



NOTICE BALANCE MODÈLE

TCSN

FABRICANT, DISTRIBUTEUR ET RÉPARATEUR DE BALANCES

9 ALLÉE DES EPINETTES ZI NORD 77200 TORCY - TEL : 01 60 05 90 35 - MAIL : CONTACT@PMCMILLIOT.FR



Balance TCSN

Pèse colis étanche IP68



Notice

PMC MILLIOT

FABRICANT, DISTRIBUTEUR ET RÉPARATEUR DE BALANCES

9 Allée des epinettes ZI NORD 77200 Torcy – TEL : 01 60 05 90 35 – MAIL : contact@pmcmilliot.fr

SOMMAIRE

SECTION 1 INTRODUCTION	1
1. 1 Caractéristiques techniques	1
1. 1. 1 Informations basiques	1
1. 1. 2 Température de fonctionnement	2
1. 1. 3 Température de stockage	2
1. 1. 4 Puissance	2
1. 1. 5 Poids net	2
1. 1. 6 Degré de protection IP	2
SECTION 2 DESCRIPTION DES TOUCHES	2
2. 1 Clavier et messages de l'écran	2
2. 1. 1 Clavier	2
2. 1. 2 Messages de l'écran	3
SECTION 3 UTILISATION	3
3. 1 Guide d'opérations	3
3. 1. 1 Préparation	3
3. 1. 2 Allumer ou éteindre	3
3. 1. 3 Zéro	3
3. 1. 4 Pesage	3
3. 1. 5 Pesage Tare	3
3. 1. 6 Fonction d'économie d'énergie	4
3. 1. 7 Indication de batterie	4
3. 1. 8 Charge	4
3. 1. 9 Fixer des paramètres	4
3. 1. 10 Régler la luminosité de l'affichage	5
3.2 Calibration	6
3.3 Notes	6

PMC MILLIOT

FABRICANT, DISTRIBUTEUR ET RÉPARATEUR DE BALANCES

9 Allée des epinettes ZI NORD 77200 Torcy – TEL : 01 60 05 90 35 – MAIL : contact@pmcmilliot.fr

Merci d'utiliser notre série de balances TCSN, balance offrant une très bonne protection contre l'humidité et l'eau (IP68) . BALANCE ÉTANCHE À PLATEAU 300X400 MM, L'ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE ET PERFORMANTE AUX BALANCES INOX.

- Chassis et capteur entièrement protégés contre l'environnement par une inclusion de la partie sensible
- de la plateforme et de la cellule dans du silicone.
- Indicateur LED rouge très lisible y compris pour le pesage en extérieur.
- Batterie rechargeable en 12 heures de série.
- Chargeur interne (pas de risque de perte d'un chargeur externe).

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

1.1. INFORMATION BASIQUE

Référence	Précision	Portée	Plateau
TCSN-3040-15-5	5 g	15 kg	300x400 mm
TCSN-3040-30-20	20 g	30 kg	300x400 mm
TCSN-3040-30-10	10 g	30 kg	300x400 mm
TCSN-3040-15-2	2 g	15 kg	300x400 mm
TCSN-3040-30-5	5 g	30 kg	300x400 mm
TCSN-3040-30-2	2 g	30 kg	300x400 mm
TCSN-3040-60-20	20 g	60 kg	300x400 mm
TCSN-3040-60-10	10 g	60 kg	300x400 mm
TCSN-3040-60-5	5 g	60 kg	300x400 mm
TCSN-4050-60-20	20 g	60 kg	400x500 mm
TCSN-4050-60-10	10 g	60 kg	400x500 mm
TCSN-4050-150-50	50 g	150 kg	400x500 mm
TCSN-4050-150-20	20 g	150 kg	400x500 mm
TCSN-4050-150-10	10 g	150 kg	400x500 mm

PMC MILLIOT

FABRICANT, DISTRIBUTEUR ET RÉPARATEUR DE BALANCES

9 Allée des epinettes ZI NORD 77200 Torcy – TEL : 01 60 05 90 35 – MAIL : contact@pmcmilliot.fr

1.2. TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT: -5 ~ +35°C

1.3. TEMPÉRATURE DE STOCKAGE : -25 ~ +50°C

1.4. PUISSANCE: Batterie interne rechargeable 6V 4,5Ah

1.5. DEGRÉ DE PROTECTION IP: IP68

2. CLAVIER ET MESSAGES DE L'ÉCRAN

2.1. CLAVIER

ON/ZERO Cette touche allume la balance et met à zéro.

TARE Touche tare

OFF Pour éteindre la balance

SET/0~9 Accès aux fonctions de réglages et de paramétrages de la balance.

2.2. MESSAGES DE L'ÉCRAN

dc x.xx	Il signifie que la puissance de la batterie est de X.XX exprimée en volts.
-BAtLo-	La puissance est faible. La balance peut encore être utilisée sur une courte période de temps mais il est préférable de la recharger immédiatement.
C_End	Indique que la recharge est terminée.
Err-0	Problème de capteur : faire une calibration ou changer le capteur

3. GUIDE D'OPÉRATIONS

3.1. PRÉPARATION

Pour garantir la précision du pesage, il faut au préalable vérifier que la balance repose sur un support plan. Pour ce faire, ajuster les pieds en dessous de la balance, vérifier le niveau à l'avant de la balance et mettre le plateau dans une position horizontale.

3.2. ALLUMER OU ÉTEINDRE

3.2.1. Allumer:

Appuyer sur la touche ON/ZERO, un son est émis et des informations défilent sur l'écran (le numéro de la version et la puissance du niveau de batterie) puis l'écran affiche le "ZERO". Dès que le zéro apparaît, la balance se trouve en état de fonctionnement.

3.2.2. Éteindre:

Pour éteindre la balance, maintenir une pression sur la touche OFF pendant quelques secondes.

3.2.3. Extinction automatique :

Après 10 minutes sans action sur la balance, elle s'éteindra automatiquement.

3.2.4. Extinction due à insuffisance batterie :

Quand la puissance devient inférieure à 5.6V la balance s'éteint automatiquement.

3.3. ZÉRO

Cette fonction permet une opération similaire à celle d'une tare. Ainsi sous réserve que son poids ne dépasse pas $\leq 4\%$ de la capacité maximale, vous pouvez déposer un contenant sur la balance, appuyer ensuite sur la touche ON/ZERO, et l'écran affichera "0". Lors de la prochaine pesée ce poids sera déduit du poids affiché (même mécanisme que la fonction tare).

3.4. PESAGE

Positionner simplement l'objet à peser sur le plateau et le poids brut s'affichera sur l'écran.

3.5. TARE

Poser votre récipient sur la balance et son poids apparaît sur l'écran. Appuyer sur la touche TARE, le poids affiché devient "0", l'indication lumineuse en bas de l'écran "ZERO" s'éteint et la lumière de "TARE" s'allume. Retirer votre récipient du plateau et le poids affiché devient négatif, il correspond au poids de votre récipient qui va être ensuite retranché du poids de l'objet que vous allez peser avec ce récipient. Vous aurez ainsi en lecture le poids net de l'objet pesé.

Pour revenir à une pesée sans tare, il vous suffit d'appuyer de nouveau sur la touche TARE, l'écran montre "0 et la lumière de "Tare" s'éteint.

PMC MILLIOT

FABRICANT, DISTRIBUTEUR ET RÉPARATEUR DE BALANCES

9 Allée des epinettes ZI NORD 77200 Torcy – TEL : 01 60 05 90 35 – MAIL : contact@pmcmilliot.fr

3.6. FONCTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Après 40 secondes de non-utilisation de la balance la fonction « économie d'énergie » s'active et l'écran affiche un "0" unique de petit format. Il suffit de replacer un poids pour reprendre la pesée.

3.7. INDICATION DE BATTERIE

Sur la gauche de l'écran, trois signaux lumineux indiquent le niveau de charge de la batterie à savoir :

- "HIGH" signifie que la puissance est supérieure à 6.3 V,
- "Mid" signifie que la puissance se trouve entre 6V et 6.3 V
- "Low" signifie que la puissance est inférieure à 6V.

3.8. CHARGE

La balance fonctionne grâce à une batterie interne (6V/4,5Ah) Quand l'écran indique "-BatLo-" il faut éteindre rapidement la balance et charger la batterie.

Le temps de recharge complet est d'environ 12 heures.

3.9. FIXER DES PARAMÈTRES

En appuyant sur la touche SET/0~9 pendant 3 secondes, vous pourrez avoir accès au menu des fonctions possibles de notre balance TCSN à savoir :

1. rAngE (Fixer des limites)
2. UnItS (Changement d'unité)
3. A-OFF (Choisir éteindre automatiquement)
4. FILt (Fixer le mode d'écran)
5. ZEro (Fixer l'auto zéro)
6. bUZZEr (Fixer l'alarme)
7. d (Choisir la division)

Pour faire défiler le menu il vous suffit d'appuyer sur la touche SET/0~9 .

3.9.1 Fixer des limites: fonction RANGE

3.9.1.1 aller dans la fonction menu, sélectionner la fonction **rAngE** qui apparaît à l'écran , appuyer sur la touche TARE et ensuite la touche SET/0~9 pour choisir l'option "on" qui s'affiche sur l'écran. Une fois l'option choisie en sélectionnant avec ON, la balance va vous donner la possibilité de peser dans des limites de poids que vous allez indiquer.

3.9.1.2 L'indication lumineuse "under" va tout d'abord s'allumer et vous pourrez sélectionner le poids que vous souhaitez en utilisant la touche SET/ 0-9, pour valider cette information appuyer à plusieurs reprises sur la touche TARE jusqu'à ce que le voyant over s'allume. Vous pourrez de nouveau sélectionner le poids limite en sélectionnant la valeur avec la touche SET/0-9 et en validant en appuyant sur la touche TARE.

En sélectionnant ON dans le menu RANGE vous pourrez ensuite peser entre des limites avec des indications d'alerte visuelle sur l'écran qui fonctionne de la façon suivante ("m" est le poids) :

- Quand "m" > "limite supérieur", le led "over" s'allumera.
- Quand "limite inférieur" < "m" < "limite supérieur", le led "accept" s'allumera.
- Quand "m" < "limite inférieur", le led "low" s'allumera.

Attention : quand l'écran n'est pas stable, aucun led ne s'allume.

3.9.2 Changement d'unité UNITS

3.9.2.1 Quand l'écran montre "UnItS", appuyer sur le bouton TARE pour faire apparaître les unités possibles, appuyer ensuite sur SET/0~9 pour les faire défiler et valider celle que vous souhaitez en appuyant sur le bouton TARE pour confirmer et sortir. Les unités possibles sont

Unité : H9 (kg), 9 (g), Lb, oz, pcs (mode compteur)

3.9.2.2 Mode compteuse : Quand l'écran montre "pcs" appuyer sur le bouton TARE pour sélectionner ce mode comptage. Le led "pcs" s'allumera.

Appuyer sur le bouton ON/ZERO, l'écran affiche "COUNT" Placer alors sur le plateau un échantillon et appuyer sur la touche TARE. Vous devez indiquer maintenant le nombre de pièces que vous avez utilisé pour l'échantillonnage. Pour ce faire déplacer vous vers la droite avec le bouton TARE et sélectionner le nombre avec la touche Set/0-9. Le poids échantillon est maintenant enregistré. Placez maintenant plusieurs objets à peser et leur nombre va apparaître sur l'écran.

Pour sortir de la fonction compteuse, il vous suffit de revenir dans la fonction units et sélectionner une unité, en général H9 (kg).

Attention : placer quantités maximales de 30000.

3.9.3 A-OFF : Choisir mode extinction automatique

En allant dans le menu et en le faisant défiler sélectionner la fonction **A-OFF**, en appuyant sur le bouton TARE, puis utiliser le bouton SET/0~9 pour choisir "n" ou "y",

- "n" signifie ne pas activer la fonction d'extinction automatique,
- "y" signifie que après de 10 minutes en zéro, la balance s'éteindra automatiquement.

3.9.4 Changer le mode d'écran.

Sélectionner dans le menu la fonction **FILTX** en appuyant sur la touche TARE lors de son apparition sur l'écran de menu. Puis sélectionner le mode écran en utilisant la touche SET 0/9 (FILt1 signifie un pas pour écran, FILt2 signifie 3-4 pas pour écran, FILt3 signifie 6-8 pas pour écran) puis valider votre choix avec la touche TARE.

3.9.5 Fixer l'auto zéro

Sélectionner dans le menu la fonction ZERO en appuyant sur la touche TARE. L'écran va alors afficher zéro x.x (x.x est le rang : 0.5d, 1d, 2d, 2.5d, 3d, 3.5d, 4d, 4.5d, 5d. "d" est la valeur de division quand n=3000). Pousser SET/0~9 pour choisir et TARE pour confirmer.

3.9.6 BUZZER (Fixer l'alarme acoustique)

Sélectionner dans le menu la fonction **BUZZER** en confirmant avec la touche TARE puis utiliser la touche SET/0-9 pour mettre la fonction en position ON et confirmer avec la touche TARE.

3.9.7 Modifier l'échelon de lecture (d).

Sélectionner dans le menu la fonction **d** en confirmant avec la touche TARE puis utiliser la touche SET/0-9 pour choisir l'échelon d'affichage de votre balance 1, 2 ou 5 g. Votre balance SS est configurée avec un échelon de lecture 1g à la livraison.

3.9.8 Régler la luminosité de l'affichage.

La luminosité de l'affichage par LED de votre balance peut être réglée suivant 3 positions plus ou moins lumineuses. Pour ce faire, allumez votre balance, maintenez appuyée la touche ON/ ZERO jusqu'à l'apparition des lettres LC. Appuyez alors sur la touche SET 0/9 pour choisir LU-1/ LU-2/ LU-3 et appuyer sur TARE pour confirmer votre choix. Votre balance est réglée à l'origine sur la luminosité standard LU-1.

4- CALIBRATION

Votre balance TCSN dispose d'un système de calibration externe permettant à partir de poids de référence de re-calibrer la balance pour vous garantir une mesure précise. Il est recommandé de faire appel pour cela à un professionnel du pesage. Néanmoins vous pouvez réaliser cette opération en interne en suivant la procédure suivante :

1. La balance éteinte, mettre en position ON le commutateur situé dans le réceptacle de batterie
2. Appuyer sur la touche ON/ZERO pour allumer la balance.
3. Appuyer sur la touche TARE et sur ON en même temps jusqu'à ce qu'il apparaisse "CAL" sur l'écran.
4. Appuyer de nouveau sur la touche TARE, la capacité maximale de la balance apparaît alors sur l'écran.
5. Poser sur la balance le poids de la capacité maximale.
6. Attendre 5 secondes.
7. Appuyer de nouveau sur la touche TARE, il apparaîtra le message "CaEnd" à l'écran. La calibration est alors terminée et la balance revient automatiquement en mode de pesage.
8. Pousser la touche OFF pour éteindre la balance.
9. Remettre le commutateur situé sous la balance en position OFF

NOTE: Pendant la calibration, pour sortir, pousser ON/ZERO.

5. NOTES

10. La batterie doit être rechargée au minimum tous les 3 mois même en cas de non-utilisation. La charge dure environ 12 heures.
11. Ne pas surcharger pas la balance. Ne pas jeter violemment d'objets sur la balance. En cas de détérioration dû à une surcharge, la garantie ne pourra pas s'appliquer.
12. Ne pas utiliser d'objets pointus sur le clavier, qui pourraient affecter la garantie contre l'eau et l'humidité de la balance.
13. Maintenir la balance propre pour assurer un pesage correct.

PMC MILLIOT

FABRICANT, DISTRIBUTEUR ET RÉPARATEUR DE BALANCES

9 Allée des epinettes ZI NORD 77200 Torcy – TEL : 01 60 05 90 35 – MAIL : contact@pmcmilliot.fr