

Chassieu, le 26 février 2008,

INDICATEUR BATRIX NOTICE D'UTILISATION ET DE CALIBRATION



N° de logiciel	N° de notice	Révision
	IND_FR_BATRIX_rev01.DOC	01



INDICATEUR BATRIX NOTICE D'UTILISATION ET DE CALIBRATION

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
26/02/2008	00	Original.
21/05/2008	01	Ajout raccordement capteur

SOMMAIRE

1	AVANT UTILISATION	4
2	PREPARATION A L'UTILISATION	4
3	DONNEES ET CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	4
4	PRESENTATION AFFICHEUR / CLAVIER	5
4.1	Description de l'affichage	5
4.2	Clavier	5
5	EXTINCTION AUTOMATIQUE / BUZZER	6
6	BATTERIE / CHARGE	7
6.1	Contrôle de l'état de charge de la batterie	7
6.2	Remplacement de la batterie	7
7	CONFIGURATION	8
8	CALIBRATION	11
9	RACCORDEMENT	12
10	ANNEXE	13

1 AVANT UTILISATION

1. Installer l'indicateur loin de toute source de chaleur, et dans un endroit sans courant d'air
2. Si l'indicateur n'est pas utilisée pendant une longue période, la nettoyer et la stocker dans un emballage plastique dans un endroit sec, un sachet antihumidité est conseillé.
3. En cas de stockage prolongé la batterie doit impérativement être rechargée tous les 3 mois
4. Avant d'utiliser l'indicateur, après une longue période de stockage recharger la batterie
5. Laisser la batterie en charge plus longtemps que nécessaire diminue la durée de vie de la batterie.

2 PREPARATION A L'UTILISATION

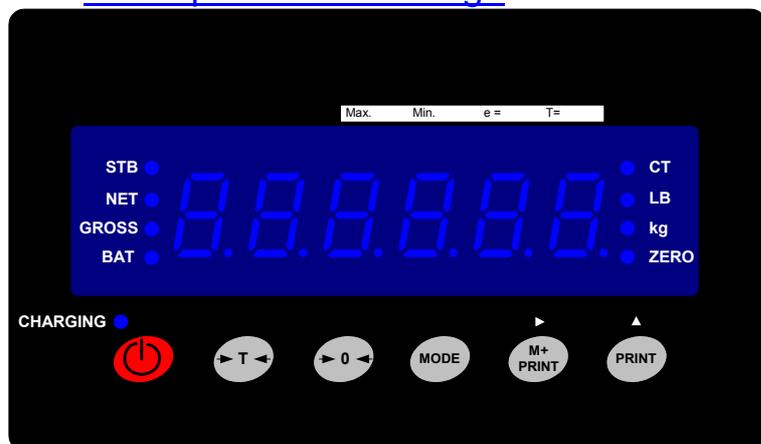
1. Placer la balance de façon à éviter tout reflet du soleil ou à l'éclairage.
2. Avant mise en marche vérifier que le plateau soit vide.
3. A la mise sous tension le test de tous les afficheurs est réalisé et un zéro est automatiquement fait, l'indicateur est prêt à être utilisé.
4. Quand le voyant "BAT" s'allume procéder à une recharge de la batterie interne.

3 DONNEES ET CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

1. Affichage en kg ou lb
2. Température d'utilisation : -30°C / 80°C
3. Conception conviviale :
 - Auto calibration
 - Alimentation par bloc secteur
 - Grand affichage à led
 - Extinction automatique si pas d'utilisation
4. Spécification techniques
 - Jusqu'à 40 mesures par secondes
 - Résolution interne de 400 000 points
 - Résolution externe : 1/1000 à 1/5000
 - Non linéarité : < 0.016% de la pleine échelle
 - Calibre d'entrée des capteurs : 0 – 20mV
 - Alimentation capteur : 5V DC
 - Impédance de charge capteur : 4 capteurs 350 Ω jusqu'à 1000Ω
5. Alimentation
 - Batterie rechargeable 6Vdc 4A/h
 - Adaptateur secteur AC / DC 12V / 500mA
6. Alarme batterie faible
 - Le voyant "BAT" s'allume pour indiquer que la batterie interne doit être rechargée .
 - La balance s'éteindra automatiquement si la batterie n'est pas rechargée .
 - Durée d'utilisation avec la batterie 20 à 30 heures.
 - Lorsque la batterie est complètement déchargée procéder à une recharge complète avant toute nouvelle utilisation.

4 PRESENTATION AFFICHEUR / CLAVIER

4.1 Description de l'affichage



STB	Indique que le poids est stable
NET	Indique que le poids affiché est un poids NET
GROSS	Indique que le poids affiché est un poids Brut
Bat	Indique que la batterie est faible.
CT	Indique que la batterie est faible.
lb	Indique que le poids affiché est en lb (livre).
kg	Indique que le poids affiché est en kg (kilogramme).
Zero	Indique que le zero est dans la plage +/- ¼ d'échelon .

4.2 Clavier

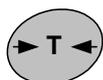


ou

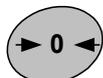


Mise en marche de la balance

Si l'on maintient la touche appuyée affiche le pourcentage de charge de la batterie



Permet de déduire le poids du container, apres appuis sur cette touche l'affichage indique un poids NET (voyant NET allumé)



Permet de remettre a zero l'affichage. (dans la plage de +/- 2% de Max)



Permet la comutation lb > kg



Non disponible en version standard

Permet l'impression d'un total (si option imprimante)
Remise a zero du total par touche zero pendant 1.5 secondes



Non disponible en version standard

Permet l'impression (si option imprimante)

5 EXTINCTION AUTOMATIQUE / BUZZER

Il est possible de paramétrer la durée avant extinction pour cela :

1. Appuyer et maintenir appuyer la touche  pendant 1.5secondes
2. L'affichage indique "OFF XX", ou XX représente la durée avant extinction.
3. 5 choix sont possible pourr la durée : 3,10,15ou 30 min l'extinction s'effectue si il ny a aucun changement d'affichage ou aucune touche appuyée.
4. Modifictaion par la touche  validation par la touhe 
5. L'affichage indique "BP ON" ou "BP OFF" validant ou non le buzzer lors de l'appuis sur les touches du clavier.
6. Modifictaion par la touche  validation par la touhe 

6 BATTERIE / CHARGE

Quand le voyant "BAT" s'allume procéder a une recharge de la batterie interne

L'adaptateur secteur doit fournir une tension de 12Vdc avec un courant de 500mA ,

Raccorder d'abord la fiche jack coté indicateur avant d'enficher le bloc secteur dans la prise murale.

6.1 Contrôle de l'état de charge de la batterie

Lors de la mise en marche ou de l'arrêt de l'indicateur le message " BPt XX" permet de connaitre l'état de charge de la batterie
par exemple l'affichage "BPt 80 " indique que la batterie est chargée a 80%

6.2 Remplacement de la batterie

La batterie rechargeable est une batterie 6Vdc 0.5A fil rouge + ,fil Noir –

La batterie est rechargée automatiquement lorsque le bloc secteur est raccorder a l' indicateur et au secteur.

7 CONFIGURATION

1. Indicateur a l'arret , ouvrir le boitier de la balance pour voir la carte électronique
2. Positionner le strapp "JP1" en position ON (*voir annexe*) L'indicateur étant en mode calibration (*voir annexe*)
3. *Mettre l'indicateur marche*
4. Appuyer pendant 1,5 secondes sur la touche  jusqu'à ce que le message "**CAL SP**" apparaisse.

Division / double échelon

5. Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que le message "**SET**" apparaisse.
6. Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que le message "**d1X.XXX**" ou "**d2X.XXX**" apparaisse.

Sélectionner **d1** pour faire une balance mono-échelon : l'échelon choisit sera appliqué jusqu'à sa portée Max (avec Max = d1 x Nombre de points)

Sélectionner **d2** pour faire une balance multi-échelons : l'indicateur affichera d2 pendant les 6000 premiers échelons puis l'échelon immédiatement supérieur jusqu'à Max (avec Max = d2 x Nombre de points)

Exemple :

Mono échelon

n= Nombre de points = 12000

pour 60kg si **d1**= 0.005kg la balance affichera une division de 0.005kg de 0 à 60kg (0.005 x 12000 = 60 000g)

Multi échelons

n= Nombre de points = 12000

pour 60kg si **d2**= 0.05kg la balance affichera :

une division de 0.05kg de 0 à 30 (6000 x 0.05 = 30kg)

une division de 0.1kg de 30 à 60kg (Max 0.005 x 12000 = 60 000g)

Appuyer sur la touche  pour passer de d1 a d2

Appuyer sur la touche  pour changer la valeur.

Appuyer sur la touche  pour valider soit d1 (*mono échelon*), soit d2 (*multi échelon*) et passer au paramètre suivant.

Nombre de divisions

le message "**n XXXX**" apparaît
(nombre de points de mesure =Max / e avec $1200 < n < 15000$)

Appuyer sur la touche  pour changer le chiffre clignotant

Appuyer sur la touche  pour incrémenter la valeur du chiffre clignotant.

Appuyer sur la touche  pour valider et passer au paramètre suivant.
Attention en cas de modification de d1, d2 ou n refaire une calibration

Unité

le message "**Ut ABCD**" apparaît ou

- "A " étendue de la mise a zéro , 1 à 9 représente 10 à 90% de Max
- "B " étendue du zéro suiveur , 1 à 9 représente $(1 - 9) \times 0,3d$ si 0 inactif
- "C " Seconde unité : 0:kg / 1:lb / 2 : oz / 3 : ct
- "D " Unité principale : 0:kg / 1:lb / 2 : oz / 3 : ct

Appuyer sur la touche  pour changer X

Appuyer sur la touche  pour changer Y

Appuyer sur la touche  pour valider et passer au paramètre suivant

Vitesse de transmission (option imprimante)

le message "**Bd XXXX**" apparaît

Appuyer sur la touche  pour changer la valeur successivement
1200,2400,4800,9600

Appuyer sur la touche  pour valider et passer au paramètre suivant

Mode d'impression (option imprimante)

le message "**Ads XX**" apparaît

XX =99 Sortie des donnée sur commande par touche



ou



XX = 01 –98 Sortie des données sur demande de l'ordinateur

XX = 00 Emission permanente

Appuyer sur la touche



pour changer le chiffre clignotant

Appuyer sur la touche



pour incrementer la valeur du chiffre clignotant.

Appuyer sur la touche



pour valider et passer au parametre suivant

Filtre

le message "**Flt X**" apparaît

par défaut valeur 0 filtre standard, l'efficacité du filtre augmente avec la valeur.

Appuyer sur la touche



pour incrementer la valeur du chiffre clignotant

Appuyer sur la touche

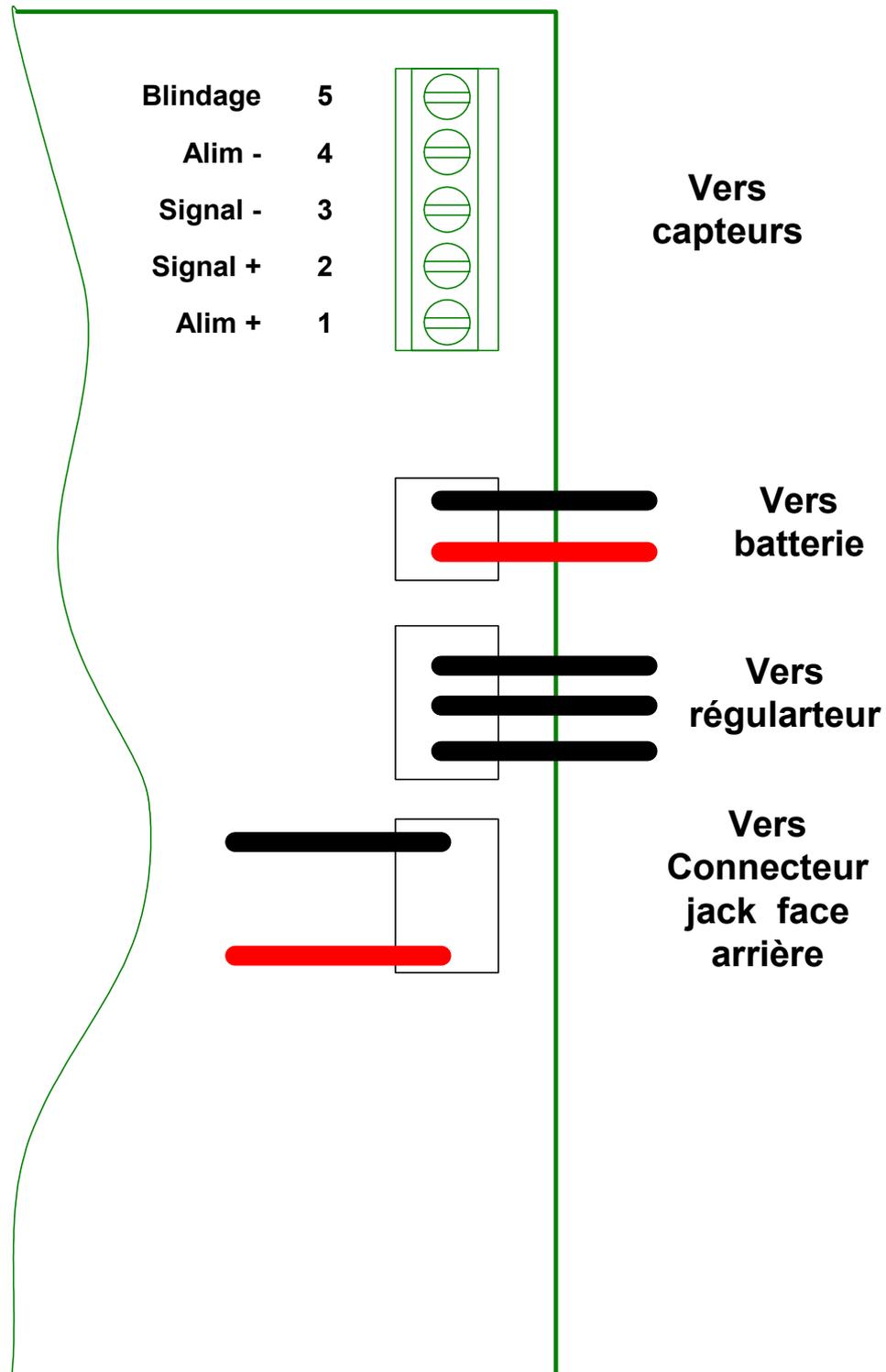


pour valider , la balance revient en mode pesage.

8 CALIBRATION

1. Indicateur a l'arrêt , ouvrir le boîtier de l'indicateur pour voir la carte électronique
2. Positionner le strapp "JP1" en position ON (*voir annexe*)L'indicateur étant en mode calibration (*voir annexe*)
3. *Mettre l'indicateur en marche*
4. Appuyer pendant 1,5 secondes sur la touche  "CAL SP" apparait
5. Appuyer sur  pour entrer en mode calibration, le message "CAL 00" est affiché
6. Appuyer sur la touche  pour faire le réglage du zéro le message "-----" s'affiche, puis la balance affiche la valeur de la masse utilisée pour le précédent réglage
7. Charger la balance avec un poids correspondant a la valeur affichée ou a défaut avec un autre poids quand le voyant "STB" s'allume appuyer sur 
8. Faire afficher la valeur de l'étalon pour cela :
9. appuyer sur  pour incrémenter le digit clignotant
10. appuyer sur  pour changer le chiffre clignotant
11. Quand la valeur affichée correspond a la valeur du poids déposé valider par la touche  le message "-----" s'affiche puis le poids est affiché de nouveau avec le voyant "STB", il doit correspondre al a valeur de la masse déposée, décharger la balance l'affichage doit revenir a zéro
12. Dans le cas ou la valeur affichée ne correspond pas au poids étalon refaire la procédure complète.
13. Ne pas oublier de repositionner le cavalier "JP1" en position OFF
14. (*cavalier coté opposé a l'inscription JP1*)

9 RACCORDEMENT



10 ANNEXE

Cavalier de mode calibration

