

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 92.00.611.020.1 DU 8 JUILLET 1992

Balances à équilibre automatique TESTUT
modèle EL 22.
à indication du poids et du prix
(CLASSE III)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE ET DU DECRET N° 65-487 DU 18 JUIN 1965 MODIFIE PAR LE DECRET N° 75-1201 DU 4 DECEMBRE 1975 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS DE PESAGE A FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE ET INSTRUMENTS DE PESAGE INDIQUANT LE PRIX.

FABRICANT

Société TESTUT, 855, rue de l'Horlogerie, 62401 Béthune.

CARACTERISTIQUES

Les balances à équilibre automatique TESTUT modèles EL 220 et EL 222 à indication du poids et du prix faisant l'objet de la présente décision sont composées de :

- un dispositif récepteur de charge constitué d'un plateau en plastique moulé, renforcé d'une plaque métallique, reposant sur un support plateau ;
- un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué d'un capteur SCAIME type ACJ10 1 000 Ω ;
- un dispositif calculateur-indicateur comprenant un convertisseur piloté par microprocesseur et permettant l'affichage des résultats des pesées et le calcul des prix.

En outre :

- la balance TESTUT modèle EL 222 comporte un dispositif imprimeur intégré, et est destinée à être utilisée par un ou deux vendeurs.

Les caractéristiques métrologiques des balances TESTUT modèles EL22. sont les suivantes :

Max	=	10	kg
Min	=	100	g
$e = d_a$	=	5	g
T	=	- 5	kg
d_u	=	0,01 F/kg	de 0,01 à 9 999,99 F/kg
d_p	=	0,05 F	de 0,00 à 9 999,95 F.

Ces balances sont équipées de :

- un dispositif automatique de mise à zéro initiale ;
- un dispositif de maintien du zéro ;
- un dispositif de mise de niveau constitué par quatre pieds réglables ;
- un dispositif indicateur de niveau à bulle ;
- un dispositif semi-automatique soustractif de tare ;
- un dispositif indicateur de la mise en œuvre du dispositif de tare ;
- un dispositif stabilisateur d'affichage à mise en œuvre optionnelle ;
- un dispositif de connexion à un automate de réglage et de contrôle ;
- un dispositif de connexion à un tiroir-caisse ;
- un dispositif indicateur de l'occupation de la mémoire affectée à chaque vendeur sur la balance modèle EL 222.

De plus :

- la balance TESTUT modèle EL 220 est alimentée par piles ;
- la balance TESTUT modèle EL 222 est alimentée par batterie.

SCELLEMENTS

Les balances TESTUT modèles EL 22. sont, conformément au plan annexé à la présente décision, munies d'un dispositif de scellement.

CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION

La balance doit toujours être mise de niveau sur une base stable. Elle est disposée de telle sorte que l'acheteur puisse facilement se rendre compte du résultat de la pesée.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des balances concernées par la présente décision doit porter au moins les indications suivantes :

- la marque de la société TESTUT : T62
- modèle EL 22. (220 ou 222 selon le cas)
- numéro de série
- décision n° 92.00.611.020.1 du 8 juillet 1992
- Max ... Min ... e = ...
- classe de précision.

DEPOT DE MODELES

Plans et schémas déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement Nord-Pas-de-Calais et chez le fabricant.

VALIDITE

La présente décision a une durée de validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

REMARQUE

Les balances TESTUT modèles EL 22. objet de la présente décision peuvent être commercialisées sous les marques LUTRANA ou TESTUT, ou sous d'autres marques.

ANNEXES

Notice descriptive.

Plan de scellement n° 5736-1.

Photographie n° 5736-2.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPECHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION RÉGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGÉNIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET

NOTICE DESCRIPTIVE

Balances à équilibre automatique TESTUT
modèles EL 22.
à indication du poids et du prix

FONCTIONS PRINCIPALES COMMUNES :

- Elaboration du poids
- Détermination du prix à payer
- Dispositif de mise à zéro à la mise sous tension après défilement des chiffres de 0 à 9
- Dispositif de maintien du zéro
- Dispositif semi-automatique de tare
- Effacement d'une valeur unitaire par appui sur "C".

en plus sur le modèle EL 222

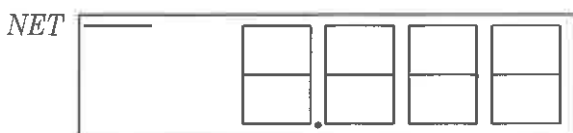
- Dispositif imprimeur
- Dispositif de blocage ou rappel du prix unitaire (PLU).

FONCTIONS PROGRAMMABLES COMMUNES :

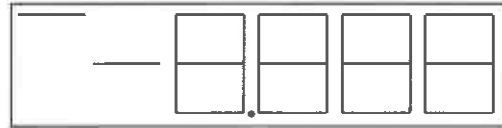
- Effacement de la tare
- Stabilité renforcée
- Introduction du prix unitaire en francs ou centimes.

INDICATIONS ET VISUALISATIONS COMMUNES

- Indication du poids, du prix unitaire et du prix à payer sur afficheur 7 segments type LCD 6 afficheurs, hauteur 12,7 mm
- Visualisation du net signalant la mise en œuvre du dispositif de tare par affichage du tiret supérieur du 1er afficheur.



NET NEGATIF sous la forme

**OPTIONS CLE TOURNEE SUR MODELE 222 :**

- Cumul journalier avec compteur du nombre d'effacements (l'effacement du cumul est protégé par code secret).

Options programmables :

- Effacement automatique de la tare
- Stabilité renforcée
- Introduction du prix unitaire en francs ou en centimes
- Pesage unitaire
- Avec ou sans ticket gestion
- Avec ou sans rendu monnaie
- Impression en-tête
- Mode 1 vendeur/2 vendeurs (sur modèle EL 212)
- Impression code barre
- Code barre décalé.

Paramètres programmables :

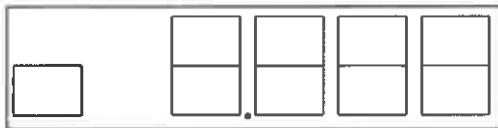
- Date
- Contraste de l'imprimante
- Numéro de balance
- Partie fixe du code barre
- Longueur du code barre
- En-tête sur 3 lignes.

Impressions diagnostiques :

- Options
- Paramètres
- En-tête
- Caractéristiques du code barre.

Tests :

- Test de l'affichage par défilement des chiffres à la mise sous tension
- Test de la mesure automatique et cyclique par tension de référence
- Test de l'EEPROM à la mise sous tension
- Test cyclique de la RAM interne
- Test impression par sortie d'un ticket spécifique
- Test de la liaison avec les têtes d'impression
- Test présence papier sur les imprimantes
- Visualisation de dépassement de portée Max + 9d par l'affichage des tirets supérieurs sur l'afficheur poids
- Visualisation de dépassement arrière zéro - 1/2 d par l'affichage des tirets inférieurs sur l'afficheur poids
- Visualisation du zéro au quart d'échelon sous la forme



en plus sur le modèle EL 222

- Visualisation V1 V2 signalant un cumul client en cours dans le 1er afficheur de l'affichage prix à payer sous la forme



ALIMENTATION

sur modèle EL 220 : par 8 piles de 1,5 V ou adaptateur secteur.

sur modèle EL 222 : par bloc d'accumulateurs rechargeable au moyen d'un adaptateur secteur extérieur.

COMMANDE SUR MODELE EL 220

Clavier Supérieur :

- 0 9 Touches numériques } Entrée du
- , Virgule décimale } prix unitaire

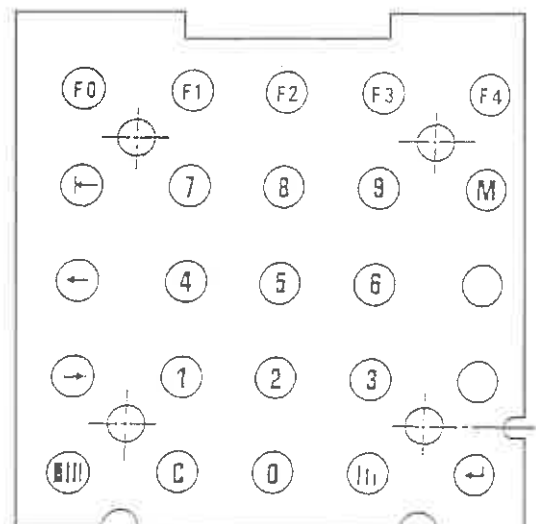
- PLU Rappel d'un PLU
- PLU Inhibe la fonction rappel prix unitaire
- C Effacement d'une valeur introduite au clavier
- T← Mise en œuvre du dispositif de tare.

COMMANDES SUR MODELES EL 222

Clavier Supérieur :

- 0 9 Touches numériques } Entrée du
- , Virgule décimale } prix unitaire
- C Effacement d'une valeur introduite au clavier
- T← Mise en œuvre du dispositif de tare
- PLU Rappel du PLU
- PLU Inhibe la fonction rappel des PLU
- Annulation du dernier enregistrement ou soustraction article à la pièce
- = 2 = 1 Touches de sortie ticket pour le vendeur 1 ou 2
- + 1 + 2 Touches articles à la pièce ou pesées Vendeur 1 ou Vendeur 2
- * Touche de multiplication pour article à la pièce.

CLAVIER DE PROGRAMMATION SUR MODELES EL 220 ET 222



En mode programmation les touches correspondent aux annotations ci-dessous :

	Largeur et type de caractère
↵	Touche de validation
M	Mémorisation d'un code de caractère et passage au suivant
FO	Programmation des fonctions Tare stabilité renforcée, tabulation en francs ticket gestion, rendu monnaie, impression en-tête mode 1 ou 2 vendeurs, PLU impression code barre et options
F1	Programmation date, N° balance, code barre
F2	Programmation contraste d'impression
F3	Programmation des lignes d'entête
F4	Programmation des PLU
←	Effacement du caractère précédent lors de la programmation des textes
→	Déplacement curseur à droite,
←	Déplacement curseur à gauche.

Le clavier de programmation est inopérant sur le modèle EL 220.

OPTIONS CLE TOURNEE SUR MODELES 211 ET 212 :

- Cumul journalier avec compteur du nombre d'effacements (l'effacement du cumul est protégé par code secret).

Options programmables :

- Effacement automatique de la tare
- Stabilité renforcée
- Introduction du prix unitaire en francs ou en centimes
- Pesage unitaire

- Avec ou sans ticket gestion
- Avec ou sans rendu monnaie
- Impression en-tête
- Mode 1 vendeur/2 vendeurs (sur modèle EL 212)
- Impression code barre
- Mode PLU.

Paramètres programmables :

- Date
- Contraste de l'imprimante
- Numéro de balance
- Partie fixe du code barre
- Longueur du code barre
- En-tête sur 3 lignes
- Code barre décalé.

Impressions diagnostiques :

- Options
- Paramètres
- En-tête
- Caractéristiques du code barre.

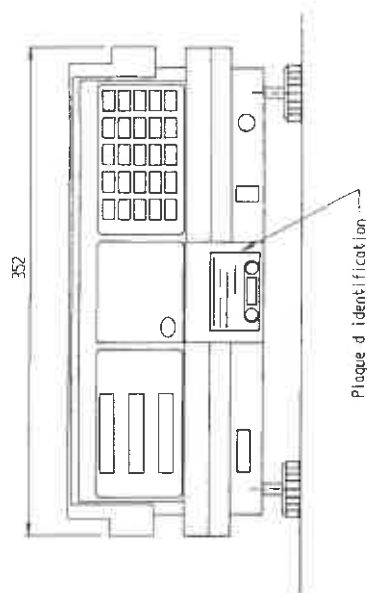
Tests :

- Test de l'affichage par défilement des chiffres à la mise sous tension
- Test de la mesure automatique et cyclique par tension de référence
- Test de l'EEPROM à la mise sous tension
- Test cyclique de la RAM interne
- Test impression par sortie d'un ticket spécifique
- Test de la liaison avec les têtes d'impression
- Test présence papier sur les imprimantes.

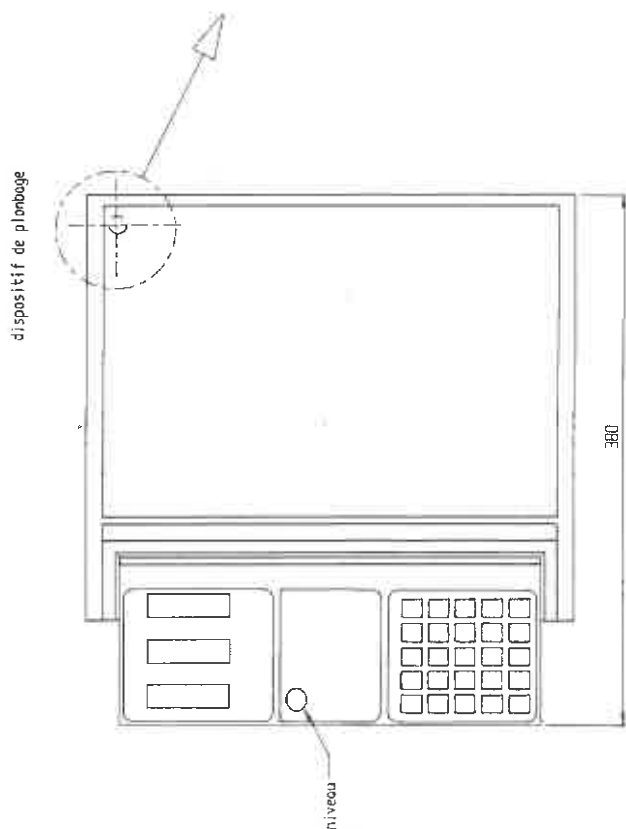
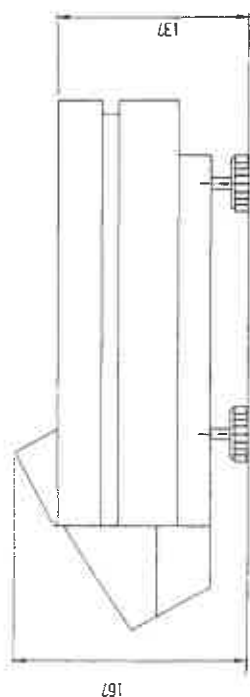
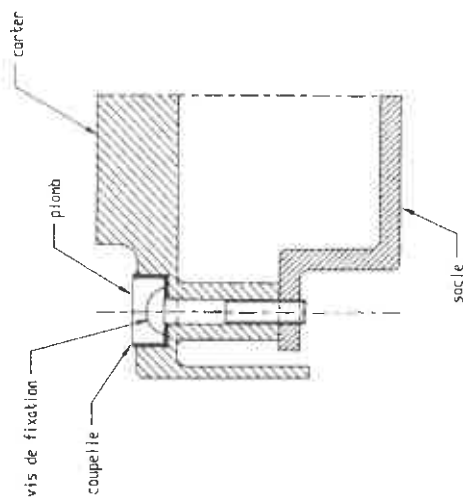
■ N° 5736-1

BALANCES POIDS-PRIX TESTUT EL 22.

Scellement - Disposition plaque d'identification



DETAIL PLOMBAGE



■ N° 5736-2
BALANCES POIDS-PRIX TESTUT EL 22.

