

DECISION D'APPROBATION DE MODELE
N° 92.00.611.025.1 DU 9 SEPTEMBRE 1992

Balance à équilibre automatique à indication du poids et du prix BERKEL modèle CX 15 (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, 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

GEC AVERY Limited - W and T, Smethwick, Warley, West Midlands, B662 LP (Royaume-Uni).

DEMANDEUR

BERKEL FRANCE, 36, CD 11, 95330 Domont.

CARACTERISTIQUES

La balance à équilibre automatique BERKEL modèle CX 15 à indication du poids et du prix est destinée à la vente directe au public.

Elle est composée de :

- un dispositif récepteur de charge constitué d'un plateau en appui sur un capteur à jauges de contrainte,

- un dispositif équilibreur et transducteur de charge,
- un dispositif indicateur numérique géré par un microprocesseur, utilisant un convertisseur analogique-numérique tension-fréquence et délivrant les indications sur un dispositif d'affichage à cristaux liquides,,
- un dispositif imprimeur à fonctionnement thermique.

Elle est équipée des dispositifs suivants :

- un dispositif de mise à zéro initiale,
- un dispositif de maintien de zéro (zéro suiveur),
- un dispositif semi-automatique de tare d'effet soustractif,
- un dispositif indicateur de zéro,
- un dispositif indicateur de tare,
- un dispositif de mise de niveau constitué de quatre pieds réglables,
- un dispositif indicateur de niveau à bulle.

Les caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Version à échelon fixe	Version à échelons multiples
Max = 15 kg Min = 100 g $e = d_d = 5 \text{ g}$ T = - 9,995 kg	15 kg 40 g 2 g de 0 g à 6 kg 5 g de 6 kg à 15 kg - 2 kg
$du = 0,01 \text{ F/kg}$ Prix unitaire maximal : 9 999,99 F	
$dp = 0,05 \text{ F}$ Prix à payer maximal = 9 999,95 F	

SCELLEMENTS

La balance à équilibre automatique BERKEL modèle CX 15 est munie des dispositifs de scellement conformes au plan joint en annexe.

Le premier dispositif, situé sous la balance, est constitué d'une étiquette auto-adhésive portant la marque d'identification du demandeur (F 95) qui recouvre la fenêtre de passage de l'outil de configuration initiale de la balance. Cette étiquette est autodestructible à l'arrachement.

Le deuxième est constitué d'une cuvette recevant une pastille de plomb qui interdit l'accès à une vis permettant le démontage de la balance (côté droit).

CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION

Les balances doivent toujours être installées horizontalement, mises de niveau sur une base stable. Elles sont disposées de telle sorte que l'acheteur puisse facilement se rendre compte du résultat de la pesée.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des balances BERKEL modèle CX 15 porte :

- la marque de la Société BERKEL,
- la référence du modèle et le numéro de série de l'instrument,
- les caractéristiques métrologiques et la classe de précision,
- le numéro et la date de la présente décision.

DEPOT DE MODELE

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 d'Ile-de-France et chez le demandeur.

VALIDITE

La présente décision a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES

Notice descriptive.

Photographie n° 5781-1.

Plans de scellements n°s 5781-2 et 3.

Modèle d'étiquette de scellement n° 5781-4.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPECHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE.

J. HUGOUNET

NOTICE DESCRIPTIVE

Balance à équilibre automatique BERKEL
modèle CX 15
à indication du poids et du prix

1 - MISE SOUS TENSION :

L'interrupteur de mise sous tension est situé sur le côté gauche de la balance. A la mise sous tension, la balance effectue un cycle d'initialisation d'une durée de 60 secondes environ au cours duquel une séquence d'affichage est réalisée, ensuite un ticket de test d'impression est édité. L'affichage du prix unitaire indique "date" et l'affichage du prix à payer affiche 6 zéros avec le premier zéro clignotant en partant de la gauche de l'affichage. A l'aide du clavier numérique la date est frappée sur 6 chiffres et validée par la touche située entre la touche T et la touche +. La balance affiche le zéro. Elle est prête à être utilisée.

2 - DISPOSITIFS DE MISE A ZERO :**2.1. Dispositif de mise à zéro initiale :**

La mise à zéro automatique s'effectue lors de la mise sous tension de la balance, son étendue de fonctionnement est de - 5 % à + 15 % de la portée maximale.

2.2. Dispositif automatique de maintien du zéro (zéro suiveur) :

Ce dispositif maintient automatiquement l'indication zéro dans les limites de - 2 % à + 2 % de la portée maximale.

3 - DESCRIPTION DU CLAVIER :

Le clavier est composé de 44 touches :

de [00] [0] - - - - à [9] = touches numériques permettant l'introduction de valeur de prix unitaire, date code, n° PLU, etc.

- [C] = "correction" permettant la remise à zéro du prix unitaire,
- [T] = "tare" permettant la prise en compte de la tare et son annulation lorsque le plateau est vide et lorsque le dispositif d'affichage indique la valeur de tare précédée du signe moins,
- [F] = fixation du prix unitaire et de la valeur de tare prise en compte précédemment,
- [+] = pour introduction d'une valeur de prix unitaire d'un article non pesé d'un montant positif,
- [-] = pour introduction d'une valeur de prix unitaire d'un article non pesé d'un montant négatif (Ex. : consigne),
- [X] = permet la multiplication d'un nombre d'articles non pesés (positif ou négatif) de même valeur de prix unitaire,
- [PLU/C] = modification temporaire du prix unitaire d'un PLU,
- [PU/PLU] = sélection du mode de travail
PU : pour prix unitaire entré au clavier
PLU : pour prix pré-programmés codés (au maximum : 99),
- [ANNUL] = permet l'annulation d'une transaction mémorisée avant la sortie du ticket total.

Le côté gauche du clavier comporte 20 touches programmables qui peuvent être affectées aux prix pré-programmés (PLU) et/ou aux vendeurs (au maximum 5 vendeurs).

La répartition de l'affectation de ces touches s'effectue comme suit :

- soit 19 touches PLU sont utilisées lorsqu'il n'y a qu'un seul vendeur
- soit 15 touches PLU sont utilisées lorsqu'il y a 5 vendeurs.

Nota : les touches vendeurs sont situées sur le bas du clavier appel prix. L'affectation du n° du vendeur de 1 à 5 s'effectue de droite vers la gauche du clavier.

Sur le dessus des touches d'appel prix, vendeurs et touches de fonctions des symboles sont imprimés. Ces symboles permettent la programmation des textes du nom des articles, des textes d'entête et de fin de ticket. Les messages permettent l'accès aux fonctions de création et impression du fichier article (PLU) de programmation du code à barre de l'édition des rapports de gestion par PLU et par vendeur, ainsi que la remise à zéro des totaux de gestion.

4 - AFFICHAGE :

Le dispositif d'affichage est constitué côté client et côté vendeur de 4 blocs d'afficheurs à cristaux liquides.

3 voyants signalent :

- la mise en œuvre du dispositif de tare (voyant "NET"),
- la mise en œuvre du dispositif de fixation de la tare et du prix unitaire (voyant "FIX"),
- l'indication du centrage du zéro ("ZERO").

5 - IMPRIMANTE :

L'imprimante de la balance CX 15 est une imprimante thermique de marque "AXIOHM" à rampe de 160 points de 3 points/mm de large permettant une impression qui peut aller jusqu'à 50 mm de largeur.

6 - SIGNALISATION DE DEFAUT :

Un signal sonore fourni par un avertisseur indique que la balance est en dehors de la plage de correction des dispositifs de mise à zéro et de surcharge. Ces états sont également signalés sur les afficheurs côté vendeur et côté client par l'affichage de :

... : allumés si la balance est en-dessous du zéro (hors la plage du rattrapage)

--- : allumés si la balance est au-dessus de la plage de correction du zéro ou en surcharge.

- L'entrée de valeur de prix unitaire ainsi que la mise en œuvre des fonctions du clavier sont signalées dès enregistrement par l'avertisseur.

- Un contrôle est effectué au niveau EPROM, RAM et EEPROM à la mise sous tension, ceci afin de détecter des conditions possibles de fautes.
- Des codes d'erreurs sont affichés en cas de défaut, lorsqu'un défaut est détecté la balance émet aussitôt un signal sonore et l'affichage est éteint ; dans ce cas, la balance ne peut plus être utilisée.

7 - UTILISATION DE LA BALANCE CX 15 :

7.1. Article pesé codifié (PLU)

- 1) appuyer sur la touche produit (ou touche PU/PLU et N° PLU)
- 2) poser l'article sur le plateau de la balance
- 3) enregistrer la transaction par une touche vendeur.

7.2. Article non pesé (positif/négatif) codifiés PLU

- 1) appuyer sur la touche produit (ou touche PU/PLU et N° PLU)
(si plusieurs articles de même prix, appuyer sur la touche [X] et frapper le nombre d'articles)
- 2) enregistrer la transaction par une touche vendeur.

7.3. Article pesé non codifié

- 1) poser l'article sur le plateau de la balance
- 2) frapper le prix unitaire au clavier
- 3) enregistrer la transaction par une touche vendeur.

7.4. Article non pesé (positif/négatif) non codifié

- 1) appuyer sur la touche + (si l'article non pesé est d'un montant positif)
appuyer sur la touche - (si l'article non pesé est d'un montant négatif)
- 2) frapper le prix unitaire au clavier
(s'il y a plusieurs articles de même prix, appuyer sur la touche [X] et frapper le nombre d'articles)
- 3) enregistrer la transaction par une touche vendeur.



7.5. Annulation d'une transaction

- 1) appuyer sur la touche "ANNUL" l'affichage Prix à Payer indique "ANNUL",
- 2) appuyer sur la touche vendeur concernée autant de fois que nécessaire jusqu'à l'apparition à l'affichage de la transaction devant être annulée,
- 3) appuyer sur la touche "ANNUL" l'affichage Prix à Payer montre : →. Ceci indique que la transaction est annulée.

7.6. Sous-total et l'impression du ticket total

Pour obtenir le sous total après enregistrement des transactions, appuyer sur la touche du vendeur concerné, l'affichage indique le Prix à Payer, le nombre de transactions et le n° du vendeur.

Pour obtenir l'impression du ticket total : appuyer 2 fois de suite sur la touche du vendeur concerné.



■ N° 5781-1

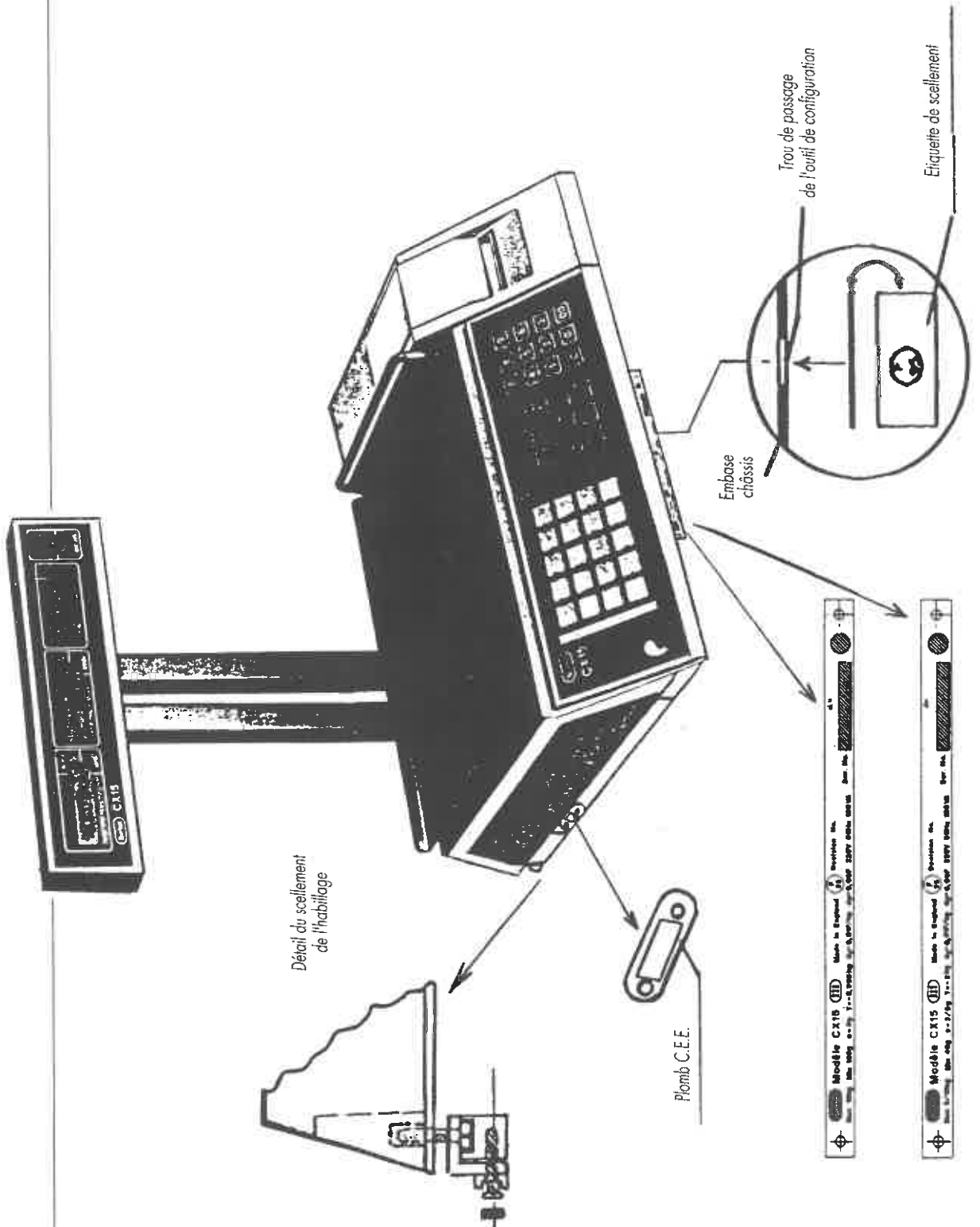
BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 15 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX



■ N° 5781-2

BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 15 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX

Scellements et emplacement plaque signalétique et plomb C.E.E.



BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 15 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX

■ **N° 5781-4**
 Plaque signalétique



(Version 15 kg x 5 g et version à échelons multiples)

■ **N° 5781-3**

Etiquette autocollante de scellement

(Etiquettes autodestructrices)

(Format étiquette : 33 mm x 16 mm)

