



Traduction

certificat d'approbation
CE de type

Numéro **T2178** révision 20
Projet numéro SO12201703
Page 1 de 9

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 A&D Instruments Ltd.
24, Blacklands Way
Abingdon Science Park Abingdon
Oxford OX14 1DY
Angleterre

Instrument de mesure Un **Instruments de pesage à fonctionnement non automatique**
Type : AD-1

D'autres propriétés sont décrites dans les annexes:
– Description T2178 révision 20;
– Documentation T2178-6.

Validité 25 janvier 2023

Remarques Cette révision remplace la version précédente, excepté de sa documentation.

Autorité de délivrance **NMI Certin B.V., Organisme notifié numéro 0122**
25 janvier 2013


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.

1 Information générale concernant 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

- Indicateur, voir table 1 ;
- Cellules de pesée, voir table 2 ;
- Construction, voir table 3.

Table 1, Indicateur :

Constructeur	Type	Numéro de Certificat d'essais
A&D	AD4321	T2164 (TC2164)
A&D	AD4322	T2186 (TC2186)
A&D	AD4323	T2262 (TC2262)
A&D	AD4324	TC5180
A&D	AD4325	TC2935
A&D	AD4326	TC2599
A&D	AD4327	TC2726
A&D	AD4328	TC2958
A&D	AD4329	TC5870
A&D	AD4401	TC5416
A&D	AD-4402	TC6219
A&D	AD-4405, AD-4406, AD-440	TC6604

Table 2, Cellules de pesée :

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
1	A&D	T2171 (TC2171)	LC-4102	FW-BWK 02, 03 AND 940400
2	A&D	T2280 (TC2280)	LC-4204	Page 8 and 10 Technical FV/FW-v.1.a.E



Traduction

Numéro **T2178** révision 20
 Projet numéro SO12201703
 Page 3 de 9

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
3	A&D	TC2332	LC-4103	Page 7 Technical FV/FW-v.1.a.E
4	Tedea Huntleigh	T(C)2272	3510	5003 and 9207
5	Tedea Huntleigh	T(C)2152	1040	M591 and 940400
6	Tedea Huntleigh	T(C)2153	HSB	9207 and 5003
7	Tedea Huntleigh	PTB 1.13-92.313	104S	940400
8	Tedea Huntleigh	PTB 93.278 93/11/24	1250	M591 and 940400
9	Thames Side	TC2315	T95	AS 2971
10	Thames Side	T(C)2205	T66	4921 - a,b,c,l,m
11	Tedea Huntleigh	T(C)2269	1030	4921 - d,e
12	Tedea Huntleigh	T(C)2353	3410/3411	4921 - a,b,c,d,e,l,m
13	Tedea Huntleigh	PTB 1.13-92.468	355	4921 - a,b,c,e,l,m
14	Tedea Huntleigh	T(C)2274/1	1320	4921 - d,e
15	Tedea Huntleigh	T(C)2462	1241	4921 - d,e
16	Revere Transducers	PTB 1.13-92.578	SHBxM	4921 - a,b,c,h,l,m
17	Revere Transducers	T(C)2508	SHBxR	4921 - a,b,c,h,l,m
18	Revere Transducers	SDLM C9301	SSB	4921 - a,b,c,d,e,h,l,m
19	Revere Transducers	T(C)2161	5102	4921 - a,b,c,e,l,m
20	Revere Transducers	T(C)2331	9102	4921 - a,b,c,e,l,m
21	Revere Transducers	T(C)2354	933	4921 - a,b,c,e,l,m
22	Revere Transducers	T(C)2453	HCB	4921 - a,b,c,e,l,m
23	Revere Transducers	T(C)2308	953	4921 - h,i
24	Revere Transducers	T(C)2555	BSP	4921 - h,i
25	Revere Transducers	T(C)2224	CHP	4921 - f,k

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
26	Revere Transducers	SDLM C9302	CSP-M	4921 - f,k
27	Revere Transducers	PTB 1.13-94.184	RLC	4921 - a,b,c
28	Revere Transducers	TC2513	HPS	4921 - d,e
29	Revere Transducers	TC2510	652	4921 - d,e
30	Hottinger	T(C)2207	Z6	4921 - a,b,c,e,h,l,m
31	Hottinger	PTB 1.13.14615/87	Z7	4921 - a,b,c,e,l,m
32	A&D	TC2406	LC-5223	LC-5223 Spec sheet 2
33	Flintlab	PTB 1.13-93.230	SB4	4921 - a, b, c, e, l,m
34	Flintlab	PTB 1.13-94.338	SB6	4921 - a, b, c, e, l, m
35	Flintlab	T(C)2097	RC1	4921 - a, b, c, h, l, m
36	Flintlab	SP 0402-MVm002	UB1	4921 - h, i
37	Flintlab	PTB D09-95.04	UB6	4921 - h, i
38	Epel	TC2512	ATC	4921 - d, e
39	Epel	TC2357	MC-1	4921 - d, e
40	Epel	T(C)2218	MC-2	4921 - d, e
41	Epel	T(C)2181	SB-2	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
42	Epel	T(C)2204	SC	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
43	Epel	T(C)2257	STR	4921 - n
44	Revere	R60/1991-GB-95.07	5222/5223	4921 - n
45	Tedea Huntleigh	TC2559	1260	4921 - d, e
46	Tedea Huntliegh	TC2399	240	4921 - d
47	HBM	T(C)2163	BLC/HLC	4921 - a, b, c, e, l, m
48	HBM	PTB 1.13-94.373	C16	4921 - f, k

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
49	Scaime	C9418 (France)	AG	4921 - d, e
50	Scaime	C9412 (France)	AH	4921 - d, e
51	Scaime	C9416 (France)	AB	4921 - d, e
52	Scaime	C9405 (France)	F15X	4921 - a, b, c, e, l, m
53	Scaime	C9406 (France)	F30X	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
54	Scaime	C9408 (France)	F60X	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
55	Scaime	C9404 (France)	SB30X	4921 - a, b, c, e, l, m
56	Scaime	C9421 (France)	S30X	4921 - a, b, c, e, l, m
57	Scaime	C9419 (France)	SA30X	4921 - a, b, c, e, l, m
58	Scaime	C9417 (France)	SD25X	4921 - h, i
59	Scaime	C9401 (France)	C50A-NX	4921 - f, k
60	Tedea Huntleigh	TC2584	220/230	4921 - f, k
61	Epel	TC2638	MC-3	4921 - d, e
62	Fagerberg	TC2662	3211/3221	4921 - a, b, c, d, e, l, m
63	Shering	TC2341	SBL130SA/ SBL120SA	4921 - a, b, c, e, l, m
64	Shering	R60/1991-GB-95.18	SBL30A	4921 - a, b, c, e, l, m
65	Shering	R60/1991-GB-95.22	SBL30SA	4921 - a, b, c, e, l, m
66	Shering	R60/1991-GB-95.17	SBL110SA	4921 - a, b, c, e, l, m
67	Shering	R60/1991-GB-95.23	SCL20SA	4921 - f, k
68	Shering	R60/1991-GB-95.21	SBL90A	4921 - n
69	Shering	R60/1991-GB-95.16	SBL100A	4921 - n

Table 3, Construction :

Type	No. de Cellules de pesée	Type de cellule de pesée, voir No. de Table 2	Plan numéro
Balance plateforme	1	1	B30973
Balance plateforme	1	2	Vue éclatée FW300/600 KA4 Page 8 technique FV/FW- v.1.aE
Balance plateforme	2	2	Vue éclatée FW600/1200 KA3, Page 10 Technique FV/FW-v.1.a.E
Balance plateforme	1	1	Plateforme Spécifications FW100K1/B1 FW150KA1, plan numéro FW-BWK02
Balance plateforme	1	1	Plateforme Spécifications FW10/15/30KA2 plan numéro FW-BWK 03
Balance plateforme	1	3	Plateforme spécifications FV60KA1/B1, page 49
Balance plateforme	1	3	Plateforme spécifications FV150KA1/B1, page 47 maintenance-FV-series-v.1.b.
Balance plateforme	4	4 et 6	"U" frame, plan numéro 9101
Balance plateforme	4	6	Foot / cellule d'assemblage et de cellules plan numéro 9207
Balance plateforme	1	5 et 8	Turier série 1540 plan numéro M591
Balance plateforme	1	1, 5, 7 et 8	Plateforme ATS plan numéro 940400
Balance plateforme avec capteurs d'angle OU	4	4,5,6,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20, 21,22,27,28,29,30,31,32,33,34,35, 41,42,47,52,53,54,55,56,57, 62,63,64,65,66	Voir la colonne de table 2
Plateforme en forme de "U" ou de 2 barres pour pesage palettes	(2 par barre)		

Type	No. de Cellules de pesée	Type de cellule de pesée, voir No. de Table 2	Plan numéro
Balance plate-forme avec système de levier	1	36,37,41,42,47,52,53,54,55,56,57, 58,62,63,64,65,66	Voir la colonne de table 2
Balance plate-forme avec système de levier	1	4,6,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23, 24,27,30,31,32,33,34,35,41,42,47, 55,56,57,62,63,64,65,66	Voir la colonne de table 2
Plateforme en forme de "U" ou de 2 barres pour pesage palettes	(par barre)		
Balance plateforme de type "point unique"	1	5,7,8,11,12,14,15,28,29,38,39, 40,46,49,50,51,61,62	Voir la colonne de table 2
Balance plateforme murale avec ou sans crochet	1	8,40,45,61	Voir la colonne de table 2
Crochet peseur	1	16,17,18,23,24,30,41,42,52,53,54,58	Voir la colonne de table 2
Balance à rail aérien, entièrement électronique, 2 capteur	2	4,6,12,16,17,18,19,20,30,31,32,33, 34,35,40,41,42,45,47,50,51,52,53, 54,55,56,57,62,63	Voir la colonne de table 2
Balance à rail aérien, entièrement électronique, capteur à appui central	1	5,8,28,29,39,40,45,50,51,61	Voir la colonne de table 2
Trémie de pesage, entièrement électronique, avec un ou deux capteurs à appui central	1 ou 2	5,8,28,29,38,39,40,45,46,50,51,61	Voir la colonne de table 2
Trémie de pesage, entièrement électronique	3 ou 4	4,6,12,16,17,18,19,20,21,22,25,26, 27,30,31,32,33,34,35,41,42,47,48, 52,53,54,55,56,57,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69	Voir la colonne de table 2
Trémie de pesage avec système de levier	1	19,20,22,23,24,27,30,31,32,33,34, 35,36,41,42,47,52,53,54,55,56,57, 62,63,64,65,66,67	Voir la colonne de table 2
Pont-bascule avec plateforme en béton ou en acier, ou une combinaison de ces matériaux, avec ou sans rails (entièrement électroniques)	4 à 8	9,25,26,43,44,48,59,60,67,68,69	Voir la colonne de table 2

Type	No. de Cellules de pesée	Type de cellule de pesée, voir No. de Table 2	Plan numéro
Pont-bascule avec plateforme en béton ou en acier, ou une combinaison de ces matériaux, avec ou sans rails (avec système de levier)	1	4,6,10,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,31,32,33,34,35,36,37,41,42,47,48,52,53,54,55,56,57,58,59,60,62,63,64,65,66,67	Voir la colonne de table 2
Pont bascule	4 à 8	9	J.T.J. 94/1
pèse-palette	4	4 et 6	"U" cadre, plan numéro 9101
	4	4, 6 et 32	Pèse-palette 940300

- Toutes cellules de pesée peuvent être utilisées sous couvert de ce certificat d'approbation CE de type, sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites:
- Il existe, pour cette cellule de pesée, un certificat OIML de conformité (R60) ou un certificat d'essai (EN45501) délivré par un organisme notifié responsable pour l'examen CE de type en application de la directive 2009/23/CE.
- Le certificat contient les types de cellules de pesée et les données nécessaires pour remplir la déclaration de compatibilité des modules (WELMEC2, révision 3, 2000, No 11), ainsi que toute exigence particulière de montage. Une cellule de pesée marquée NH est autorisée seulement si les essais d'humidité selon EN45501 ont été réalisés sur cette cellule de pesée.
- La compatibilité des cellules de pesée et de l'indicateur est établie par le fabricant, au moyen de fiche de compatibilité des modules figurant dans le document WELMEC 2 cité ci-dessus, lors de la vérification CE ou de la déclaration CE de conformité au type.
- Le dispositif transmetteur de charge doit être conforme à l'un des exemples présentés dans le guide WELMEC concernant les cellules de pesée (WELMEC 2.4).

1.2 Les caractéristiques essentielles

Classe de précision	III ou Classe IIII.
Nombre maximal d'échelons	$n \leq$ le nombre d'échelons de vérification mentionné dans les certificats d'essai en question.

- Les autres caractéristiques essentielles sont décrites dans les certificats d'essai en question.

1.3 Les formes essentielles

La plaque d'identification est protégée contre l'enlèvement par scellement ou est destructible par arrachement.

A l'intérieur du boîtier se trouve un verrou de calibrage, qui est localisé sur la carte principale.

1.4 Les parties conditionnelles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être muni de dispositifs périphériques qui seraient utilisés pour des applications énumérées dans l'article 1(2) (a) de la directive CE 2009/23/CE, si le dispositif périphérique est certifié pour le raccordement aux instruments de pesage à fonctionnement non automatiques approuvé CE par un organisme notifié désigné pour l'examen de type selon la directive CE 2009/23/CE, ou que l'équipement et l'utilisation de l'équipement sont conformes aux exigences de WELMEC 2.5 Question 2 Section 2.2.

1.5 Les caractéristiques conditionnelles

Les autres caractéristiques conditionnelles sont décrites dans les certificats d'essai en question.

1.6 Les parties non essentielles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être accouplé aux dispositifs non essentiels, par exemple mais non limité à des lecteurs de code à barres, des interrupteurs à pédale, des afficheurs secondaires, des tiroirs de caisse, à condition que:

- Les dispositifs non essentiels 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;
- Les dispositifs non essentiels ne conduisent pas à un instrument, qui a des caractéristiques essentielles autre que les caractéristiques fixées par ce document d'approbation.

2 Les conditions d'approbation

Voir chapitre 1.3 parties essentielles

3 Scellés

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés ni réglés par l'utilisateur, l'instrument de pesage non automatique doit être protégé d'une façon convenable aux positions indiquées dans les certificats d'essai en question, et le câble de cellules de pesée (voir plan numéro 4321-LCS-01 et 4329 – 004) et la boîte de raccordement doivent être protégés.

4 La marque CE de conformité et les inscriptions

Les marques, les localisations des marques et les inscriptions sur l'instrument de pesage non automatique suivent l'exigence de l'article I de l'annexe IV de la directive CE 2009/23/CE.

