1	Weighing cell board PCB lay out	ME-42911013
8508/0-08	4	Weighing cell board parts list	SL-42911013

Pour instruments classe (II) avec e= 0,01 g et e= 0,1 g:

Numéro	Pages	Description	Remarques
8508/0-06	2	General overview of weighing cells used	types AX523PC, AX4202PC
8508/0-09	1	Weighing cell board PCB lay out	ME-30029888
8509/0-10	2	Weighing cell board parts list	SL-30029888

2.2.2 Les caractéristiques essentielles

Voir chapitre 2.2.1.

2.2.3 Les formes essentielles

Voir chapitre 2.2.1.

3 Scellés

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être pas démontés ou ajusté par l'utilisateur, l'instrument de pesage non automatique doit être protégé d'une façon convenable aux positions indiquées dans les plans:

Numéro	Pages	Description	Remarques
8508/0-11	1	Sealing	-

4 Les conditions pour d'évaluation de la conformité

Les marques, les aménagements des marques et les inscriptions sur l'instrument de pesage non automatiques satisfont les requis de l'article 1 de l'annexe IV de la directive 2009/23/CE.