

DECISION D'APPROBATION DE MODELE  
N° 92.00.611.011.1 DU 7 MAI 1992

## Balance à équilibre automatique à indication du poids et du prix BERKEL modèle CX 12 (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 12 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 constitué d'un capteur AVERY Type T 103,
- 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.

Elle est équipée des dispositifs suivants :

- un dispositif automatique de mise à zéro initiale,
- un dispositif de maintien de zéro (zéro suivre),

- 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 échelon fixe	Version échelon multiple
Max = 15 kg	15 kg
Min = 100 g	40 g
$e = d_u = 5$ g	2 g de 0 g à 6 kg 5 g de 6 kg à 15 kg
T = - 9,995 kg	- 2 kg

$d_u = 0,01$  F/kg  
Prix unitaire maximal = 999,99 F/kg

$d_p = 0,01$  F ou 0,05 F  
Prix à payer maximal = 9 999,95 F

**SCELLEMENTS**

La balance à équilibre automatique BERKEL modèle CX 12 est munie des dispositifs de scellement conformes au plan joint en annexe.

Le premier dispositif, situé sous la balance, est constitué d'une étiquette autoadhésive 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.





### 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 12 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.

Photographies n<sup>os</sup> 5695-1 et 2.

Plans de scellement n<sup>os</sup> 5695-3 et 4.

Modèle d'étiquette de scellement n<sup>o</sup> 5695-5.

---

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

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

J. HUGOUNET

---



## NOTICE DESCRIPTIVE

Balance à équilibre automatique BERKEL  
modèle CX 12  
à indication du poids et du prix

**I - PRESENTATION**

La balance BERKEL modèle CX 12 est une balance compacte, sans imprimeur, comportant un double affichage (côté client et côté utilisateur) ainsi qu'un clavier pour l'utilisation. Elle peut se présenter avec un afficheur côté client déporté et connecté à la balance par une tourelle ou intégré à son carter. Elle est commandée par un interrupteur de mise sous tension situé sur le côté gauche.

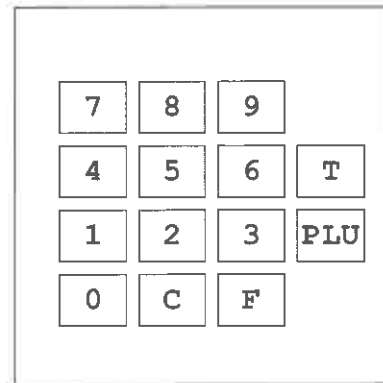
**II - FONCTIONS PRINCIPALES**

- Elaboration du poids,
- Calcul du prix à payer en fonction du poids et du prix unitaire introduit directement au clavier numérique,
- Mise à zéro automatique après test des afficheurs et de la chaîne de mesure,
- Maintien du zéro (zéro suiveur),
- Tarage semi-automatique.

**III - DESCRIPTION DU CLAVIER**

C'est un clavier qui comporte 14 touches :

- 10 touches numériques
- 4 touches fonctionnelles



- 0 à 9 touches numériques permettant l'introduction d'un prix unitaire,
- 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,
- PLU prix unitaires pré-programmés (50 appels de prix maximum).

**IV - AFFICHAGES**

Les afficheurs sont de type 7 segments 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").



■ N° 5695-1

BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 12 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX



■ N° 5695-2

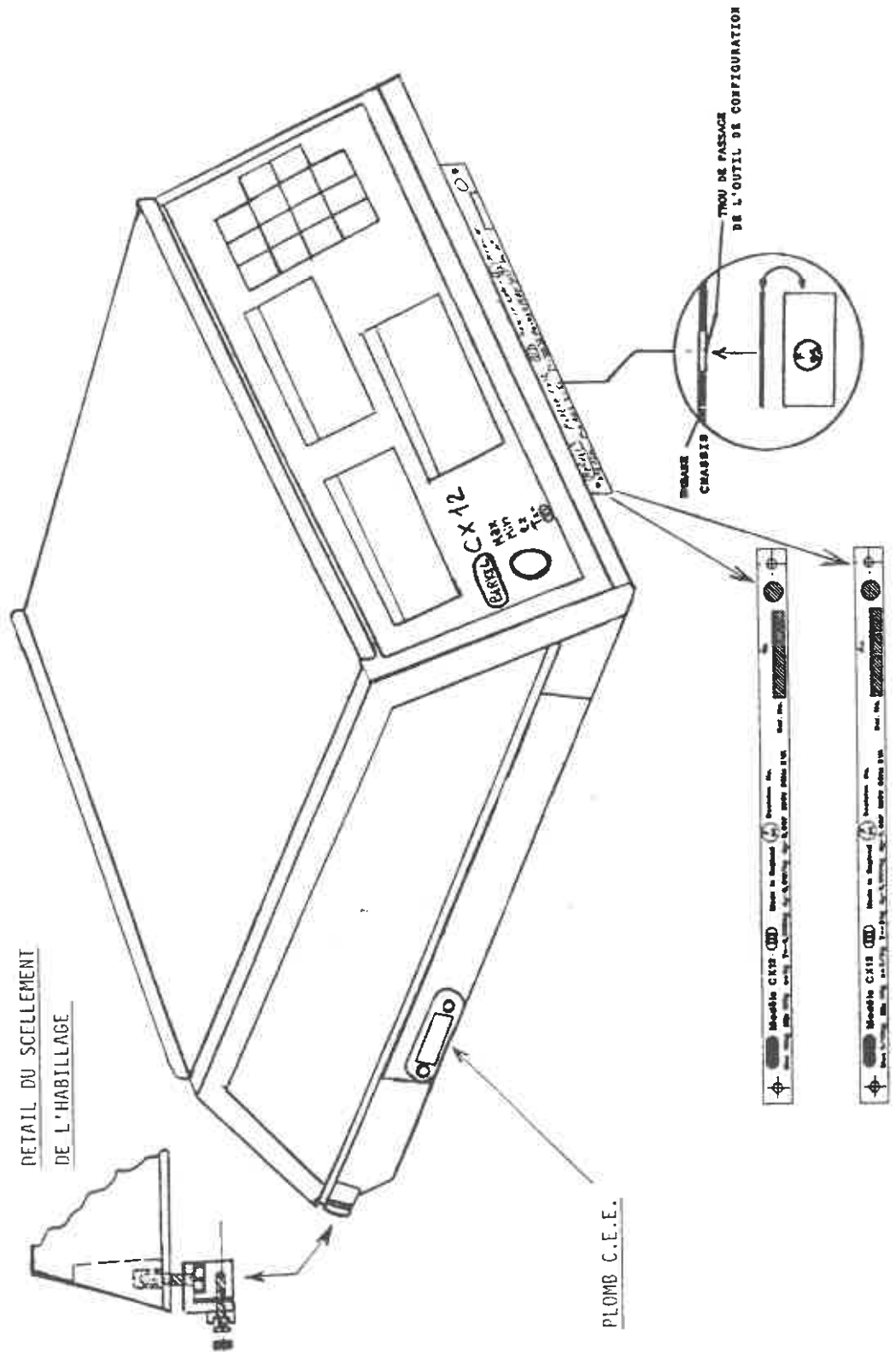
BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 12 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX



■ N° 5695-3

BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 12 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX

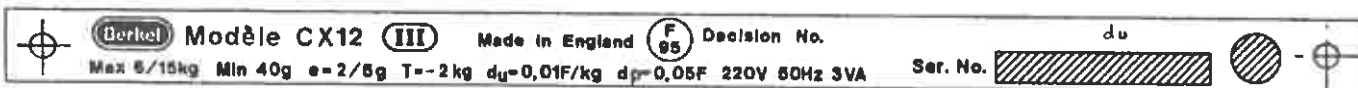
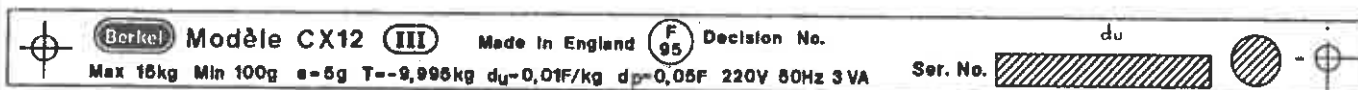
Scelllements et emplacement plaque signalétique et plomb C.E.E.



■ N° 5695-4

BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 12 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX

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



■ N° 5695-5

BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE BERKEL CX 12 A INDICATION DU POIDS ET DU PRIX

Etiquette autocollante de scellement (étiquettes autodestructrices)  
 (Format étiquette : 33 mm x 16 mm)

