



SERIES ACB_{plus}

(P.N. 6039, Français, Révision B4, Janvier 2005)

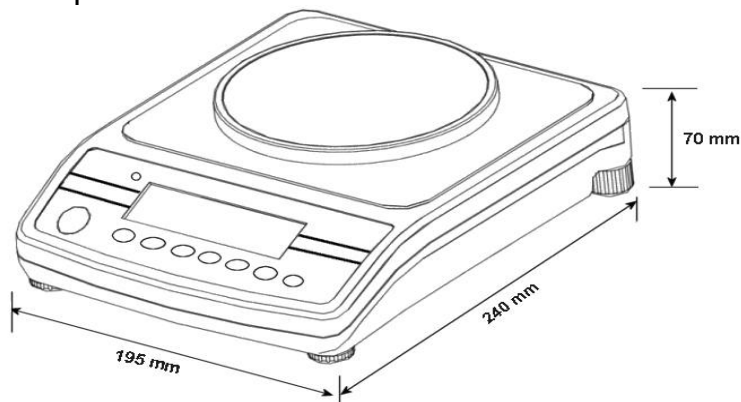
Software rev: 1.13 pour modèles standards
1.9 pour ACB_{plus}-1000 et
2.1H pour ACB_{plus} – 600H

TABLE DES MATIERES

1.0	INTRODUCTION	2
2.0	CARACTERISTIQUES	3
2.1	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
2.2	CARACTERISTIQUES COMMUNES.....	3
3.0	INSTALLATION	4
3.1	EMPLACEMENT DE LA BALANCE	4
3.2	INSTALLATION DE LA BALANCE	4
3.2	CHARGEMENT DE LA BATTERIE	5
3.3	AFFICHEUR	5
3.4	DESCRIPTIONS DES TOUCHES.....	6
4.0	FONCTIONNEMENT	7
4.1	REMISE A ZERO DE L’AFFICHEUR.....	7
4.2	TARE	7
4.3	PESAGE	8
4.4	PESAGE EN POURCENTAGE	8
4.5	COMPTAGE DE PIECES.....	8
4.6	ACCUMULATION	9
5.0	PARAMETRES.....	10
5.1	SELECTION DES UNITES.....	11
5.2	REGLAGE DU RETRO ECLAIRAGE	12
5.3	REGLAGE DES PARAMETRES D’IMPRESSION	12
5.3.1	Sélection du port de communication	12
5.3.2	Réglage du mode pour imprimer	12
5.3.3	Règlage du taux de Baud	13
5.3.4	Réglages parité	13
5.4	REGLAGE DE L’AUTO-EXTINCTION.....	13
5.5	PARAMETRES TECHNIQUES	14
6.0	CALIBRAGE	14
7.0	COMMUNICATION AVEC UN ORDINATEUR/IMPRIMANTE.....	15
8.0	MESSAGES D’ERREUR.....	16

1.0 INTRODUCTION

- Les balances série ACB_{plus} sont simples et faciles d'utilisation.
- Les balances peuvent fonctionner avec un adaptateur A.C. ou en utilisant la batterie interne rechargeable.
- Le procédé de pesage est rapide et précis, rendant la balance apte à des applications de pesage d'usage général, comptage de pièces, fonction pesage en % etc.
- Il y a 6 modèles dans cette série avec des capacités allant de 150 grammes à 3 kilogrammes.
- Tous les modèles incluent une recherche du zéro automatique, une tare automatique et une facilité d'accumulation qui permet au poids d'être stocké et rappelé comme un total accumulé, enfin une interface RS 232 bidirectionnelle pour communiquer avec un PC et une imprimante.
- Toutes ont un plateau de pesée en acier inoxydable sur une base d'assemblage en plastique ABS.
- Le clavier est scellé avec une membrane codée en couleur.
- Les balances ont en option la possibilité de peser sous la balance
- Les affichages à cristaux liquides (LCD) sont de grandes tailles et faciles à lire. L'écran est fourni avec un rétro éclairage et aussi avec un indicateur de capacité sur le bas de l'écran qui affiche le poids de l'article sur le plateau par rapport à la capacité de la balance.
- L'écran LCD affiche normalement le poids et les unités du poids sélectionnées précédemment (Grammes, Carats, Livres, etc). Voir section 5.1 pour plus de détails sur les Unités.



2.0 CARACTERISTIQUES

2.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	ACB plus -150	ACB plus -300	ACB plus -600	ACB plus -600H	ACB plus -1000	ACB plus -1500	ACB plus -3000
Capacité Maximum	150g	300g	600g	600g	1000g	1500g	3000g
Précision	0.005g	0.01g	0.02g	0.01g	0.01 g	0.05g	0.1g
Portée de Tare	150g	300g	600g	600g	1000 g	1500g	3000g
Reproductibilité (s.d.)	0.005g	0.01g	0.02g	0.01g	0.01 g	0.05g	0.1g
Linéarité ±	0.01g	0.02g	0.04g	0.02g	0.02 g	0.1g	0.2g
Plateau	Φ120mm						124×144 mm
Chambre de protection	Inclu en standard						
Unités de Mesure	g / ct / Lb / OZ / d / GN / OZt / dWt / MM / TL.T / TL.C / TL.t / t / N / g2.						

2.2 CARACTERISTIQUES COMMUNES

Interface	Sortie RS-232 bidirectionnelle
Temps de stabilisation	2 Secondes typique
Température de fonctionnement	0°C – 40°C
Alimentation (externe)	9VDC / 800 mA
Calibrage	Externe Automatique
Affichage	16mm de haut, 6 chiffres LCD Avec auto rétro-éclairage et chargement bargraph
Structure de la balance	Plastique ABS avec plate-forme INOX
Dimensions Totales (lxpxh)	195 x 240 x 70mm
Poids net	1.5 Kg

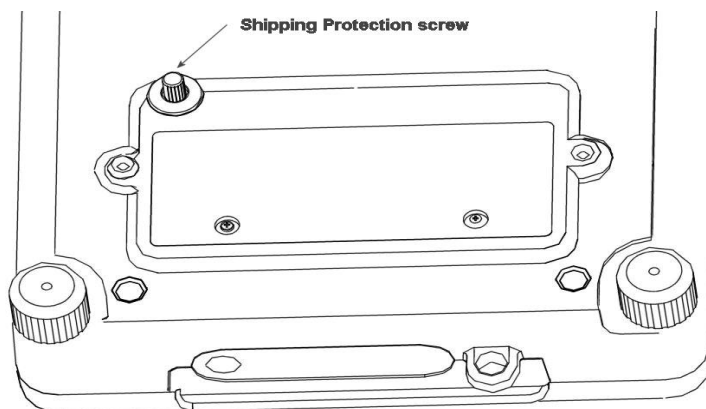
3.0 INSTALLATION

3.1 EMPLACEMENT DE LA BALANCE

- Eviter les températures extrêmes. Ne pas placer la balance en contact direct avec les rayons du soleil ou près de climatisation. Eviter les courants d'air tels que les ventilateurs ou l'ouverture des portes et fenêtres.
- Eviter les tables instables. La table ou le sol doit être rigide et ne pas vibrer. Ne pas placer la balance près de machines vibrantes.
- Eviter les sources d'énergie instables. Ne pas utiliser la balance à côté d'importantes sources d'électricité tels que des appareils à souder ou des moteurs de machine.
- Eviter un taux d'humidité élevé qui pourrait causer de la condensation. Eviter le contact direct avec l'eau. Ne pas arroser ou immerger les balances dans l'eau.
- Garder la zone de pesage propre.
- Ne pas empiler du matériel sur la balance quand elle n'est pas utilisée.
- Protéger la balance des températures extrêmes, vibrations et poussières.

3.2 INSTALLATION DE LA BALANCE

- Enlever la vis de protection d'expédition du dessous de la balance.

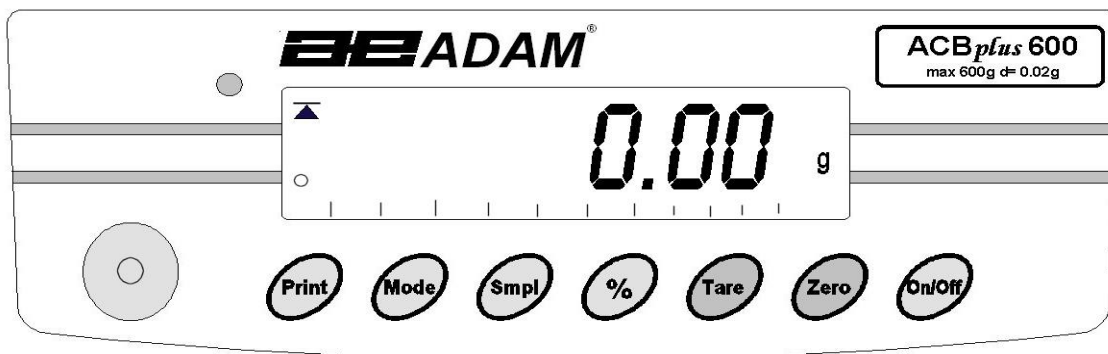


- Les balances sont livrées avec le plateau en acier inoxydable emballé séparément.
- Placez le plateau dans les réceptacles sur le haut du boîtier.
- Ne pas appuyez de manière excessive car cela pourrait endommager les cellules de charge à l'intérieur.
- Mettre à niveau la balance en réglant les quatre pieds. La balance devra être ajustée de façon à ce que la bulle dans le niveau soit au centre et que la balance soit supportée par ses quatre pieds.
- Allumez la en appuyant sur le bouton **[On/Off]**.
- La balance affichera le numéro du modèle et le numéro de révision du logiciel pendant un moment et ensuite décomptera en accomplissant un auto-test.
- Quand la balance sera prête l'écran affichera zéro avec l'unité de pesage sélectionnée pendant la dernière opération.

3.2 CHARGEMENT DE LA BATTERIE

- Les balances peuvent fonctionner à partir de leur batterie interne rechargeable ou en utilisant un adaptateur A.C. La durée de vie de la batterie est approximativement de 24 heures dépendant de l'usage du rétro éclairage.
- L'écran montrera une indication lorsque la batterie a besoin d'être chargée. Pour charger la batterie, connecter l'adaptateur AC à l'arrière de la balance et branchez le au réseau d'alimentation. L'indicateur de chargement sur le côté gauche de l'écran LCD sera allumé.

3.3 AFFICHEUR



3.4 DESCRIPTIONS DES TOUCHES

TOUCHES	FONCTION PRIMAIRE	FONCTION SECONDAIRE
[On/Off]	Mets la balance sur On ou Off.	----
[Zero]	Règle le point zéro pour tout pesage ultérieur. L'écran affiche zéro.	La fonction secondaire est la touche " Enter " pour le réglage des paramètres ou autres fonctions.
[Tare]	Tare la balance. Stocke le poids actuel en mémoire comme valeur de tare, soustrait la valeur de tare du poids et affiche le résultat. Ceci est le poids net.	En appuyant de nouveau sur [Tare] cela effacera la valeur de tare.
[%]	Entre la fonction de pesage en pourcentage.	Quand on est en mode pourcentage, appuyez sur la touche [%] pour retourner au mode de pesage normal.
[Smpl]	Utilisez cette touche pour entrer dans le mode de comptage depuis le mode normal de pesage	Une fonction secondaire permet à l'utilisateur de retourner au mode de pesage normal pendant le mode comptage. Elle efface aussi la valeur accumulée de la mémoire quand elle est appuyée durant le rappel du total.
[Mode]	En appuyant sur cette touche cela déroulera les unités de poids lesquelles sont activées. Elle fait défiler les différentes options pendant le réglage d'un paramètre.	Affiche le poids unitaire , poids total et le nombre à compter quand on est dans le mode comptage de pièces.
[Print]	Pour envoyer les résultats vers un PC ou imprimante en utilisant une sortie RS-232 (l'interface USB sera disponible bientôt). Elle ajoute aussi la valeur dans la mémoire d'accumulation si la fonction accumulation n'est pas automatique.	La fonction secondaire est de retourner au fonctionnement normal quand la balance est dans un paramètre du mode de réglage.

4.0 FONCTIONNEMENT


4.1 REMISE A ZERO DE L’AFFICHEUR

- Appuyez sur la touche **[Zero]** quand le plateau est vide.
- La touche **[Zero]** peut être appuyée à n’importe quelle moment pour régler le point zéro depuis lequel tous les autres pesages et comptages seront mesurés.
- Quand le point zéro est obtenu l’indicateur “**O**” sera allumé dans le coin en bas de l’écran LCD.
- La balance a une fonction remise à zéro automatique pour tenir compte des dérives mineures ou accumulation de matière sur le plateau. Cependant vous pouvez avoir besoin d’appuyez sur **[Zero]** pour remettre à zéro la balance si de faibles quantités de masses sont affichées sur l’écran lorsque le plateau est vide.

4.2 TARE

- Remettre à zéro la balance en appuyant sur **[Zero]**, si nécessaire.
- L’indicateur “**O**” sera allumé.
- Placez un récipient sur le plateau, une valeur pour son poids sera affichée.
- Appuyez sur **[Tare]** pour tarer la balance. Le poids qui était affiché est stocké comme valeur de tare. Il est soustrait de la valeur affichée, laissant le zéro sur l’écran. Le symbole **NET** sera allumé sur le coin haut droit pour indiquer que le poids affiché est le poids net.
- Quand le produit est ajouté, seulement le poids net sera affiché.
- La balance pourra être tarée une seconde fois si un autre type de produit est à ajouter au premier. De nouveau seulement le poids qui est ajouté après tarage sera affiché.
- Quand le récipient est enlevé une valeur négative sera affichée. Si la balance a été taré juste avant de retirer le récipient, cette valeur est le poids brut du récipient plus tous les produits qui ont été enlevés.
- L’indicateur “**O**” sera aussi allumé car le plateau retourne dans la même condition qu’il était lorsque la touche **[Zero]** avait été appuyée la dernière fois.
- Pour annuler la valeur de tare, appuyez de nouveau sur **[Tare]**.

4.3 PESAGE

- Après avoir remis à zéro l'écran et taré le récipient, placez l'échantillon dans un récipient afin de déterminer le poids de celui-ci. Le poids sera aussi affiché sur le bargraph au bas de l'afficheur LCD.
- L'écran montrera le poids et les unités de poids entrain d'être utilisées. L'indicateur de stabilité  sera allumé. Pour changer les unités de pesage, appuyez sur **[Mode]** pour faire défiler les unités qui sont activées. Voir la section Paramètre pour activer ou désactiver les unités de pesage.
- La valeur accumulée dans la mémoire sera effacée quand une nouvelle unité de pesage ou le pesage en % ou le comptage de pièces est sélectionnée ou bien pendant le rappel de la mémoire.

4.4 PESAGE EN POURCENTAGE

- La balance permettra à un échantillon d'être affiché comme 100%. Alors toutes autres masses placées sur la balance seront affichées en un pourcentage basé sur la valeur de l'échantillon initial.
- Par exemple 350g est placé sur la balance et la touche **[%]** est appuyée, l'écran affichera 100.00%. Enlevez la masse de 350g et placez une masse de 300g sur la balance. L'écran affichera 85.71% (= 300g) qui correspond à 85.71% de 350g.
- **Note:** La balance peut passer inopinément à un grand nombre si les masses utilisées pour régler le niveau à 100% sont trop petites. Par exemple, si seulement 23.5g est sur la balance avec 0.5g d'incrémentations et que la balance est réglée à 100%, l'écran affichera 100.00%. Cependant, un petit changement de masse causera un écart et la balance affichera 102.13%, puisque une division de balance est de 0.5g ce qui augmente la valeur à 24.0g, équivalent à une augmentation de 2.13%.
- En appuyant de nouveau sur la touche **[%]** la balance retournera au mode de pesage normal.

4.5 COMPTAGE DE PIÈCES

- Quand la balance est dans le mode de pesage normal, appuyez sur la touche **[Smpl]** pour débiter la fonction comptage de pièces.
- Avant de commencer, le poids de n'importe quel récipient qui sera utilisé devra être taré, en laissant le récipient vide sur la balance.

- Placez le nombre d'échantillon sur la balance. Le nombre devra rivaliser avec les options pour le comptage de pièces, 10, 20, 50, 100 ou 200 pièces.
- Appuyez sur la touche **[Smpl]**.
- La balance s'initialisera en montrant "**SP 10**" demandant une taille d'échantillon de 10 pièces. Appuyez sur **[Mode]** pour faire défiler la liste des différentes valeurs possible: 10, 20, 50, 100, 200 et retour à 10.
- Appuyez de nouveau sur **[Smpl]** quand le nombre atteint le nombre de pièces utilisées pour l'échantillon. Quand davantage de poids est ajouté l'écran affichera le nombre de pièces (**PCS**) par rapport à la taille de l'échantillon choisi.
- Appuyez sur **[Mode]** pour afficher le poids unitaire (**W/P**), le poids total (g) ou le comptage (**PCS**). Le poids total et unitaire sont affichés dans les unités actuelles.
- Appuyez sur **[Smpl]** afin de retourner au pesage normal.

4.6 ACCUMULATION

- Quand la balance est réglée pour une accumulation automatique, le poids sera ajouté à la mémoire lorsque la balance devient stable. **La balance doit retourner à zéro avant qu'un autre poids soit ajouté.**
- Quand la balance est réglée pour une accumulation manuelle (Voir la Section Paramètre) Le poids affiché sera stocké en mémoire quand la touche **[Print]** est appuyée et quand le poids est stable.
- L'écran affichera "**ACC 1**" suivi par la valeur totale dans la mémoire pendant 2 secondes avant de retourner à l'affichage du poids de l'article sur la balance.
- Le poids sera envoyé à une imprimante ou PC.
- Enlevez le poids, ceci permettant à la balance de retourner à zéro et mettez un deuxième poids sur le plateau.
- Appuyez sur **[Print]**, l'afficheur montrera "**ACC 2**" suivi par le nouveau total dans la mémoire pendant 2 secondes avant de retourner à l'affichage du poids de l'article sur la balance.
- Continuez jusqu'à ce que tous les poids soient ajoutés.
- Pour voir les totaux dans la mémoire, appuyez sur la touche **[Print]** quand la balance est à zéro. L'écran affichera "**ACC xx**" (ou "**xx**" est le nombre total de lectures) et le poids total, avant de retourner à zéro.
- Le total sera aussi imprimé via l'interface RS-232.
- Pour mettre à zéro la mémoire, appuyez sur **[Smpl]** immédiatement après avoir appuyé sur **[Print]**.

5.0 PARAMETRES

- La balance a 5 paramètres qui peuvent être choisis par l'utilisateur afin de régler la balance.
- Pour régler les paramètres, appuyez sur la touche **[Mode]** durant l'auto test.
- Après quelques secondes, l'écran affichera la première fonction "**F1 UNT**".
- Pour voir les réglages actuels de chaque paramètre, appuyez sur la touche **[Zero]**.
- Appuyez sur **[Zero]** de nouveau pour défiler à travers les autres paramètres avec leurs réglages. Par exemple, si "**OFF**" est affiché avec l'unité de pesage Carats, l'utilisateur ne pourra donc pas l'utiliser durant le pesage d'un échantillon.
- Appuyez sur **[Mode]** afin de changer les réglages d'un paramètre en particulier. Par exemple, pour activer l'unité de pesage Carats, changez le réglage à "**on**" en appuyant sur **[Mode]**.
- Utiliser la touche **[Print]** pour quitter un paramètre inchangé.
- Les paramètres suivants sont disponibles:

FONCTION	DESCRIPTION
F1 UNT	Règle les unités pouvant être utilisées (voir section 5.1) g / ct / Lb / OZ / d / GN / OZt / dWt / MM / TL.T / TL.C / TL.t / t / N /g2.
F2 EL	Règle le rétro éclairage (voir section 5.2) EL on : rétro éclairage toujours allumé EL AU : rétro éclairage automatiquement allumé quand une touche est appuyée. EL off : rétro éclairage toujours éteint
F3 Prt	Règle les paramètres pour imprimer (Voir section 5.3)
F4 off	Règle le paramètre de l'auto extinction (Voir section 5.4)
TECH	Appuyez sur [Zero] pour entrer dans le mode réglage des paramètres techniques. Il est recommandé de ne pas procéder aux réglages de ces paramètres car ceux-ci ont été réglés en usine.

5.1 SELECTION DES UNITES

- Quand “**F1 Unt**” est affiché, appuyez sur [**Zero**] pour visualiser les réglages actuels de chaque unité.
- Appuyez sur [**Zero**] de nouveau pour défiler à travers les autres paramètres avec les réglages actuels. Par exemple, si “**off**” est affiché avec l’unité de pesage Carats, l’utilisateur ne pourra donc pas l’utiliser durant le pesage d’un échantillon.
- Appuyez sur [**Mode**] afin de changer les réglages d’un paramètre en particulier. Par exemple, pour activer l’unité de pesage Carats, changez le réglage à “**on**” en appuyant sur [**Mode**].
- Utiliser la touche [**Print**] pour quitter un paramètre inchangé.
- Pendant le pesage d’un échantillon, l’écran affichera le poids et les unités actuellement utilisées. Pour visualiser le poids dans d’autres unités (lesquelles sont activées), appuyez sur [**Mode**].
- Le tableau suivant montre les différentes unités qui sont disponibles pour l’utilisateur et le facteur de conversion pour chacune.

Sl. No.	Nom des Unités	Description	Facteur de Conversion	Symbole Affiché
01	Grammes	Unité standard métrique	1.0	G
02	Carats	Utilisé pour le pesage des bijoux et pierres précieuses, etc.	5.0	Ct
03	Livres	Unité Standard de pesage en GB/USA	0.002205	Lb
04	Ounce	Avoirdupois ounce. 16 ounces font une livre.	0.03528	OZ
05	Drams	Ancienne unité de poids, égale à 1/16 d’une ounce.	0.5645	D
06	Grains	Unité basique de poids dans le système impériale. Utilisée pour peser de la poudre noire.	15.435	GN
07	Ounce Troy	Troy ounce- utilisée pour le pesage de l’or, argent, et en pharmacie	0.03216	OZt
08	Penny-weight	Pennyweight était le poids d’un penny en argent en Angleterre médiévale. Egale à 1/20 d’un Ounce Troy.	0.6432	dWt
09	Mommes	Unité de pesage utilisée au Japon pour peser les perles.	0.266675	MM
10	Taels Hk.	Honkong Taels – Utilisée pour peser le corail, perles etc.	0.02675	TL.T
11	Taels S.	Singapore Taels	0.02646	TL.C
12	Taels T.	Taiwan Taels	0.02675	TL.t
13	Tical	Unité de pesage utilisée en Asie	0.08576	T
14	Newtons	Utilisée pour mesurer la force	0.009808	N
15	Grammes	Grammes avec le dernier chiffre supprimé	1.0	g ²

5.2 REGLAGE DU RETRO ECLAIRAGE

- Le rétro éclairage peut être activé ou désactivé par l'utilisateur.
- Si le rétro éclairage est désactivé, la durée de vie de la batterie sera optimale.
- Les réglages suivants sont disponibles:

EL AU	Règle le rétro éclairage pour un fonctionnement automatique lorsqu'une masse est placée sur la balance ou une touche est appuyée
EL Off	Règle le rétro éclairage sur "off".
EL On	Règle le rétro éclairage sur "on" pendant tout le temps.

- Quand "**F2 EL**" est affiché, appuyez sur [**Zero**] pour visualiser le réglage actuel du rétro éclairage.
- Appuyez sur [**Mode**] pour dérouler les autres réglages.
- Appuyez sur [**Zero**] pour stocker un réglage en particulier.
- Utiliser la touche [**Print**] pour quitter un paramètre inchangé.

5.3 REGLAGE DES PARAMETRES D'IMPRESSION

Quand "**F3 Ser**" est affiché, appuyez sur [**Zero**] afin de visualiser le premier paramètre d'impression.

5.3.1 Sélection du port de communication

- Le port sélectionné, par exemple "**5 232**" sera affiché.
- Appuyez sur [**Mode**] pour faire défiler les autres options. L'utilisateur peut sélectionner "**5 232**" ou "**5 USB**" comme port de communication. Actuellement, seulement l'interface RS-232 est disponible et la balance est réglée avec ce port seulement.
- Appuyez sur [**Zero**], pour visualiser le paramètre d'impression suivant.

5.3.2 Réglage du mode pour imprimer

- Le réglage actuel du mode pour imprimer est affiché,
- Appuyez sur [**Mode**] pour faire défiler les autres options.
- Les options suivantes sont disponibles:

P1 Prt	La balance envoie les poids accumulés vers le port de communication, toutes les fois ou la touche [Print] est appuyée.
P2 Con	Elle réglera l'interface RS-232 pour imprimer les poids de manière continue et la fonction d'accumulation est désactivée.
P3 AUT	Les résultats du pesage seront envoyés vers le port de communication automatiquement toutes les fois ou un poids est placé sur le plateau.

- Appuyez sur **[Zero]**, afin de visualiser le prochain paramètre d'impression.

5.3.3 Réglage du taux de Baud

- Le taux de baud actuel sera affiché.
- Appuyez sur **[Mode]** pour faire défiler les autres options.
- Les réglages suivants sont disponibles:

b 600
b 1200
b 2400
b 4800 (valeur par défaut)
b 9600

- Appuyez sur **[Zero]** pour voir le prochain paramètre d'impression

5.3.4 Réglages parité

- Le réglage actuel de la Parité sera affiché.
- Appuyez sur **[Mode]** pour faire défiler les autres options.
- Les réglages suivants sont disponibles:

8 n 1	8 bits de données, pas de parité.
7 E 1	7 bits de données, parité paire
7 O 1	7 bits de données, parité impaire

- Appuyez sur **[Zero]**, l'affichage reviendra en arrière en montrant "**F3 SEr**".
- Appuyez sur **[Mode]** pour aller au prochain paramètre lequel est "**F4oFF**".

5.4 REGLAGE DE L'AUTO-EXTINCTION

- Le temps de l'auto extinction peut réglé par l'utilisateur.
- Quand "**F4 off**" est affiché, appuyez sur **[Zero]** pour visualiser le réglage actuel pour le rétro éclairage.
- Appuyez sur **[Mode]** pour faire défiler les autres réglages (0, 5, 10, 20 et 30 minutes).
- Appuyez sur **[Zero]** pour stocker un réglage en particulier.
- Utiliser la touche **[Print]** pour quitter un paramètre inchangé.

5.5 PARAMETRES TECHNIQUES

- Le prochain paramètre est "**TECH**". Ce dernier permet à l'utilisateur d'entrer dans la section des Paramètres Techniques.

Note: Il est recommandé de ne pas aller plus loin avec les réglages des Paramètres Techniques lesquels sont réglés en usine et sont souvent désignés sous le nom de Paramètres de Service. Vérifier les Manuels de Service pour de plus amples détails.

- Appuyez sur [**Print**] pour retourner au pesage. La balance exécutera un auto test avant d'afficher le zéro avec la dernière unité sélectionnée.

6.0 CALIBRAGE

- Ce paramètre permet à l'utilisateur de calibrer la balance à n'importe quel moment durant le fonctionnement
- Eteignez la balance et ensuite rallumez la en appuyant sur [**On/Off**]. Pendant l'auto-test, appuyez sur [**Sampl**] et [**Print**] ensemble.
- L'écran affichera "**unLoAd**". Enlevez tous poids du plateau.
- Attendez que l'indicateur de stabilité soit allumé et ensuite appuyez sur [**Zero**].
- L'écran affichera alors la première masse de calibrage requis.
- Appuyez sur [**Mode**] pour faire défiler les autres masses de calibrage.
- Appuyez sur [**Zero**] afin de sélectionner la masse de calibrage. L'écran affichera "**LoAd**".
- Placez cette masse sur le plateau et appuyez sur [**Zero**] quand l'indicateur de stabilité sera allumé pour montrer que la valeur est stable.
- Si le calibrage est achevé, la balance affichera "**PASS**" et retournera au pesage normal en décomptant jusqu'à zéro. A cette étape enlever la masse de calibrage.
- Si la masse de calibrage utilisée est fautive, la balance affichera "**FAIL H**" (quand la masse est trop grande) ou "**FAIL L**" (quand la masse est trop petite). Répéter le procédé en utilisant la masse correcte de calibrage

Masse de Calibrage

Modèle #	ACB <i>plus</i> 150	ACB <i>plus</i> 300	ACB <i>plus</i> 600	ACB <i>plus</i> 600H	ACB <i>plus</i> 1000	ACB <i>plus</i> 1500	ACB <i>plus</i> 3000
Masse 1	50g	100g	200g	200g	500g	500g	1000g
Masse 2	100g	200g	400g	400g	1000g	1000g	2000g
Masse 3	150g	300g	600g	600g	-	1500g	3000g

7.0 COMMUNICATION AVEC UN ORDINATEUR/IMPRIMANTE

Les séries de balances *ACB_{plus}* sont livrées avec en standard une interface RS-232.

Les paramètres standard de l'interface sont:

Sortie RS-232 pour données de pesage
Code ASCII
4800 Baud
8 bits de données
Pas de Parité

Les détails des connexions sont:

Connecteur: prise 9 broches d-subminiature
Broche 3 sortie
Broche 2 Entrée
Broche 5 Signal de terre

Le format de données pour les fonctionnements normaux de pesage, comptage de pièces ou rappels des totaux depuis la mémoire seront tous différents.

Sortie Normale: G S _ X X X . X X u u u

GS 123.45g	GS pour poids brut, NT pour poids net et u pour poids unitaire
No. 1	Ce numéro incrémente toutes les fois qu'une nouvelle valeur est stockée dans la mémoire
Total 123.45g	Valeur totale stockée en mémoire
<lf>	Inclu 2 lignes d'alimentation
<lf>	

Format d'entrée des commandes:

La balance peut être contrôlée avec les commandes suivantes. Les commandes doivent être envoyées en lettres capitales, ex : "T" et non "t".

T<cr><lf>	Tare la balance pour afficher le poids net. Cette commande est la même qu'en appuyant sur [Tare] .
Z<cr><lf>	Règle le point zéro pour tout pesage ultérieur. L'écran montre zéro.
T5.345<cr><lf>	Equivalent en entrant une valeur de tare pré-réglée de 5.345 depuis le clavier.
P<cr><lf>	Imprime les résultats vers un PC ou imprimante en utilisant l'interface optionnelle RS-232. Elle ajoute aussi la valeur dans la mémoire d'accumulation si la fonction d'accumulation n'est pas réglée sur automatique.

8.0 MESSAGES D'ERREUR

Durant le test initial de mise en service ou durant le fonctionnement il est possible que la balance puisse montrer un message d'erreur. Les significations de ces messages d'erreur sont décrites ci-dessous.

CODE ERREUR	DESCRIPTION	CAUSES POSSIBLES
Err 4	Le zéro initial est plus grand que celui autorisé (4% de la capacité maximum) quand la mise en marche est effectuée ou quand la touche [Zero] est appuyée.	<ul style="list-style-type: none">• Présence de masse(s) sur le plateau lors de la mise en marche.• Masse excessive sur le plateau quand la balance est remise à zéro.• Calibrage incorrect de la balance.• Cellules de charge endommagées.• Electronique endommagée.
Err 5	Erreur de saisie.	Fonctionnement incorrect de la balance.
Err 6	La valeur A/D n'est pas correcte lors de la mise en marche de la balance.	<ul style="list-style-type: none">• Cellules de charge endommagées.• Electronique endommagée
Err 9	La valeur A/D n'est pas stable lors de la mise en marche de la balance.	<ul style="list-style-type: none">• Instabilité initiale durant la mise en marche de la balance laquelle s'ajustera automatiquement.• Il y a peut être des mouvements, vibrations ou poussière sur la balance durant la mise en marche.

Si un message d'erreur est affiché, répéter la procédure qui a causé le message tel que remettre en marche la balance, calibrer de nouveau ou n'importe quelles autres fonctions. Si le message d'erreur est toujours affiché, contacter votre distributeur pour davantage de support technique.



Déclaration de conformité du fabricant

Ce produit a été fabriqué selon les normes européennes, suivant les dispositions des directives indiquées ci-dessous :

Directive de compatibilité électro-magnétique 89/336/CEE

Directive de basse tension 73/23/CEE

Adam Equipment. Co. Ltd
Bond Avenue
Denbigh East Estate
Milton Keynes, MK1 1SW
United Kingdom

CONFORMITÉ DE FCC

Cet équipement a été examiné et s'est avéré être conforme aux limites du dispositif numérique de classe A, conformément à l'alinéa 15 des règles de FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nocive quand l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. L'équipement produit, utilise et disperse des fréquences radio et, si vous n'installez pas et n'utilisez pas la balance comme décrit dans le manuel d'instruction, les ondes peuvent occasionner des interférences sur les communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans un secteur résidentiel est susceptible de causer des interférences dans ce cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

Des câbles d'interconnexion protégés doivent être utilisés avec cet équipement afin d'assurer la conformité aux limites convenables d'émission de fréquences radios régissant ce dispositif.

Les changements ou modifications ne sont pas approuvés par Adam Equipment parce que l'utilisateur n'a pas l'autorité d'opérer sur l'équipement, engagerai la responsabilité de celui-ci.

ADAM EQUIPMENT est une organisation globale certifiée ISO 9001 :2000 avec plus de 30 ans d'expérience dans la production et la vente d'équipement de pesée électronique. Nos produits sont distribués par un réseau de revendeur mondial assistés par nos entreprises localisées au Royaume-Uni, aux Etats-Unis et en Afrique du Sud.

ADAM EQUIPMENT et leurs distributeurs offrent une gamme complète de services techniques sur place ainsi que dans leurs ateliers de maintenance pour l'entretien préventif et les équipements de calibrage.

Les balances **ADAM EQUIPMENT** sont principalement conçues pour les laboratoires, l'éducation, la médecine et l'industrie.

La gamme de produits peut se résumer comme:

- Balances analytiques et de précision pour laboratoire
- Gamme de base des balances de précision pour les écoles et les établissements d'enseignement
- Balances de comptage pour des applications générales industrielles, d'entrepôt et de manutention.
- Balances digitales de pesée/contrôle de pesée.
- Balances et plateforme haute performance avec des logiciels qui permettent et facilitent le comptage de pièces, le pourcentage par rapport à une pièce etc.
- Balances électroniques digitales pour usage médical.
- Balances qui permettent de calculer un prix au poids par rapport à un prix de détail (ex: prix au kilo).

Adam Equipment Co. Ltd. Bond Avenue Milton Keynes MK1 1SW UK Téléphone : +44 (0)1908 274545 Fax : +44 (0)1908 641339 E-mail : sales@adamequipment.co.uk	Adam Equipment Inc.. 26 Commerce Drive DANBURY, CT 06810 USA Téléphone : +1 203 790 4774 Fax : +1 203 792 3406 E-mail : sales@adamequipment.com	Adam Equipment SA (Pty) Ltd. P.O. Box 1422 Kempton Park 1620 Johannesburg Republic of South Africa Téléphone: +27 (0)11 974 9745 Fax : +27 (0)11 392 2587 E-mail : sales@adamequipment.co.za
--	--	--

©Copyright par Adam Equipment Co. Ltd. Tous droits réservés. Aucune ou partie de ce document ne peut être réimprimée ou traduite sous tout forme que ce soit sans permission antérieure d'Adam Equipment.

Adam Equipment se réserve le droit de faire des changements technologiques, aux dispositifs, aux caractéristiques et à la conception de l'équipement sans communication préalable.

Toutes les informations contenues dans ce document ont été rédigées avec le meilleur de nos connaissances, précises et complètes une fois publiée. Cependant, nous ne sommes pas responsables des erreurs de compréhension qui peuvent résulter suite à la lecture de ce document.

La dernière version de cette publication est disponible sur notre site Web

Visiter notre site Web sur: www.adamequipment.com