



---

### Trieuse pondérale modèle AD 4324

La présente décision est prononcée en application du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 modifié par le décret n° 96-441 du 22 mai 1996 relatif au contrôle des instruments de mesure, des dispositions transitoires prévues à l'article 23 de l'arrêté du 19 mars 1998 relatif aux instruments de pesage à fonctionnement automatique trieurs-étiqueteurs et du décret n° 80.654 du 7 août 1980 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : trieuses pondérales automatiques.

**FABRICANT :**

SOCIÉTÉ DIGI NEDERLAND B.V., VOLTASTRAAT 21, 1446 VA PURMEREND (PAYS-BAS).

**DEMANDEUR :**

SOCIÉTÉ DIGI FRANCE, ROUTE DU CROTOY, 80120 RUE (FRANCE).

**CARACTÉRISTIQUES :**

La trieuse pondérale modèle AD 4324 est destinée au tri, au contrôle pondéral d'objets (préemballages,...) en fonctionnement continu (les charges sont pesées en mouvement).

Elle est constituée par les éléments suivants :

1° un dispositif d'amenée du produit sur l'unité de pesage au moyen de dispositifs transporteurs à bande ;

2° une unité de pesage comprenant :

- \* un dispositif récepteur et transmetteur de charge comprenant une bande transporteuse qui repose sur le dispositif équilibreur et transmetteur de charge, les dimensions maximales du dispositif récepteur de charge sont de 1200 mm x 500 mm.
- \* un dispositif électronique de mesure et d'asservissement incluant :
  - un dispositif équilibreur et transmetteur de charge constitué par 4 capteurs à jauge de contraintes travaillant en flexion, faisant l'objet d'un certificat d'essais délivré par un organisme notifié au sein de l'Union Européenne et dont le coefficient  $p_i$  est inférieur ou égal à 0,7.
  - un dispositif électronique de mesure A&D INSTRUMENTS type AD 4324 permettant de traiter et de visualiser les données provenant de la cellule de pesage, de commander les fonctions à exécuter et de prédéterminer les paramètres de fonctionnement de la trieuse. Ce dispositif a fait l'objet du certificat d'essais n° TC 5180 du 9 décembre 1997 délivré par l'Organisme Notifié n° 122 (1).

---

(1) Organisme Notifié n° 122 : NMi (PAYS-BAS)

Elle comporte les dispositifs fonctionnels suivants :

- \* dispositif automatique de contrôle de mémoire à la mise sous tension
- \* dispositif semi-automatique de contrôle des interfaces
- \* dispositif indicateur d'anomalies
- \* dispositif intermittent de mise à zéro
- \* dispositif de prédétermination et de mémorisation de la tare
- \* interface permettant la connexion d'organes périphériques (option)
- \* dispositif de détection d'arrivée d'un article sur l'unité de pesage
- \* dispositif de prédétermination de masses (point de tri)
- \* dispositif de tri permettant l'élimination d'un produit d'une masse en dehors des tolérances
- \* dispositif de calcul, d'affichage et d'impression des paramètres statistiques et des données totalisées
- \* dispositif de réglage dynamique

Les caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

- portée maximale : Max = 30 kg
- portée minimale : Min  $\geq$  7,5 kg
- échelon : d = 10 g
- températures limites d'utilisation : de 0°C à 30 °C
- vitesse : la vitesse maximale d'utilisation du transporteur de charge est fixé à 36 m/min

#### **SCELLEMENTS :**

La trieuse pondérale est équipée, au niveau de l'unité de pesage, d'un dispositif de scellement conforme à la vue figurant en annexe.

#### **INSCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES :**

La plaque d'identification des instruments faisant l'objet de la présente décision comporte les indications suivantes :

- . nom du fabricant
- . référence du modèle et le numéro de série de l'instrument,
- . année de fabrication de l'instrument
- . numéro et date de la présente décision d'approbation de modèle
- . Max = ...    Min = ...    d = ...
- . Températures : 0°C / + 30°C
- . produit (s)
- . zone (s) d'indécision (s) nominale (s)
- . cadence (s) nominale (s)

#### **CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VÉRIFICATION :**

La vérification primitive d'une trieuse pondérale modèle AD 4324 se fait en une phase sur le lieu d'installation.

La preuve de la compatibilité des modules utilisés doit être apportée par le demandeur lors de la vérification primitive selon les imprimés présentés dans le guide WELMEC 2 - révision 2 (juillet 1996).

De plus, le demandeur tient le certificat d'essai du module A&D INSTRUMENTS type AD 4324 (n° TC 5180 du 9 décembre 1997) à la disposition de l'agent chargé de la vérification primitive.

La présente décision d'approbation de modèle est prononcée en application du décret n° 80.654 du 7 août 1980 réglementant la catégorie d'instruments de mesure trieuses pondérales automatiques, les modalités de la vérification primitive sont celles prévues par ce décret.

**DÉPÔT DE MODÈLE :**

Les plans et schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie sous la référence de dossier DA 20.127, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de Picardie et chez le demandeur.

**VALIDITÉ :**

La limite de validité de la présente décision est fixée au 1<sup>er</sup> juin 2003.

**REMARQUE :**

Lorsqu'une trieuse pondérale modèle AD 4324 n'est pas destinée à vérifier la conformité des lots de préemballages au décret n° 78-166 du 31 janvier 1978 modifié, elle est dispensée de vérification primitive et périodique.

**ANNEXES :**

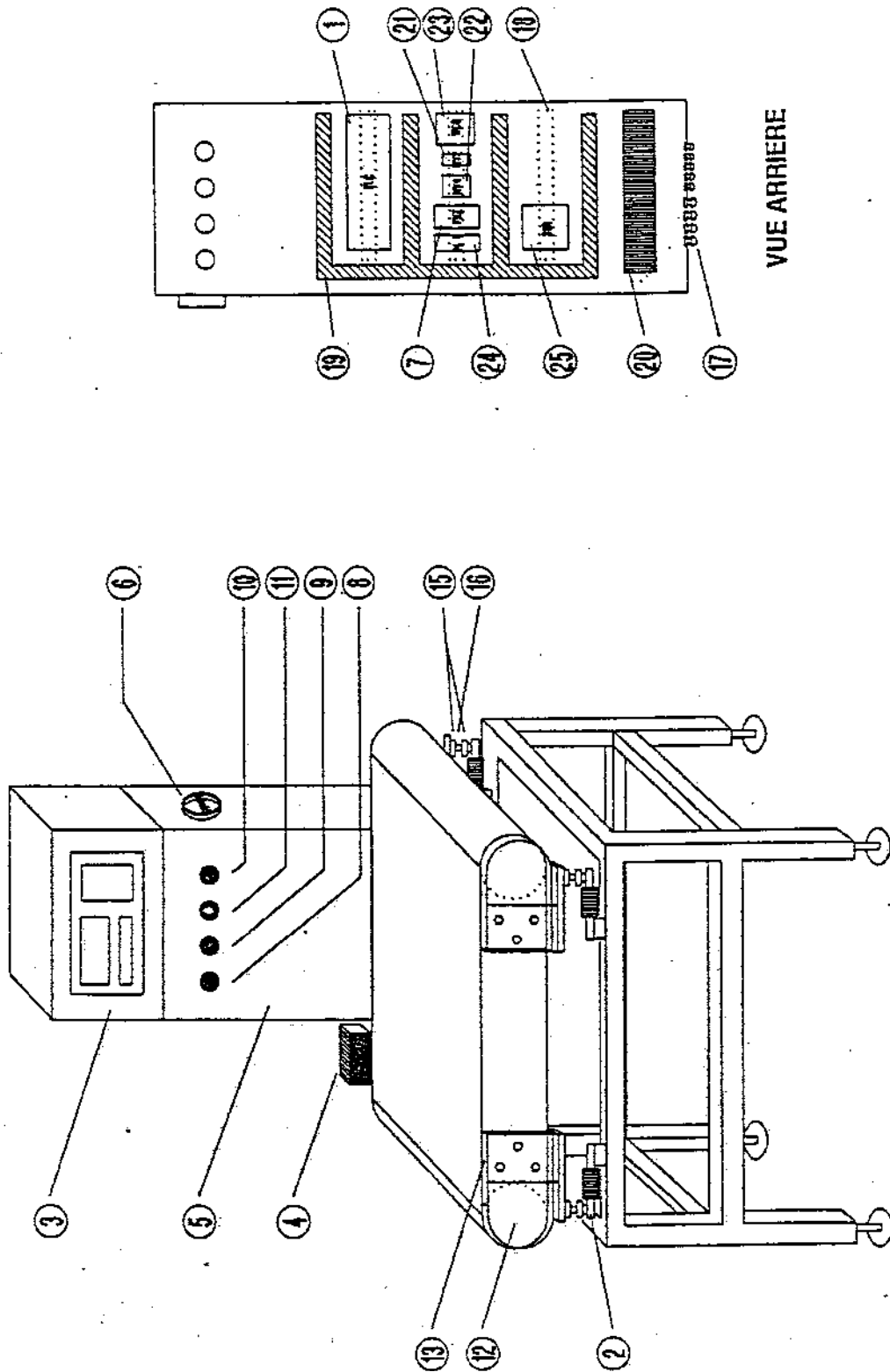
Dessin d'ensemble

Vue éclatée du boîtier de l'indicateur avec scellement

Pour le secrétaire d'Etat et par délégation,  
par empêchement du directeur de l'action régionale  
et de la petite et moyenne industrie,  
l'ingénieur en chef des mines,

Jean-François MAGANA

# Dessin d'ensemble



# Dessin d'ensemble (légende)

1	PLC Mitsubishi F1-30MR-ES	
2	Cellules de pesage 50 kg	
3	Indicateur AND AD 4324	
4	Cellule photographique	
5	Boîtier en acier inoxydable	
6	Commutateur principal P1-25/EA/SVB	
7	Commutateur de prot. du moteur PKZM1-1,6	
8	Bouton de transmission RD-11 vert	
9	Bouton de transmission RD-10 rouge	
10	Bouton de transmission RD-01 noir Support de panneau RAS-X	
11	Lentille de la lampe de signal RLF-GN	
11	Ampoule GL24	
20	Borne de rail WDU2,5 beige	Weidmüller
20	Borne de rail WDU2,5 bleue	Weidmüller
20	Plaquette d'obturation WAP2,5-10	Weidmüller
20	Liaison latérale WQV2,5-10	Weidmüller
20	Borne à la terre WPE2,5	Weidmüller
20	Support final EW35	Weidmüller
	Relais G2R-1-SN	Omron
	Pied de relais P2RF-05-E	Omron
21	Relais MY2-US-SV	Omron
	Pied de relais PYP08A-E	Omron
22	Relais MY4-US-SV	Omron
	Pied de relais PYP14A-E	Omron
23	Boîtier de contact mural	Omron
24	Alimentation S82K-02124 0,6 A	Omron
25	Relais Solid State RS 302440-10	Elektromatic
12	Moteur du rouleau d'apport et suiveur	
13	Suspension du rouleau	
19	Caniveau de câble	
17	Emerillons	
15	Porte-tourillons	
16	Bille en acier inoxydable 19 mm	
14	Bande de transport	

# Vue éclatée du boîtier de l'indicateur scellement

