



Paris, le 9 septembre 1999

Sous-Direction de la Métrologie

CERTIFICAT D'APPROBATION C.E. DE TYPE
N° 99.00.620.044.0 du 9 septembre 1999

Instruments de pesage à fonctionnement non automatique
modèles WS..-TY

- Délivré par** : Sous-Direction de la Métrologie (organisme notifié n° 0171),
22, rue Monge - 75005 PARIS (FRANCE).
- En application** : du décret n° 91.330 du 27 mars 1991 modifié, relatif aux instruments de pesage à
fonctionnement non automatique et de l'arrêté du 22 juin 1992 modifié, relatif aux
procédures d'attestation de la conformité des instruments de pesage à fonctionnement
non automatique, transposant dans le droit français la directive 90/384/CEE du 20 juin
1990 modifiée par la directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993.
- Délivré à** : Ets NS TESTUT SAS, 957, rue de l'Horlogerie - B.P. 11,
62401 BETHUNE (FRANCE).
- Concernant** : des instruments de pesage à fonctionnement non automatique, électroniques, à
équilibre automatique, à indication numérique, à une seule étendue de pesage et à
une seule valeur d'échelon.
- Caractéristiques** : Classe de précision : **II**
Portée maximale (Max): $3 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 6000 \text{ kg}$
Echelon (e) : $1 \text{ g} \leq e \leq 2000 \text{ g}$
Nombre (n) d'échelons : $n \leq 3000$
Effet maximal soustractif de tare : $T \geq - \text{Max}$
Température de fonctionnement : $-10 \text{ °C} / +40 \text{ °C}$
- Valable jusqu'au** : **9 septembre 2009.**

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation, figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie
intégrante du présent certificat d'approbation et comprend 18 pages.

Tous les plans, schémas et notices sont déposés à la Sous-Direction de la Métrologie sous la référence de
dossier : DA 18-364.

Le Sous-Directeur de la Métrologie,

J.F. MAGANA

ANNEXE AU CERTIFICAT N° 99.00.620.044.0 du 9 septembre 1999

1) NOM ET TYPE DE L'INSTRUMENT

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS.-TY sont des instruments de pesage électroniques, à équilibre automatique, à une seule étendue de mesure et à une seule valeur d'échelon, à indication numérique, non destinés à la vente directe au public.

Toutes les propriétés de ces instruments qu'elles soient décrites ou non, ne doivent pas être contraires à la législation en vigueur et aux dispositions de la norme européenne EN 45501:1992/AC:1993 qui est prise comme référentiel.

2) DESCRIPTION MATERIELLE ET FONCTIONNELLE

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS.-TY se présentent sous différentes versions différant par la constitution et les dimensions maximales des dispositifs récepteur de charge utilisés; les principales caractéristiques métrologiques dans chaque version sont fixées dans les tableaux de caractéristiques ci-après. Ils sont composés de :

- un **dispositif indicateur** NS METTLER TOLEDO I modèle TY dont les caractéristiques sont décrites dans le certificat d'essai n° CEM-CY-99/0003-5.2 du 26 mai 1999, délivré par le Centro Espanol de metrologia, organisme notifié n° 0300.

Ce dispositif indicateur peut être muni d'interfaces de type protégé, permettant la connexion de dispositifs périphériques.

La connexion entre le dispositif indicateur et le ou les capteurs peut être faite soit directement avec le ou les câbles du ou des capteurs, soit par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement.

- un **dispositif équilibreur et transducteur de charge** constitué par un ou plusieurs capteurs à jauges de contraintes choisis parmi les suivants conformément aux tableaux de caractéristiques des instruments, ci-après:

Fabricant	Type	Certificat d'essai	Numéro
SCAIME	AG..C3	SDM n° C94.18 du 06/09/94	(1)
	AH..C3	SDM n° C94.12 du 06/07/94	(2)
	AB..C3	SDM n° C94.16 du 06/09/94	(3)
	F60X..C3..	SDM n° C97.01 du 07/01/97	(4)
	S30X..C3..	SDM n° C94.21 du 22/11/94	(5)
	SB30X..C3..	SDM n° C94.04 du 03/03/94 Révision n° 1 du 26/05/99	(6)
TEDEA	355 C3..	PTB n° 113.93311 du 27/01/94	(7)
	1250 C3..	PTB n° 113.93278 du 24/11/93	(8)
	3510 C3..	NMi TC2272 du 20/03/95	(9)
	1040 C3..	NMi TC2152 du 11/09/95	(10)
	1041 C3..	NMi TC2152 du 11/09/95	(11)
	1042 C3..	NMi TC2949 du 14/01/97	(12)
	1260 C3..	NMi TC2559 du 12/04/95	(13)
REVERE	SHBxR C3..	NMi TC2508 révision 2 du 16/04/98	(14)

ou lorsque le dispositif récepteur de charge est de conception classique et non critique au sens du document WELMEC 2.4, toute cellule de pesée satisfaisant aux conditions suivantes :

- 1) 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 90/384/CEE.

- 2) Le certificat contient les types des cellules de pesée et les données sur les cellules de pesée nécessaires pour remplir la déclaration de compatibilité des modules du fabricant (WELMEC 2, révision 2, 1996 n° 11), ainsi que toute exigence particulière de montage. Une cellule de pesée marquée NH est autorisée seulement si les essais d'humidité selon EN 45501 ont été réalisés sur cette cellule de pesée.
- 3) La compatibilité des cellules de pesée et de l'indicateur est établie par le fabricant, au moyen de la 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.
- 4) Le dispositif transmetteur de charge doit être conforme à l'un des exemples présentés dans le guide WELMEC concernant les cellules de pesée.

- un **dispositif récepteur de charge**

- décrit au paragraphe relatif aux caractéristiques métrologiques ci-après et dont les dimensions maximales peuvent être soit celles fixées par les tableaux, soit adaptées à la charge à mesurer sous les conditions énoncées au paragraphe relatif au dispositif équilibreur et transducteur de charge;
- ou constitué d'une armature de forme adaptée à la charge à mesurer;
- ou de construction classique et non critique au sens du guide WELMEC 2.4, équipé de toutes cellules de pesée sous couvert de ce certificat d'approbation CE de type, sous réserve que les conditions énoncées au paragraphe relatif au dispositif équilibreur et transducteur de charge soient satisfaites.

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS..-TY sont équipés de :

- un dispositif de mise à zéro initiale,
- un dispositif de maintien du zéro,
- un dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- un dispositif indicateur de zéro,
- un dispositif semi-automatique d'équilibrage de la tare à effet soustractif,
- un dispositif indicateur de la mise en oeuvre d'un dispositif de tare.

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS..-TY peuvent comporter les dispositifs suivants :


- un dispositif de mise à niveau constitué de pieds réglables,
- un dispositif indicateur de niveau,
- un dispositif automatique de mise à zéro,
- un dispositif de prédétermination de la tare,
- un dispositif de sélection de l'affichage du poids brut ou du poids net,
- un dispositif de stockage des données,
- un clavier permettant l'introduction de valeurs numériques et donnant accès aux fonctions de l'instrument,
- un dispositif afficheur alphanumérique destiné à l'affichage d'indications secondaires ou de guide pour l'opérateur.

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS..-TY sont alimentées par le secteur 230 V.

Lorsque les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS..-TY sont destinées à être installées de manière fixe, ils sont dépourvus de dispositif de mise à niveau et de dispositif indicateur de niveau.

3) CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES

Les principales caractéristiques métrologiques des instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS..-TY sont les suivantes, selon le type de dispositif récepteur de charge :

Classe de précision 
 étendue de température : -10 °C/+40 °C
 Portée minimale : Min = 20 e,
 ou Min = 5 e pour les balances affectées à la détermination d'un tarif postal

• **Dispositif récepteur de charge de type I1**

Ce dispositif récepteur de charge considéré comme classique et non critique au sens du guide WELMEC 2.4 est constitué d'un plateau reposant sur un support plateau métallique mécano-soudé ou réalisé par injection, par l'intermédiaire d'amortisseurs (schéma n° 1). Ses dimensions maximales peuvent être soit celles fixées par les tableaux ci-après, soit adaptées au capteur utilisé sous les conditions énoncées au paragraphe relatif au dispositif équilibreur et transducteur de charge :

Les instruments utilisant ce dispositif récepteur de charge prennent la désignation WS11-TY; leurs principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Dimensions maximales du récepteur de charge : 250 mm x 350 mm					
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AG..C3 ⁽¹⁾	Capteur TEDEA 1040 C3.. ⁽¹⁰⁾ 1041 C3.. ⁽¹¹⁾ 1042 C3.. ⁽¹²⁾
3 kg	1 g	3000	- Max	AG5	1040/41/42 - 5
6 kg	2 g			AG10	1040/41/42 - 10
15 kg	5 g			AG20	1040/41/42 - 20

Dimensions maximales du récepteur de charge : 400 mm x 400 mm					
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AG..C3 ⁽¹⁾ AH..C3 ⁽²⁾	Capteur TEDEA 1040 C3.. ⁽¹⁰⁾ 1041 C3.. ⁽¹¹⁾ 1042 C3.. ⁽¹²⁾
15 kg	5 g	3000	- Max	AH30	1040/41/42 - 30
30 kg	10 g			AG50 AH50	1040/41/42 - 50
60 kg	20 g			AG100 AH100	1040/41/42 - 100
150 kg	50 g			AH200	

Dimensions maximales du récepteur de charge : 500 mm x 400 mm					
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AH..C3 ⁽²⁾	Capteur TEDEA 1260 C3.. ⁽¹³⁾
30 kg	10 g	3000	- Max	AH50	1260 - 50
60 kg	20 g			AH100	1260 - 100
150 kg	50 g			AH200	1260 - 200

Dimensions maximales du récepteur de charge : 600 mm x 600 mm					
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AB..C3 ⁽³⁾	Capteur TEDEA 1250 C3.. ⁽⁸⁾
30 kg	10 g	3000	- Max	AB50	1250 - 50
60 kg	20 g			AB100	1250 - 100
150 kg	50 g			AB200	1250-200
150 kg	50 g			AB300	1250-300
300 kg	100 g			AB500	1250 - 500

• Dispositif récepteur de charge de type 101

Ce dispositif récepteur de charge considéré comme classique et non critique au sens du guide WELMEC 2.4 est constitué d'une structure mécano-soudée contenant un système de réduction de charge à leviers (schéma n° 2). L'effort à mesurer est transmis au dispositif équilibreur et transducteur de charge par un système à palonnier (schéma n° 3).

Les instruments utilisant ce dispositif récepteur de charge prennent la désignation WSK101-TY; leurs principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Dimensions maximales du récepteur de charge : 800 mm x 800 mm				
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AG..C3 ⁽¹⁾
200 kg	200 g	1000	- Max	AG30
500 kg	500 g			AG50

Dimensions maximales du récepteur de charge : 1000 mm x 1000 mm				
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AG..C3 ⁽¹⁾
500 kg	500 g	1000	- Max	AG50
1000 kg	1000 g			AG100

Dimensions maximales du récepteur de charge : 1500 mm x 1500 mm				
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AG..C3 ⁽¹⁾
1000 kg	1000 g	1000	- Max	AG100
2000 kg	2000 g			AH200

• Dispositif récepteur de charge de type KBI

Ce dispositif récepteur de charge considéré comme classique et non critique au sens du guide WELMEC 2.4 est constitué d'une structure mécano-soudée contenant un système de réduction de charge à leviers (schéma n° 4) avec liaisons par brides ou billes entre le tablier et les leviers. L'effort à mesurer est transmis au dispositif équilibreur et transducteur de charge par un système conforme au montage n° 6 du tableau 3 du guide WELMEC 2.4..

Les instruments utilisant ce dispositif récepteur de charge prennent la désignation WSKBI-TY; leurs principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Dimensions maximales du récepteur de charge : 800 mm x 800 mm						
Max	e	n	T	Capteur SCAIME F60XC3 .. ⁽⁴⁾	Capteur TEDEA 355 C3 ⁽⁷⁾	Capteur REVERE SH BxRC3 ⁽¹⁴⁾
150 kg	50 g	3000	- Max	F60X50C3 10e	355 C3 50	SH BxR-C3-50
300 kg	100 g			F60X50C3 5e	355 C3 100	SH BxR-C3-100
600 kg	200 g			F60X100C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200

Dimensions maximales du récepteur de charge : 1000 mm x 1000 mm						
Max	e	n	T	Capteur SCAIME F60XC3 .. ⁽⁴⁾	Capteur TEDEA 355 C3 ⁽⁷⁾	Capteur REVERE SH BxRC3 ⁽¹⁴⁾
300 kg	100 g	3000	- Max	F60X50C3 5e	355 C3 100	SH BxR-C3-100
600 kg	200 g			F60X100C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200
1000kg	500 g			F60X200C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200

Dimensions maximales du récepteur de charge : 1250 mm x 1250 mm						
Max	e	n	T	Capteur SCAIME F60XC3 .. ⁽⁴⁾	Capteur TEDEA 355 C3 ⁽⁷⁾	Capteur REVERE SH BxRC3 ⁽¹⁴⁾
600 kg	200 g	3000	- Max	F60X100C3 10e	355 C3 100	SH BxR-C3-100
1500kg	500 g			F60X200C3 10e	355 C3 200	SH BxR-C3-200
2000kg	1000 g			F60X200C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200

Dimensions maximales du récepteur de charge : 1500 mm x 1500 mm - liaisons à brides						
Max	e	n	T	Capteur SCAIME F60XC3 .. ⁽⁴⁾	Capteur TEDEA 355 C3 ⁽⁷⁾	Capteur REVERE SH BxRC3 ⁽¹⁴⁾
600 kg	200 g	3000	- Max	F60X100C3 10e	355 C3 100	SH BxR-C3-100
1500kg	500 g			F60X200C3 10e	355 C3 200	SH BxR-C3-200
2000kg	1000 g			F60X200C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200

Dimensions maximales du récepteur de charge : 1500 mm x 1500 mm - liaisons à billes						
Max	e	n	T	Capteur SCAIME F60XC3 .. ⁽⁴⁾	Capteur TEDEA 355 C3 ⁽⁷⁾	Capteur REVERE SH BxRC3 ⁽¹⁴⁾
600 kg	200 g	3000	- Max	F60X50C3 10e	355 C3 50	SH BxR-C3-50
1500kg	500 g			F60X50C3 5e	355 C3 100	SH BxR-C3-100
3000kg	1000 g			F60X100C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200
6000kg	2000 g			F60X200C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200

Dimensions maximales du récepteur de charge : 2000 mm x 1500 mm - liaisons à billes						
Max	e	n	T	Capteur SCAIME F60XC3 .. ⁽⁴⁾	Capteur TEDEA 355 C3 ⁽⁷⁾	Capteur REVERE SH BxRC3 ⁽¹⁴⁾
600 kg	200 g	3000	- Max	F60X50C3 10e	355 C3 50	SH BxR-C3-50
1500kg	500 g			F60X100C3 10e	355 C3 100	SH BxR-C3-100
3000kg	1000 g			F60X100C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200
6000kg	2000 g			F60X200C3 5e	355 C3 200	SH BxR-C3-200

• Dispositif récepteur de charge de type J

Ce dispositif récepteur de charge considéré comme classique et non critique au sens du guide WELMEC 2.4 est constitué d'une structure mécano-soudée contenant 3 ou 4 capteurs définis dans le tableau ci-après, telle que décrite par le schéma n° 5, ou de forme adaptée à la charge à mesurer ou à la trémie destinée à la contenir. Les efforts à mesurer sont transmis aux capteurs au moyens de l'un des dispositifs de découplage décrit dans le schéma n° 2 conforme à l'un des montages du tableau 3 du guide WELMEC 2.4.

Les instruments utilisant ce dispositif récepteur de charge prennent la désignation WSJ-TY; leurs principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Dimensions maximales du récepteur de charge : 8000 mm x 3000 mm						
Max	e	n	T	nombre de capteurs	Capteur SCAIME AG..C3 ⁽¹⁾ AH..C3 ⁽²⁾ AB..C3 ⁽³⁾ F60X..C3.. ⁽⁴⁾ S30X..C3.. ⁽⁵⁾ SB30X..C3.. ⁽⁶⁾	Capteur TEDEA 355 C3.. ⁽⁷⁾ 1250 C3.. ⁽⁸⁾ 3510 C3.. ⁽⁹⁾
60 kg	20 g	3000	- Max	3	AG50C3 AH50C3 F60X50C3 5e	
				4	AG50C3 AH50C3 F60X50C3 5e	
150 kg	50 g			3	AH100C3 AB100C3 F60X100C3 5e	355 C3 100 1250 C3 100
				4	AG100C3 AH100C3 AB100C3 F60X100C3 5e	1250 C3 100
300 kg	100 g			3	AH200C3 AB200C3 F60X200C3 5e	355 C3 200 1250 C3 200
				4	AH200C3 AB200C3 F60X200C3 5e	355 C3 200 1250 C3 200
600 kg	200 g			3	AB500C3 F60X0,5tC3 5e	1250 C3 500 3510 C3 0,5
				4	AB300C3 F60X0,5tC3 5e S30X300C3 SB30X500C3	1250 C3 500 3510 C3 0,5
1500 kg	500 g			3	F60X1tC3 5e	3510 C3 1t
				4	F60X1tC3 5e S30X1200C3 SB30X1200C3	3510 C3 1t
3000 kg	1000 g	3	F60X2tC3 5e	3510 C3 2t		
		4	F60X2tC3 5e S30X1200C3 SB30X2000C3	3510 C3 2t		
6000 kg	2000 g	3	F60X5tC3 5e S30X2500C3	3510 C3 5t		
		4	F60X5tC3 5e S30X2500C3	3510 C3 5t		

- **Dispositif récepteur de charge de type JPP**

Ce dispositif récepteur de charge est destiné au pesage des palettes. Il est constitué d'une structure mécano-soudée ouverte en forme de U (schéma n° 6), contenant 4 capteurs définis dans le tableau ci-après prenant appui soit sur un socle constituant le carter inférieur du récepteur de charge, soit sur le sol par l'intermédiaire de pieds. Les systèmes de découplage représentés dans le schéma n° 6 sont soit inclus dans les organes de transmission des efforts à mesurer aux capteurs, soit inclus dans les pieds de la bascule

Les instruments utilisant ce dispositif récepteur de charge prennent la désignation WSJPP-TY; leurs principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Dimensions maximales du récepteur de charge : 1500 mm x 1500 mm					
Max	e	n	T	Capteur SCAIME	Capteur TEDEA
				AH..C3 ⁽²⁾ F60X..C3 .. ⁽⁴⁾ S30X..C3.. ⁽⁵⁾ SB30X..C3.. ⁽⁶⁾	3510 C3.. ⁽⁹⁾
300 kg	100 g	3000	- Max	AH200C3 F60X200C3 5e	
600 kg	200 g			F60X0,5tC3 5e S30X300C3 SB30X500C3	3510 C3 0,5
1500 kg	500 g			F60X1tC3 5e S30X1200C3 SB30X1200C3	3510 C3 1t
3000 kg	1000 g			F60X2tC3 5e S30X2500C3 SB30X2000C3	3510 C3 2t

La mention "**LE RESULTAT DE LA PESEE N'EST GARANTI QU'EN POSITION HORIZONTALE, CONTROLEE A L'AIDE DE L'INDICATEUR DE NIVEAU**" peut être portée à proximité de la poignée de manipulation du dispositif récepteur de charge.

- **Dispositif récepteur de charge de type A.**

Le dispositif récepteur de charge de type A3 (schéma n° 7) est constitué d'un rail de longueur 300 mm rigidement suspendu à un capteur; le dispositif récepteur de charge de type A8 (schéma n° 8) est constitué d'un rail de longueur 800 mm suspendu à deux capteurs par un système de liaison équipé d'amortisseurs. Ces récepteurs sont considérés comme classiques et non critiques au sens du guide WELMEC 2.4.

Les instruments utilisant ce dispositif récepteur de charge prennent la désignation WSA3-TY ou WSA8-TY selon la version de dispositif récepteur de charge utilisé; leurs principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

modèle WSA3-TY - Dimensions maximales du rail : 300 mm					
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AB..C3 ⁽³⁾	Capteur TEDEA 1250 C3.. ⁽⁸⁾
60 kg	20 g	3000	- Max	AB100C3	1250 C3 100
150 kg	50 g			AB250C3	1250 C3 250
300 kg	100 g			AB500C3	1250 C3 500

modèle WSA8-TY - Dimensions maximales du rail : 800 mm					
Max	e	n	T	Capteurs SCAIME AB..C3 ⁽³⁾	Capteurs TEDEA 1250 C3.. ⁽⁸⁾ 1260 C3.. ⁽¹³⁾
150 kg	50 g	3000	- Max	2 x AB150C3	2 x 1250 C3 150 2 x 1260 C3 150
300 kg	100 g			2 x AB300C3	2 x 1250 C3 300 2 x 1260 C3 300
600 kg	200 g			2 x AB500C3	2 x 1260 C3 635

- **Dispositif récepteur de charge de type M**

Ce dispositif récepteur de charge est destiné à prendre appui sur un plan vertical. Il est constitué d'une structure mécano-soudée; il est équipé d'un crochet et d'une tablette rabattable (schéma n° 9).

Les instruments utilisant ce dispositif récepteur de charge prennent la désignation WSM-TY; leurs principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Dimensions maximales de la tablette : 540 mm x 440 mm					
Max	e	n	T	Capteur SCAIME AB..C3 ⁽³⁾	Capteur TEDEA 1250 C3.. ⁽⁸⁾
60 kg	20 g	3000	- Max	AB100C3	1250 C3 100
150 kg	50 g			AB250C3	1250 C3 250
200 kg	100 g	2000	- Max	AB300C3	1250 C3 300

4) INTERFACES

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS.-TY peuvent être équipées de 1 à 4 interfaces de type RS232, RS485 ou boucle de courant 4/20 mA destinées au raccordement optionnel d'une imprimante, d'un système informatique, ou de tout périphérique compatible. Il est impossible d'intervenir sur le fonctionnement de l'instrument à travers les interfaces qui respectent donc les prescriptions de l'article 5.3.6 (5.3.6.1 et 5.3.6.3) de la norme européenne EN 45501:1992/AC:1993, lorsque le dispositif indicateur porte les scellements prévus dans son certificat d'essai précité.

5) SCELLEMENTS

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés ni réglés par l'utilisateur, les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS.-TY sont pourvus d'un dispositif de scellement décrit par le plan de scellement (plan n° 10) figurant ci-après.

La marque devant figurer sur les scellements peut être :

- * soit la marque du constructeur stipulée dans un système qualité approuvé par un organisme notifié (Annexe II, point 2.3 de la directive 90/384.C.E.E. du 20 juin 1990 modifiée, Article 4 du décret n° 91-330 du 27 mars 1991 modifié).
- * soit une marque légale d'un Etat membre de l'Union Européenne ou dans tout autre Etat signataire de l'accord instituant l'Espace Economique Européen.

6) INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification (plan n 11), scellée conformément au plan de scellement, des instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS.-TY, porte au moins les indications suivantes :

- * la marque de la société NS TESTUT SAS,
- * la référence du modèle et le numéro de série de l'instrument,
- * les caractéristiques métrologiques Max, Min et e,
- * la classe de précision,
- * l'effet maximal soustractif de tare,
- * le numéro du certificat d'approbation CE de type,
- * un emplacement permettant le marquage CE de conformité.

Les caractéristiques métrologiques Max, Min et e, doivent être répétées à proximité des dispositifs afficheurs d'indications primaires.

La mention "**INTERDIT POUR LA VENTE DIRECTE AU PUBLIC**", ou son équivalent dans la langue appropriée au lieu d'utilisation de la balance, est portée à proximité de l'affichage du poids sur les instruments de portée maximale inférieure ou égale à 100 kg.

9) REMARQUE

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique modèles WS.-TY objet du présent certificat peuvent être commercialisées sous la marque TESTUT, ou sous d'autres marques.

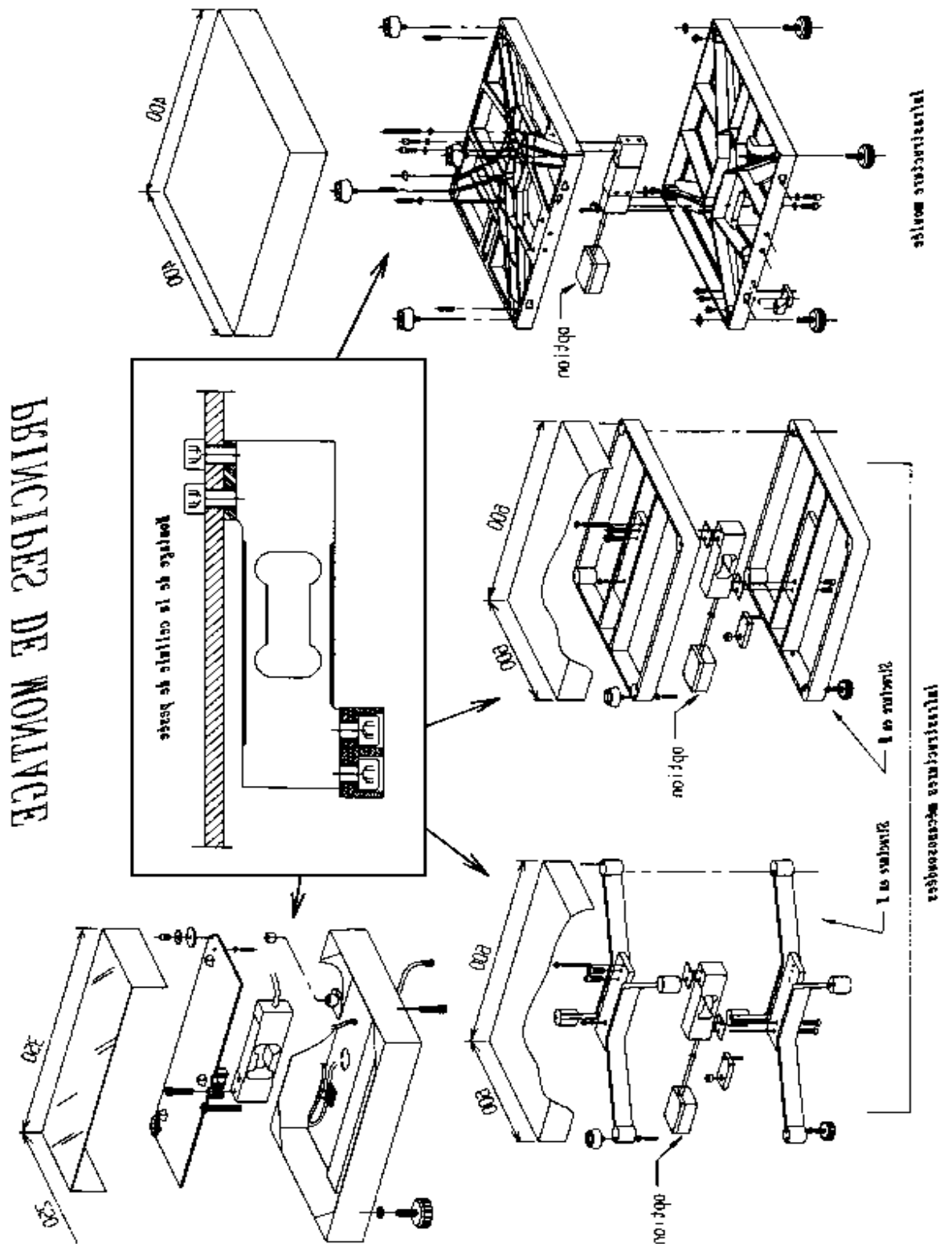


Schéma n° 1 - récepteurs de charge I1

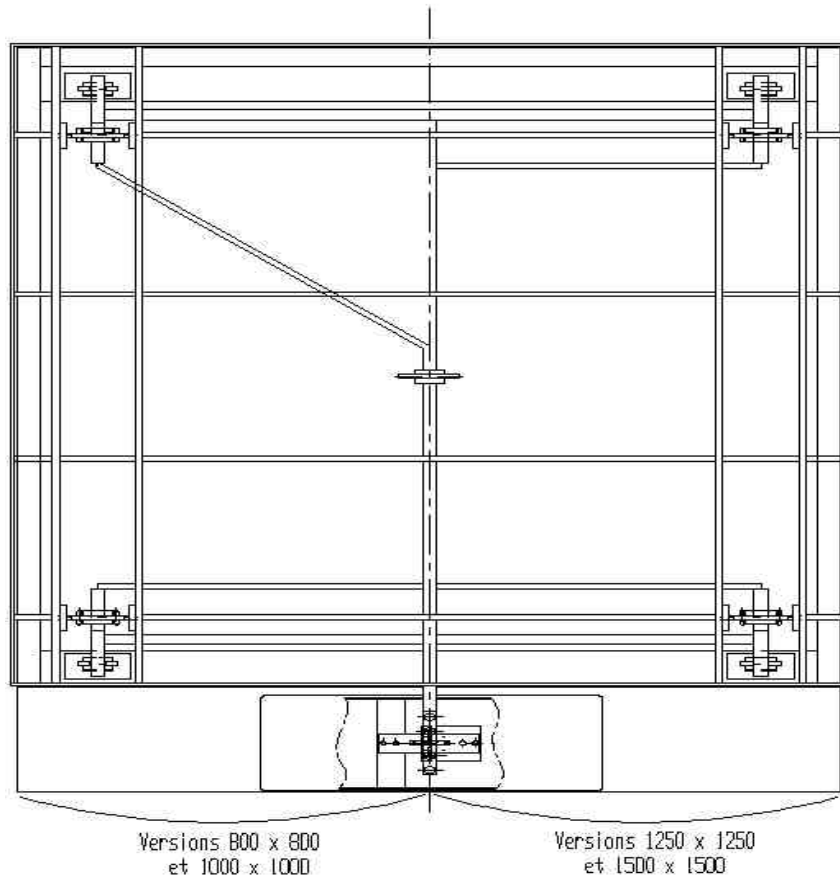


schéma n° 2 - récepteurs de charge 101

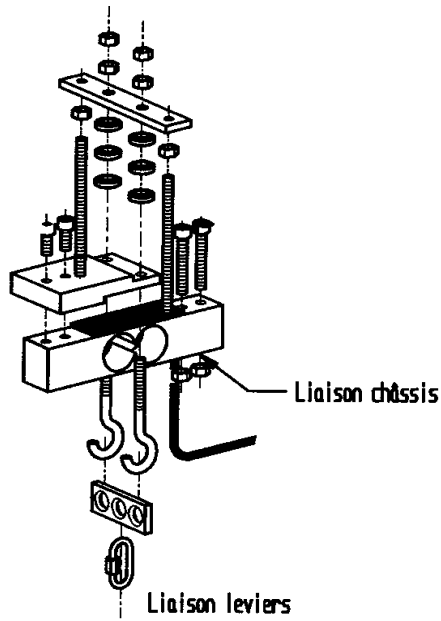


schéma n° 3 - liaison par palonnier

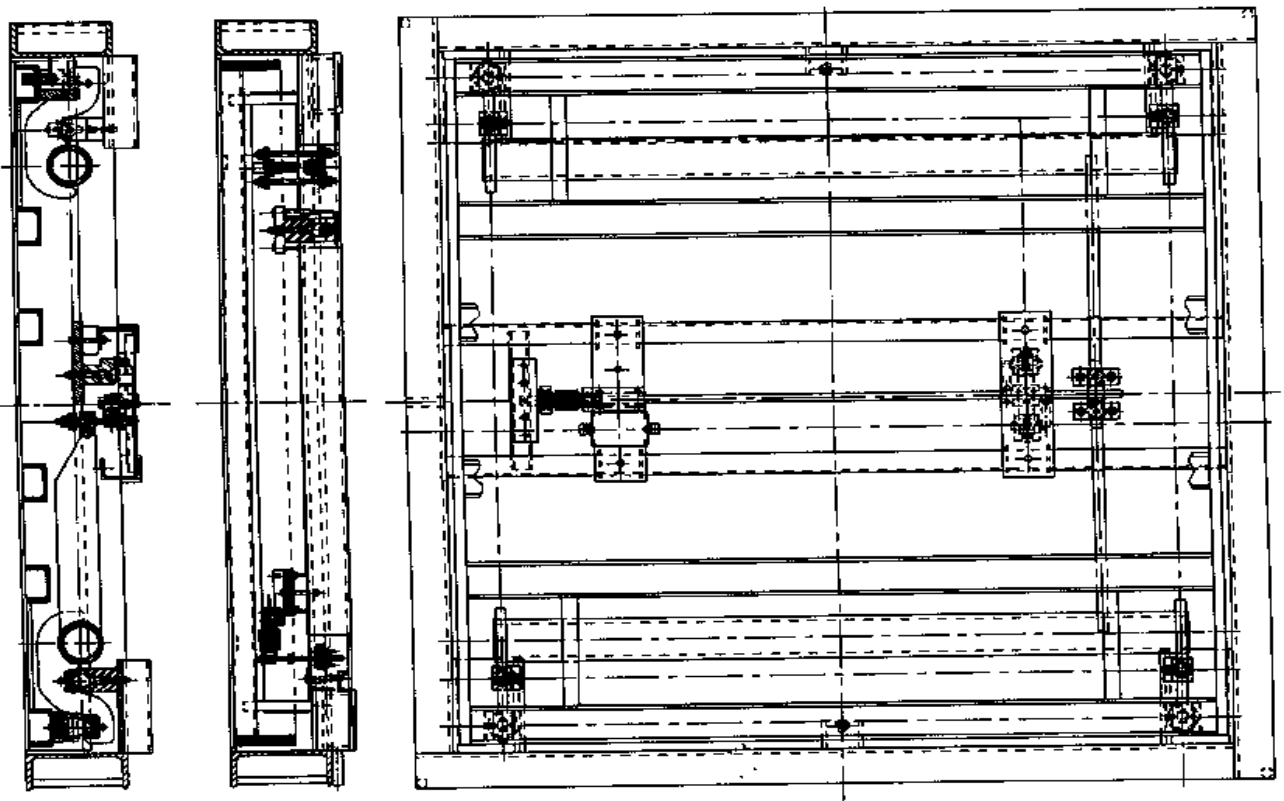
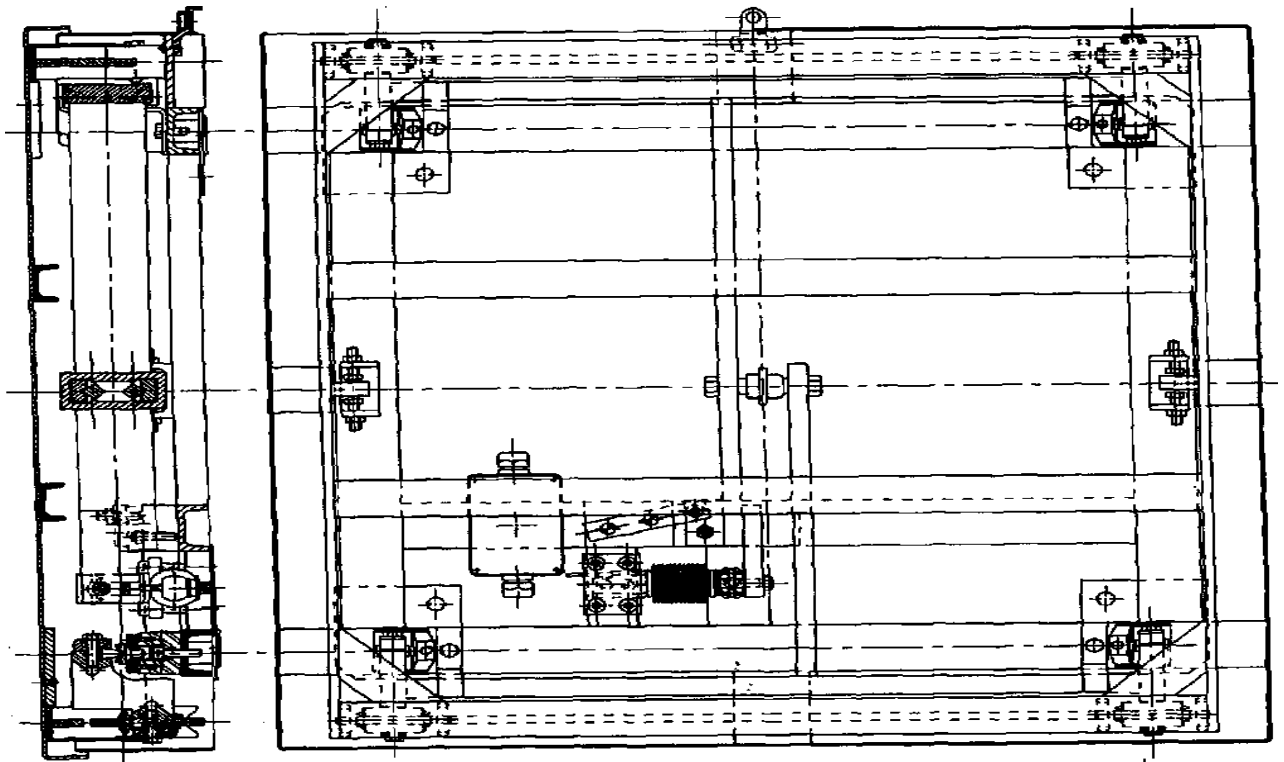
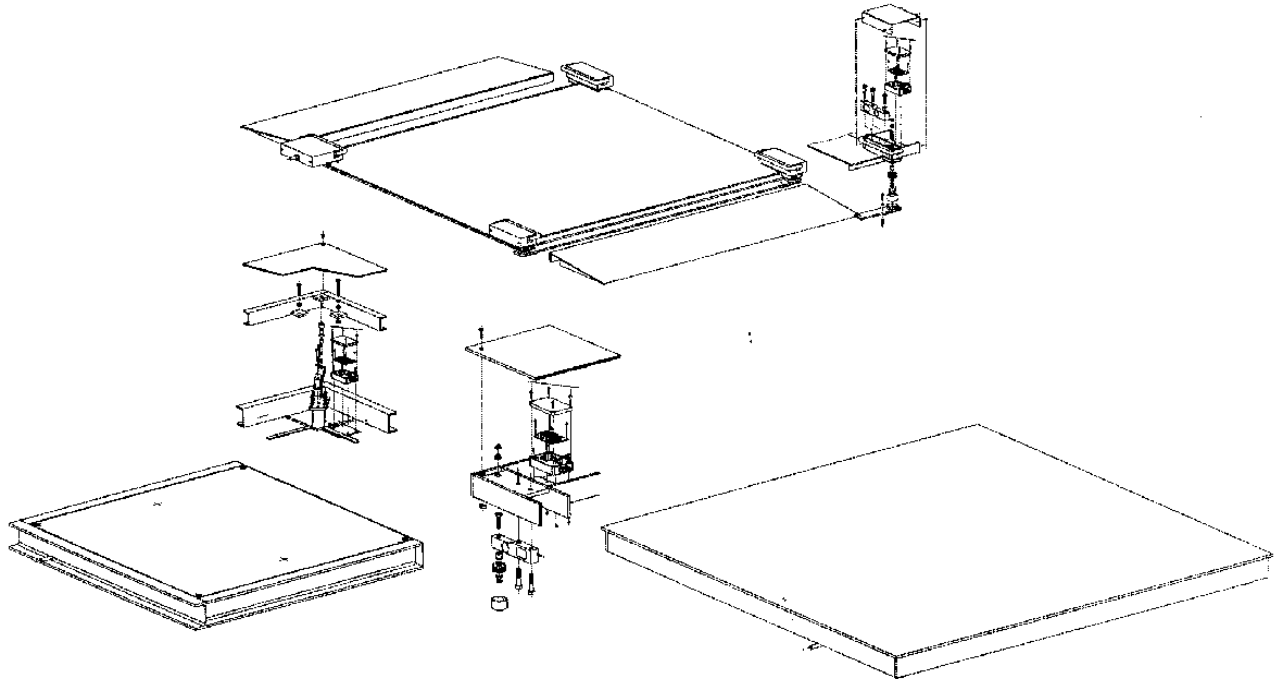
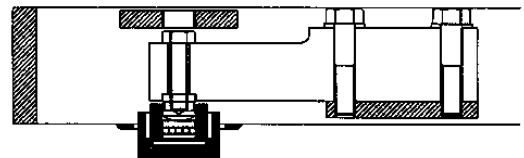
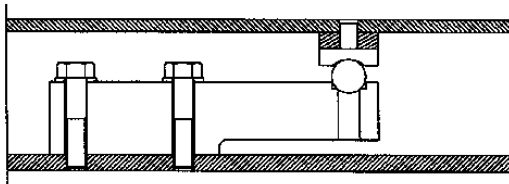


schéma n° 4 - récepteurs de charge KBI



Montage des capteurs sur bille
F60X, SB30X, SSB, S30D/X, SA30X

Montage des capteurs sur pied
F60X, SB30X, SSB, S30D/X, SA30X



Montage des capteurs sur amortisseur
F60X, SB30X, SSB, S30D/X, SA30X

Montage des capteurs
AG, AH, 1250, AB

Montage des capteurs sur bille avec stabilisation
F60X, SB30X, SSB, S30D/X, SA30X

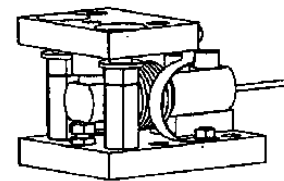
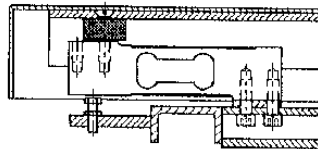
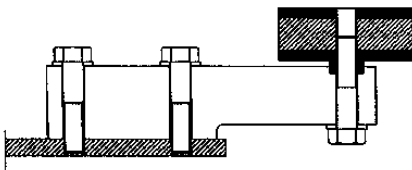


schéma n° 5 - récepteurs de charge J

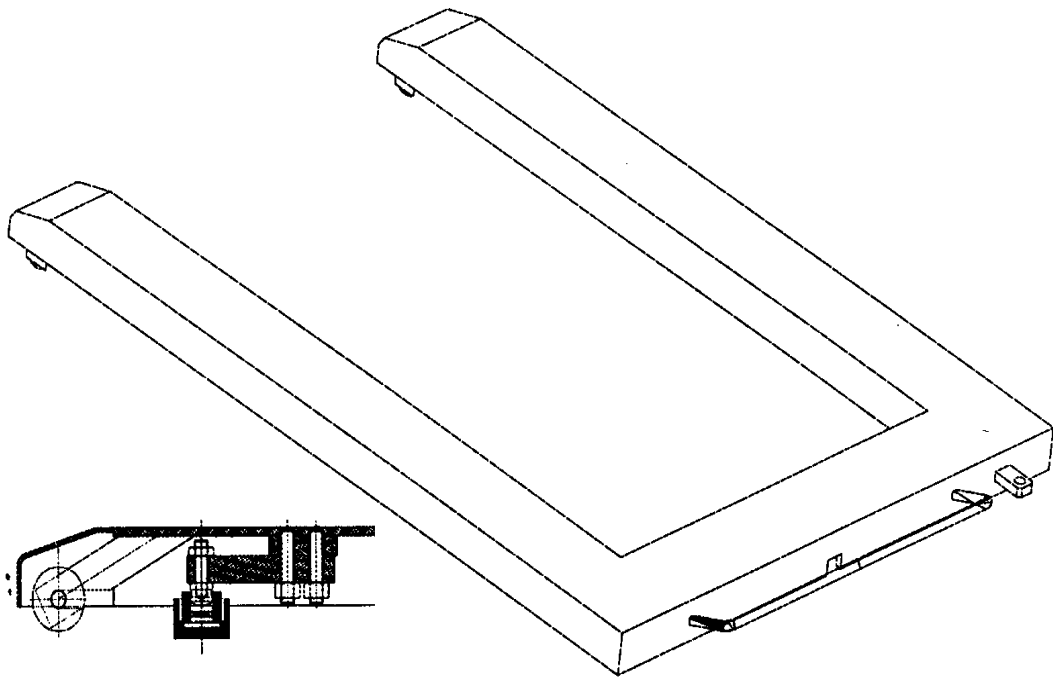
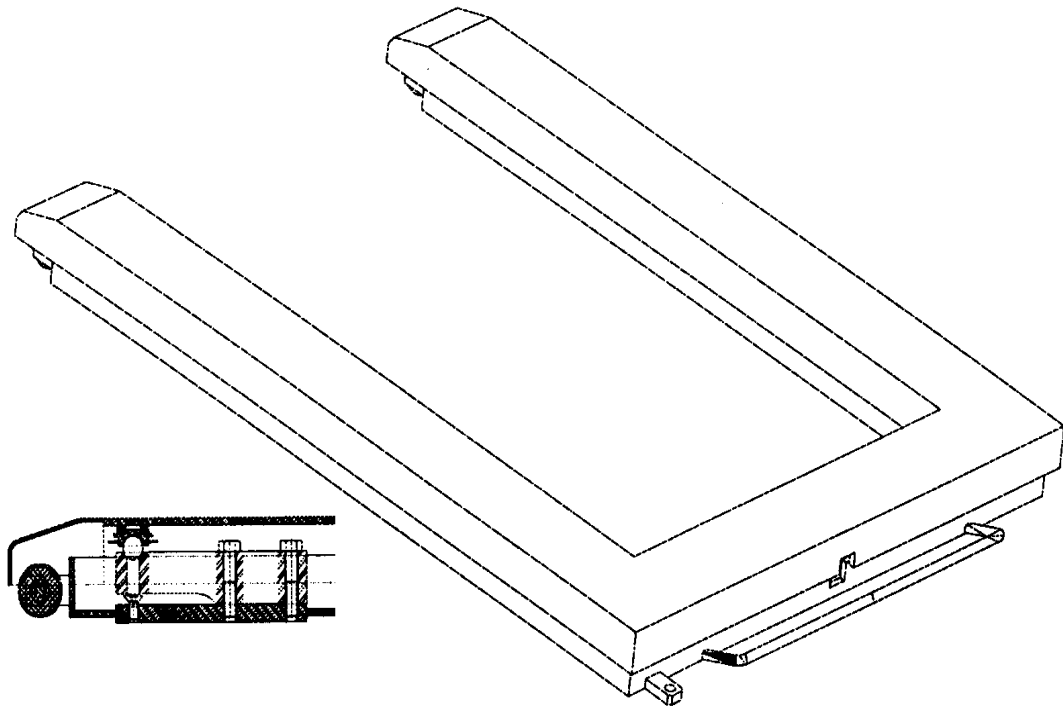


schéma n° 6 - récepteurs de charge JPP

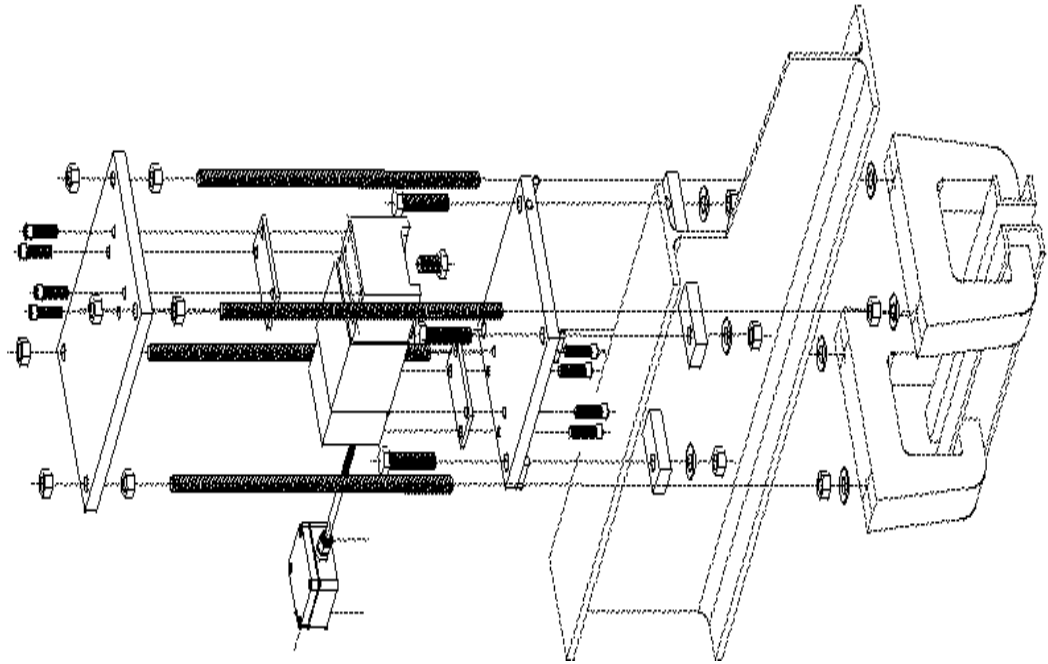


schéma n° 7 - récepteur de charge A3

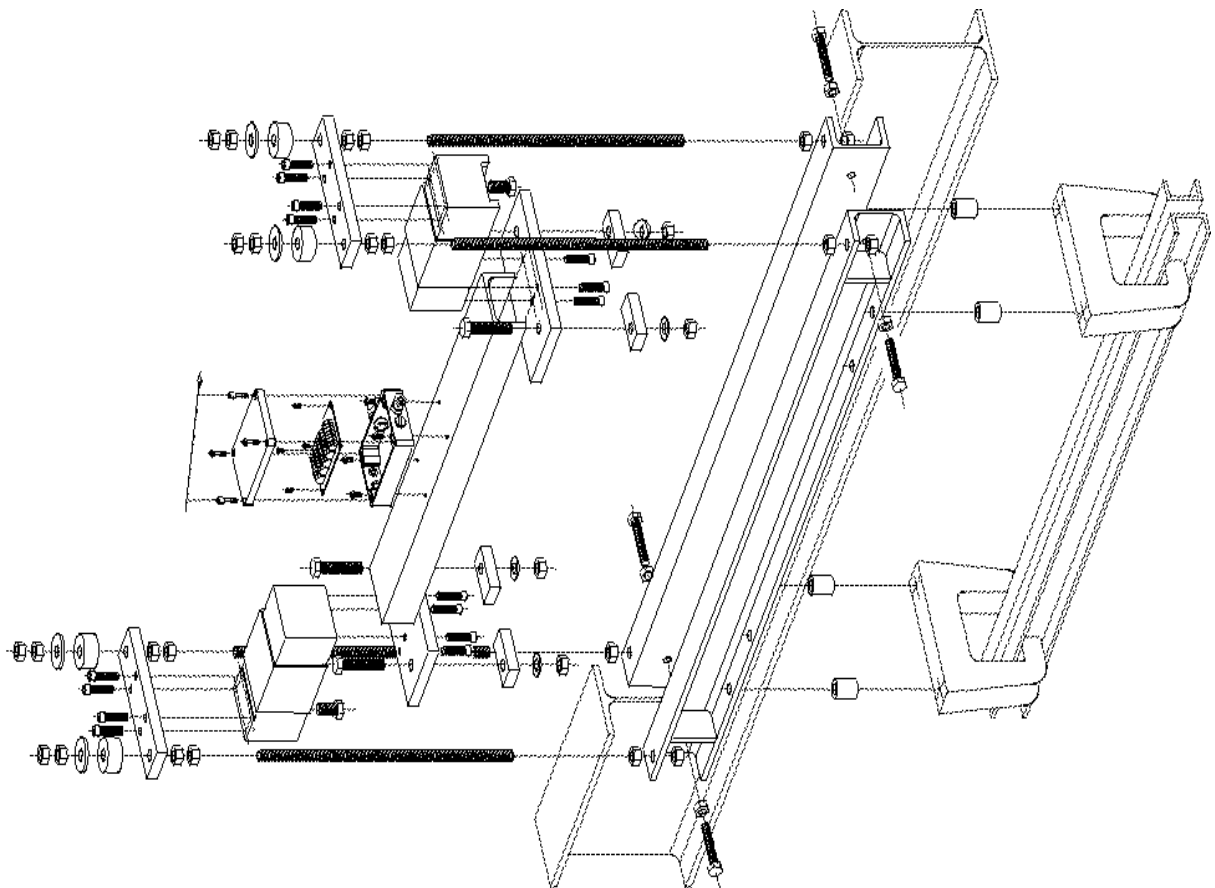


schéma n° 8 - récepteur de charge A8

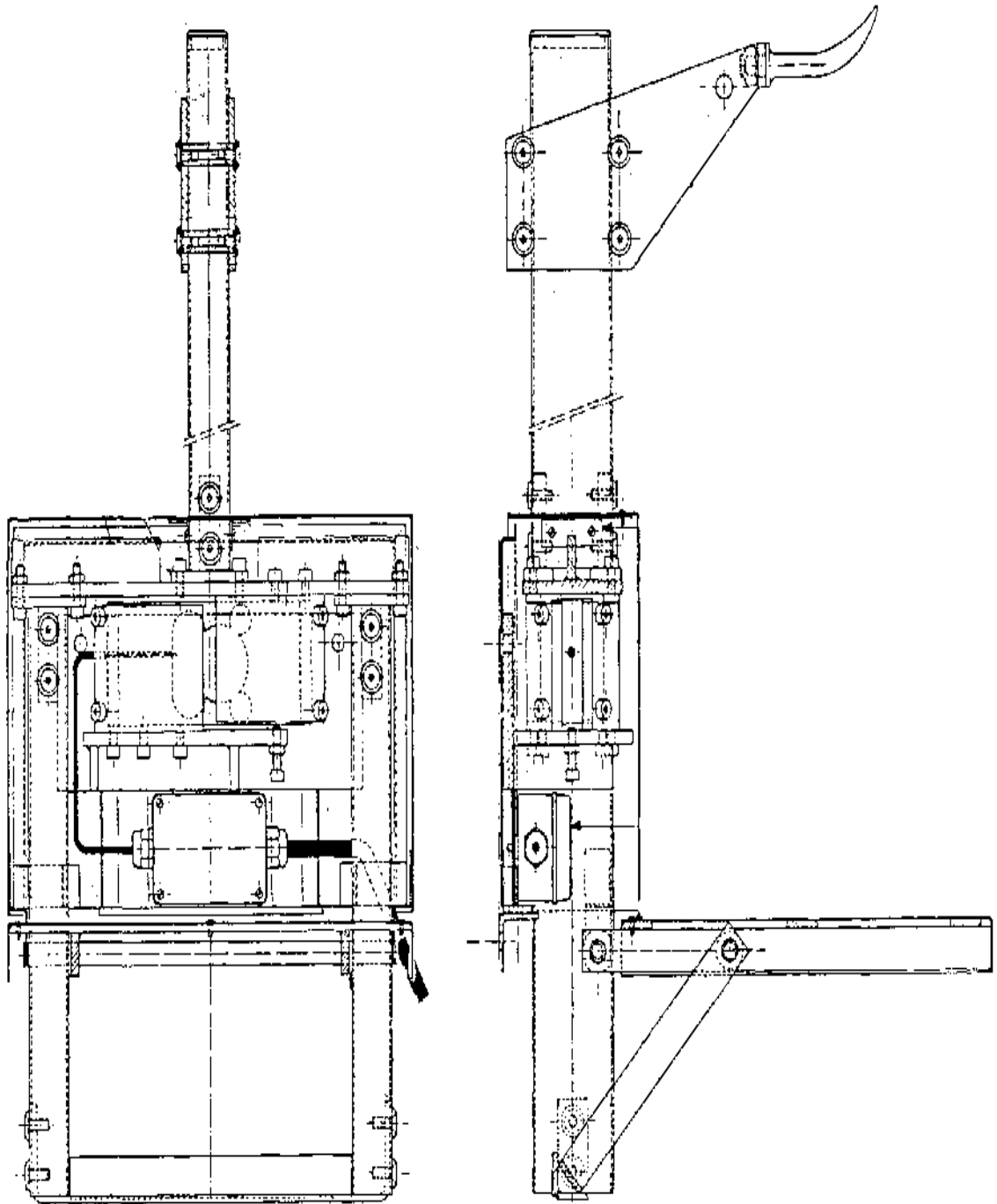
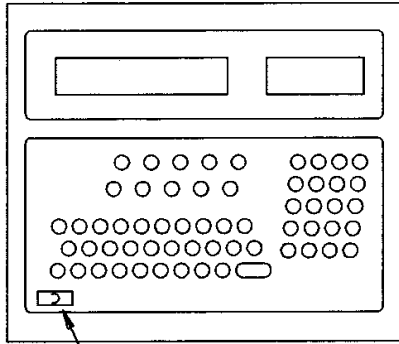


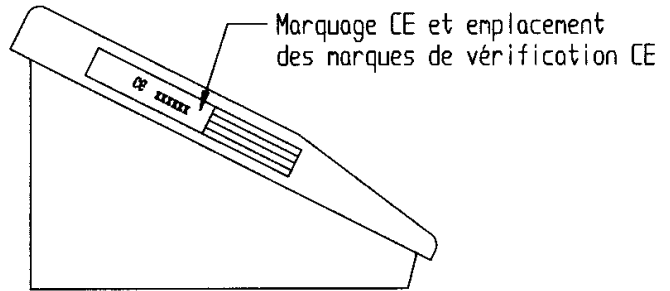
schéma n° 9 - récepteur de charge M

VUE DE FACE



Scellement du contact d'ajustage
(voir détail)

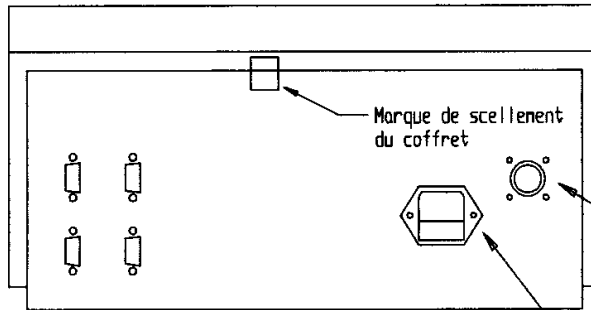
VUE LATÉRALE



Marquage CE et emplacement
des marques de vérification CE

Les scellements sont réalisés à l'aide d'étiquettes autocollantes autodestructibles
ou des vis de scellement avec coupelle et plomb insculpé

VUE ARRIÈRE

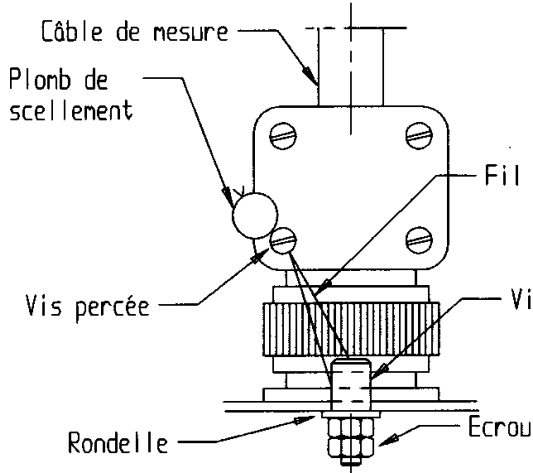


Marque de scellement
du coffret

Connecteur du
récepteur de charge

Connecteur d'alimentation
secteur

CONNECTEUR DU RECEPTEUR DE CHARGE



Câble de mesure

Plomb de
scellement

Fil

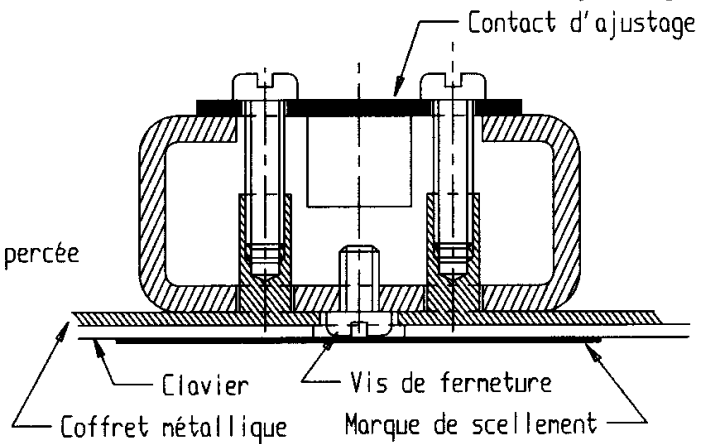
Vis percée

Vis percée

Rondelle

Ecrou

Détail du scellement du contact d'ajustage



Contact d'ajustage

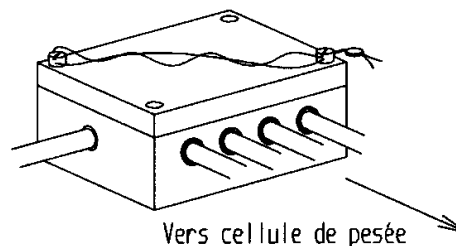
Clavier

Vis de fermeture

Coffret métallique

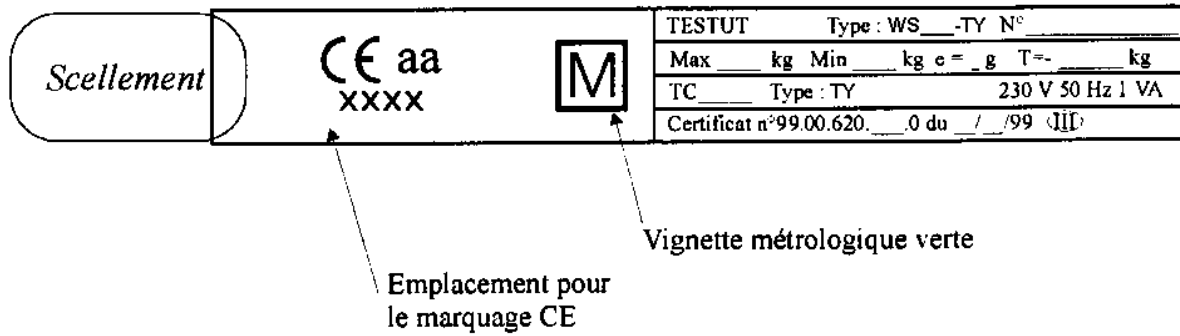
Marque de scellement

BOITIER DE RACCORDEMENT (lorsqu'il existe)

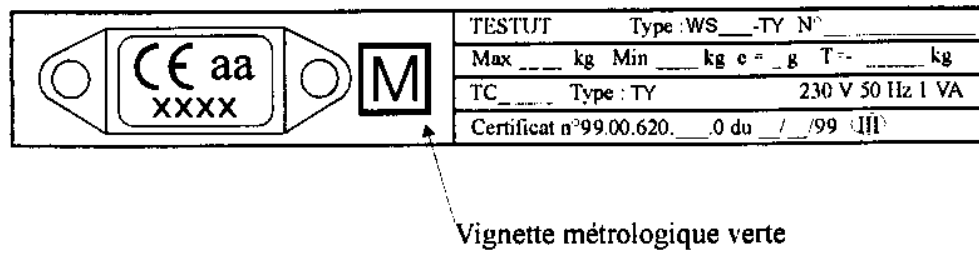


Vers cellule de pesée

Plaque d'identification autocollante



Plaque d'identification avec plomb de scellement



Plan n° 11 - plaque d'identification