

Chassieu, le mercredi 25 mars 2009,

**NOTICE DE REGLAGE  
HARMONY 200 /  
HARMONY 250 /  
HARMONY 300**



N° de logiciel	N° de notice	Révision
HARMONY V1.0	HAR_Fr_Reglage_rev07.DOC	07



**ARPEGE** *AIMO*



L'INFORMATIQUE  
PONDERALE



**PESAGE  
PROMOTION**

## NOTICE DE REGLAGE HARMONY 200 / HARMONY 250 / HARMONY 300

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
17/04/2007	00	Original.
20/07/2007	01	Rectification des caractéristiques.
31/07/2007	02	Ajout descriptif de câblage de la mesure.
18/09/2007	03	Mise à jour. (Temps de chauffe, tension d'alimentation, ...)
27/09/2007	04	Mise à jour de l'affichage pseudo-alphanumérique.
02/10/2007	05	Rectification du message " <b>Er ref</b> "
07/01/2008	06	Correction du câblage de la voie de mesure analogique.
25/03/2009	07	Ajout de l'HARMONY 300

## SOMMAIRE

<b>1. PRESENTATION DU MATERIEL.</b>	<b>4</b>
1.1. Caractéristiques techniques.	4
1.2. Les périphériques.	4
<b>2. LES FACES AVANT.</b>	<b>5</b>
2.1. Affichages et voyants.	5
2.1.1. HARMONY 200.	5
2.1.2. HARMONY 250.	6
2.1.3. HARMONY 300.	6
2.2. Claviers.	7
2.2.1. HARMONY 200.	7
2.2.2. HARMONY 250.	8
2.2.3. HARMONY 300.	9
<b>3. LES FACES ARRIERES.</b>	<b>10</b>
3.1. HARMONY 200 / 250.	10
3.2. HARMONY 300.	11
<b>4. MODE REGLAGE.</b>	<b>13</b>
4.1. Paramètres métrologiques et paramétrage de l'indicateur.	14
4.2. Réglage du zéro.	16
4.3. Réglage du gain.	16
4.4. Correction fin de pente.	16
4.5. Fin du réglage et sauvegarde des données.	17
4.6. Transmission des paramètres de l'indicateur.	17
4.7. Réception des paramètres de l'indicateur.	17
4.8. Affichage du poids mesuré.	18
<b>5. MESSAGES D'ERREUR.</b>	<b>19</b>
<b>6. DEPANNAGE.</b>	<b>21</b>
<b>7. ANNEXES.</b>	<b>22</b>
<b>8. RECAPITULATIF DU MENU DE REGLAGE.</b>	<b>23</b>

# 1. PRESENTATION DU MATERIEL.

## 1.1. Caractéristiques techniques.

Nombre maximal d'échelons (en mode réglémenté) : 5000. (Si l'unité utilisée est le kg)  
10 000. (Si l'unité utilisée est le lb)

Echelon d'entrée minimal : 1  $\mu$ V.  
Tension d'alimentation de la cellule de pesée : 5V alternative carrée.  
Nombre de mesures / seconde : de 10 à 90 m/s.  
Impédance de charge (capteurs analogiques) :  $\geq$  58 ohms.

Zéro visualisé au 1/4 d'échelon.

Réglage numérique conversationnel par face avant.

Alimentation en tension continue de 12V<sub>DC</sub> (-12%) à 24V<sub>DC</sub> (+10%) ou alimentation secteur 230V<sub>AC</sub> / 50Hz.

Consommation : 100mA à 300mA maximum sous 12 V<sub>DC</sub>, selon la configuration.

Horloge interne et mémoire sauvegardées par pile.

### HARMONY 200 :

Afficheur de poids 6 digits par LED de 20 mm.

Guide opérateur 8 caractères alphanumériques de 14 mm.

Clavier :- 3 touches métrologiques,  
- 21 touches applications.

### HARMONY 250 :

Afficheur de poids 6 digits par LED de 20 mm.

Guide opérateur 8 caractères alphanumériques de 14 mm.

Clavier :- 3 touches métrologiques,  
- 21 touches applications.

### HARMONY 300 :

Afficheur de poids 6 digits par LED de 20 mm.

Guide opérateur 8 caractères alphanumériques de 14 mm.

Clavier :- 3 touches métrologiques,  
- 21 touches applications.

## 1.2. Les périphériques.

Les indicateurs "HARMONY 200", "HARMONY 250", "HARMONY 300" disposent en version standard de:

\* 1 liaison série RS232 sur **COM1**.

\* 1 liaison série RS485 2 fils sur **COM2**.

\* 1 entrée pour capteur(s) analogique(s), 6 fils, sur **MEASURE**. (Longueur maximum : 100m)

### Remarques :

- Seul un câble doit être raccordé sur **MEASURE**. La mise en parallèle des capteurs se faisant séparément dans une boîte de raccordement.
- La tresse du câble capteur analogique doit impérativement être reliée à la masse de l'indicateur.

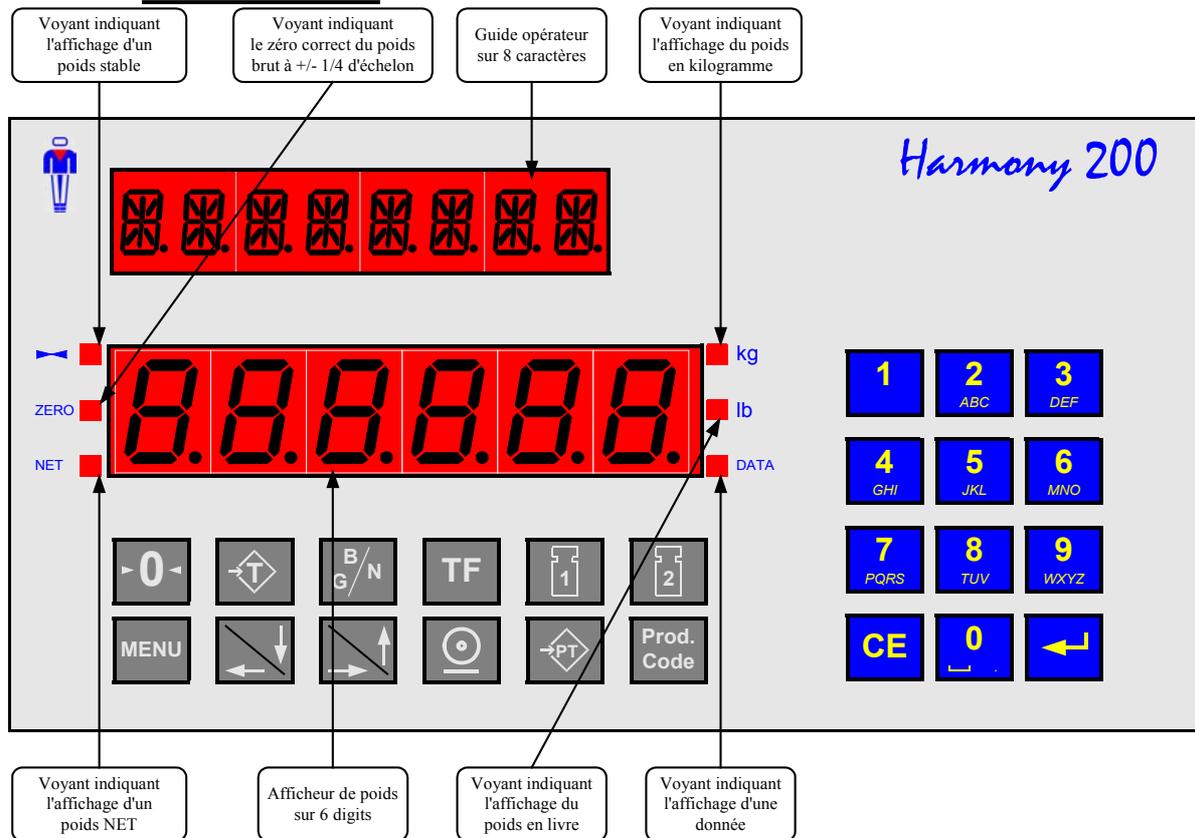
## 2. LES FACES AVANT.

### 2.1. Affichages et voyants.

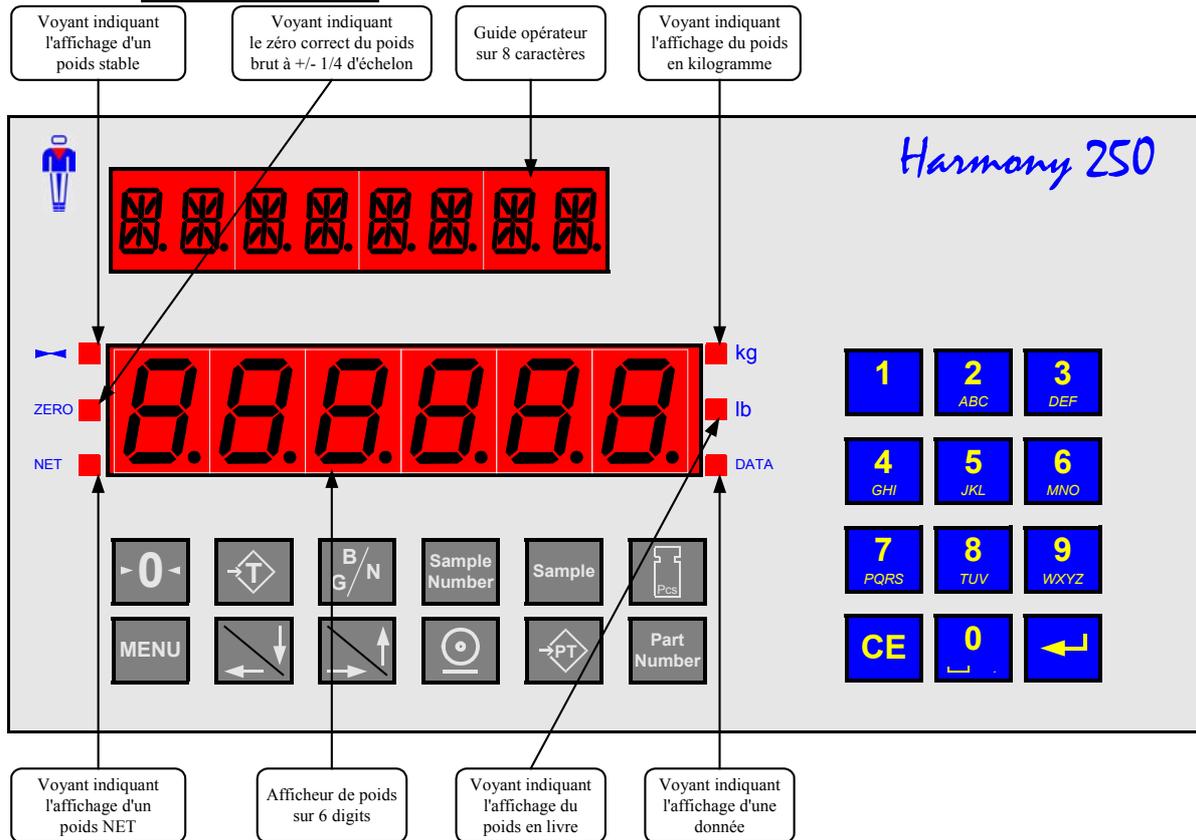
#### Remarques :

- Conversion kilogramme en livre :  $1 \text{ kg} \Rightarrow 2,204 \text{ lb}$ ,  
 $1 \text{ lb} \Rightarrow 0,454 \text{ kg}$ .
- Lorsque l'on est au menu de réglage le guide opérateur affiche le poids en dixième.
- Lorsque l'on est dans une fonction le guide opérateur affiche les informations relatives à la fonction (Intitulé du paramètre, fonction en cours, ...).

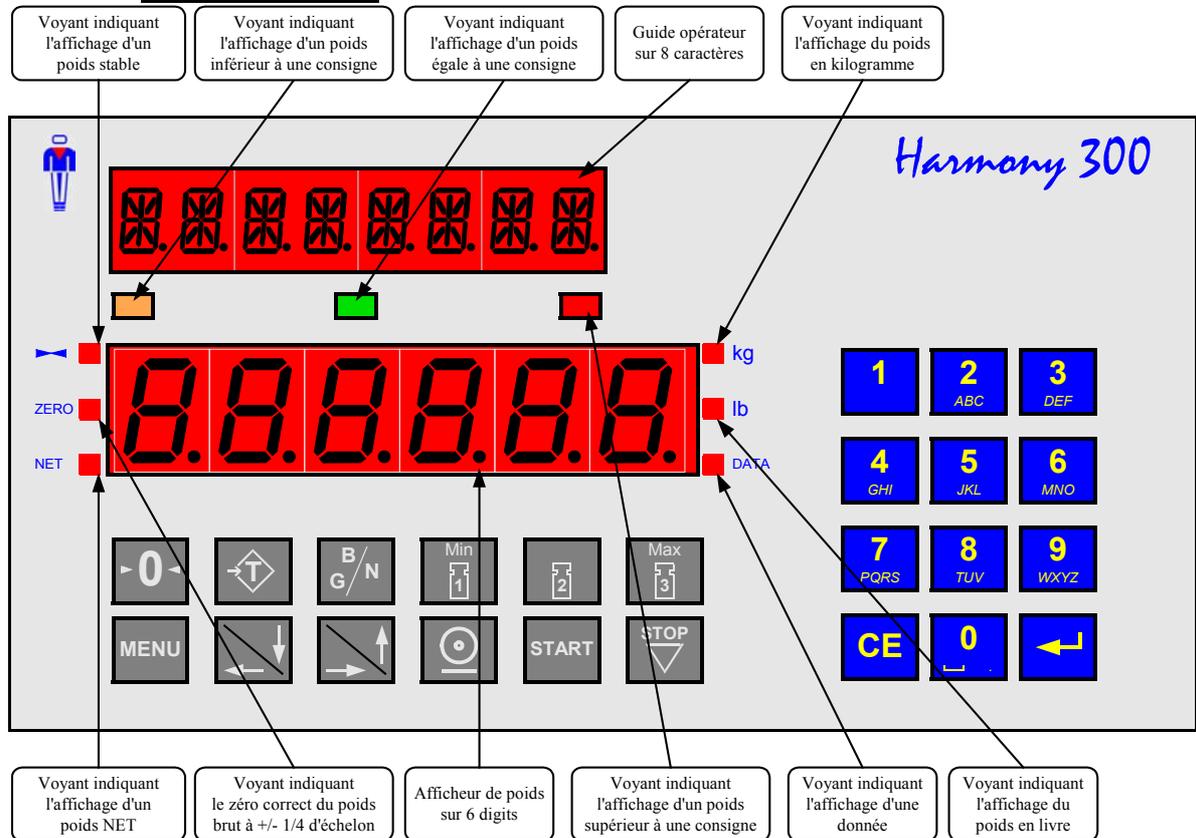
#### 2.1.1. HARMONY 200.



**2.1.2. HARMONY 250.**



**2.1.3. HARMONY 300.**



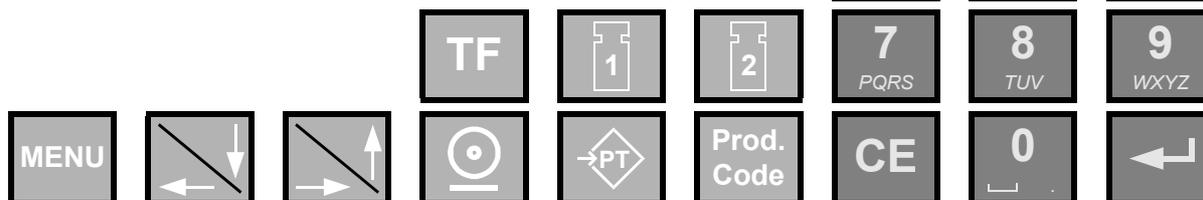
## 2.2. Claviers.

### 2.2.1. HARMONY 200.

#### Touches Métrologiques:



#### Touches Fonctions:



#### Pavé Alphanumériques:



Touches de 0 à 9 : Touches alphanumériques permettant la saisie, des poids, des codes, etc.

Touche  : Touche "Correction" permet d'effacer une donnée numérique affichée ou dans le cas d'une saisie de valeur signée permet de changer le signe.

Touche  : Validation d'une donnée saisie ou affichée sur l'indicateur. (**ENTER**)  
Accès à la fonction/menu affiché.

Touche  : Touche "Zéro", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "Tarage", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "Brut Gross / Net", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "Menu", bascule de l'affichage du poids au menu de réglage.

Touche  : Touche "Bas/Gauche", permet de passer à la fonction/menu suivant.

Touche  : Touche "Haut/Droit", permet de revenir à la fonction/menu précédent.

Touche  : Touche "Impression", bascule du menu de réglage à l'affichage du poids et change le type de poids affiché une fois dans l'affichage du poids.

Touche  : Touche "Poids Tabulé", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "Product Code", non utilisée en réglage.

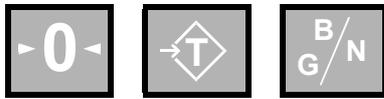
Touche  : Touche "Tare Fichier", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "Poids 1", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "Poids 2", non utilisée en réglage.

## 2.2.2. HARMONY 250.

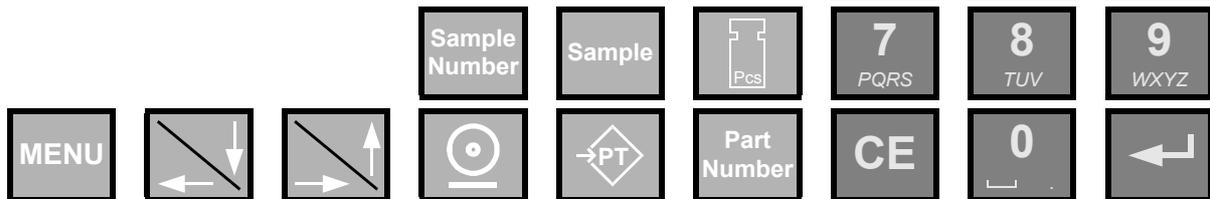
### Touches Métrologiques:



### Pavé Alphanumériques:



### Touches Fonctions:

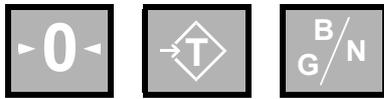


Touches de 0 à 9 : Touches alphanumériques permettant la saisie, des poids, des codes, etc.

- Touche  : Touche "Correction" permet d'effacer une donnée numérique affichée ou dans le cas d'une saisie de valeur signée permet de changer le signe.
- Touche  : Validation d'une donnée saisie ou affichée sur l'indicateur. (**ENTER**)  
Accès à la fonction/menu affiché.
- Touche  : Touche "Zéro", non utilisée en réglage.
- Touche  : Touche "Tarage", non utilisée en réglage.
- Touche  : Touche "Brut Gross / Net", non utilisée en réglage.
- Touche  : Touche "Menu", bascule de l'affichage du poids au menu de réglage.
- Touche  : Touche "Bas/Gauche", permet de passer à la fonction/menu suivant.
- Touche  : Touche "Haut/Droit", permet de revenir à la fonction/menu précédent.
- Touche  : Touche "Impression", bascule du menu de réglage à l'affichage du poids et change le type de poids affiché une fois dans l'affichage du poids.
- Touche  : Touche "Poids Tabulé", non utilisée en réglage.
- Touche  : Touche "Part Number", non utilisée en réglage.
- Touche  : Touche "Sample Number", non utilisée en réglage.
- Touche  : Touche "Sample", non utilisée en réglage.
- Touche  : Touche "Poids Pièces", non utilisée en réglage.

### 2.2.3. HARMONY 300.

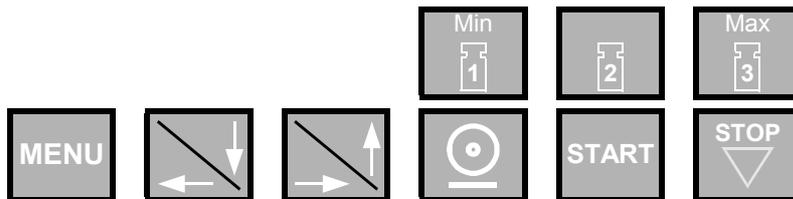
#### Touches Métrologiques:



#### Pavé Alphanumériques:



#### Touches Fonctions:



Touches de 0 à 9 : Touches alphanumériques permettant la saisie, des poids, des codes, etc.

Touche  : Touche "**Correction**", permet d'effacer une donnée numérique affichée ou dans le cas d'une saisie de valeur signée permet de changer le signe.

Touche  : Touche "**ENTER**", permet de valider une donnée saisie ou affichée sur l'indicateur. Accès au menu/fonction affiché.

Touche  : Touche "**Zéro**", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "**Tarage**", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "**Brut Gross / Net**", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "**Menu**", bascule de l'affichage du poids au menu de réglage.

Touche  : Touche "**Bas/Gauche**", permet de passer au menu/fonction suivant.

Touche  : Touche "**Haut/Droit**", permet de revenir au menu/fonction précédent.

Touche  : Touche "**Impression**", bascule du menu de réglage à l'affichage du poids et change le type de poids affiché une fois dans l'affichage du poids.

Touche  : Touche "**START**", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "**STOP**", non utilisée en réglage.

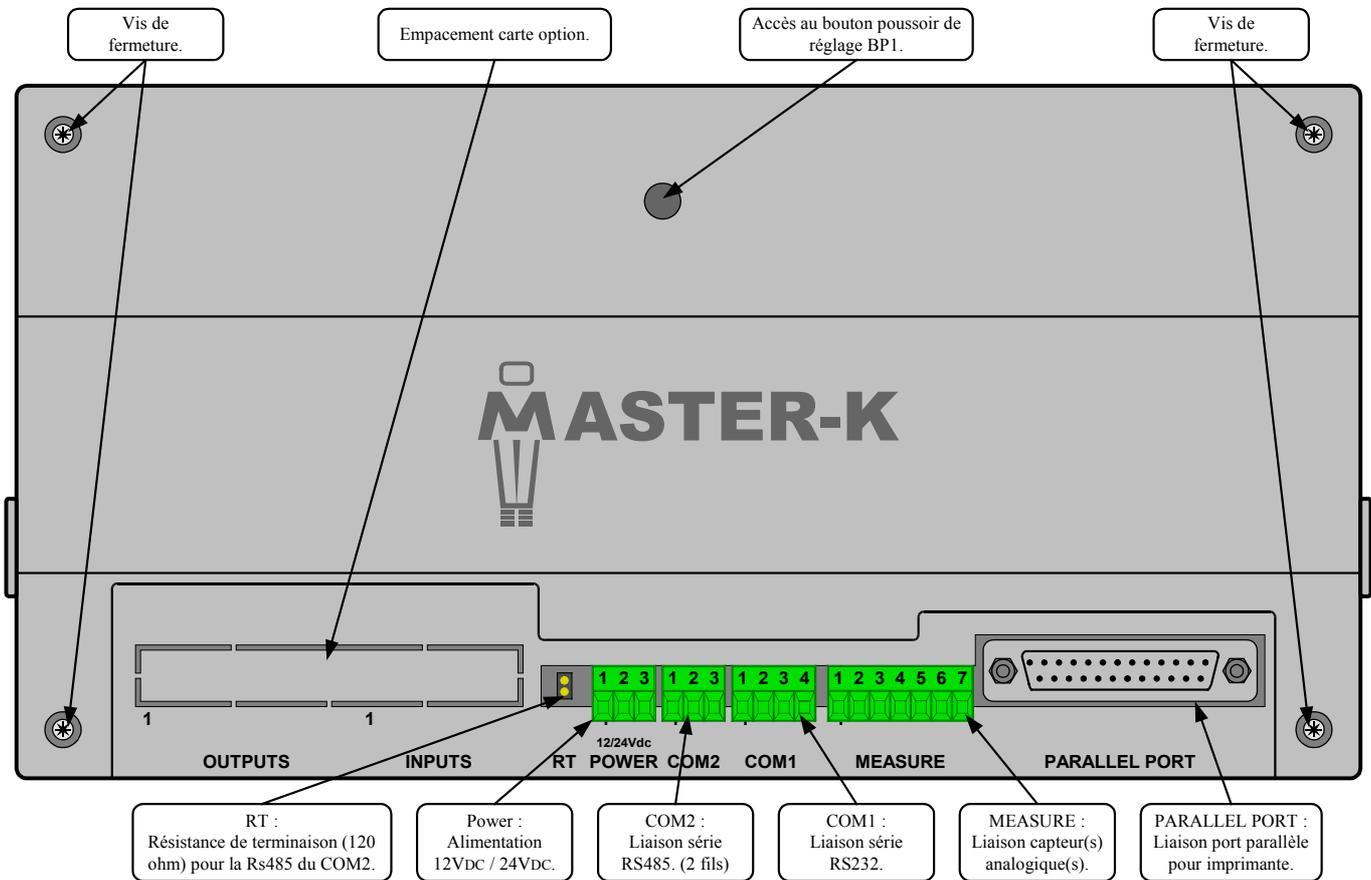
Touche  : Touche "**Poids 1 Min**", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "**Poids 2**", non utilisée en réglage.

Touche  : Touche "**Poids 3 Max**", non utilisée en réglage.

### 3. LES FACES ARRIERES.

#### 3.1. HARMONY 200 / 250.

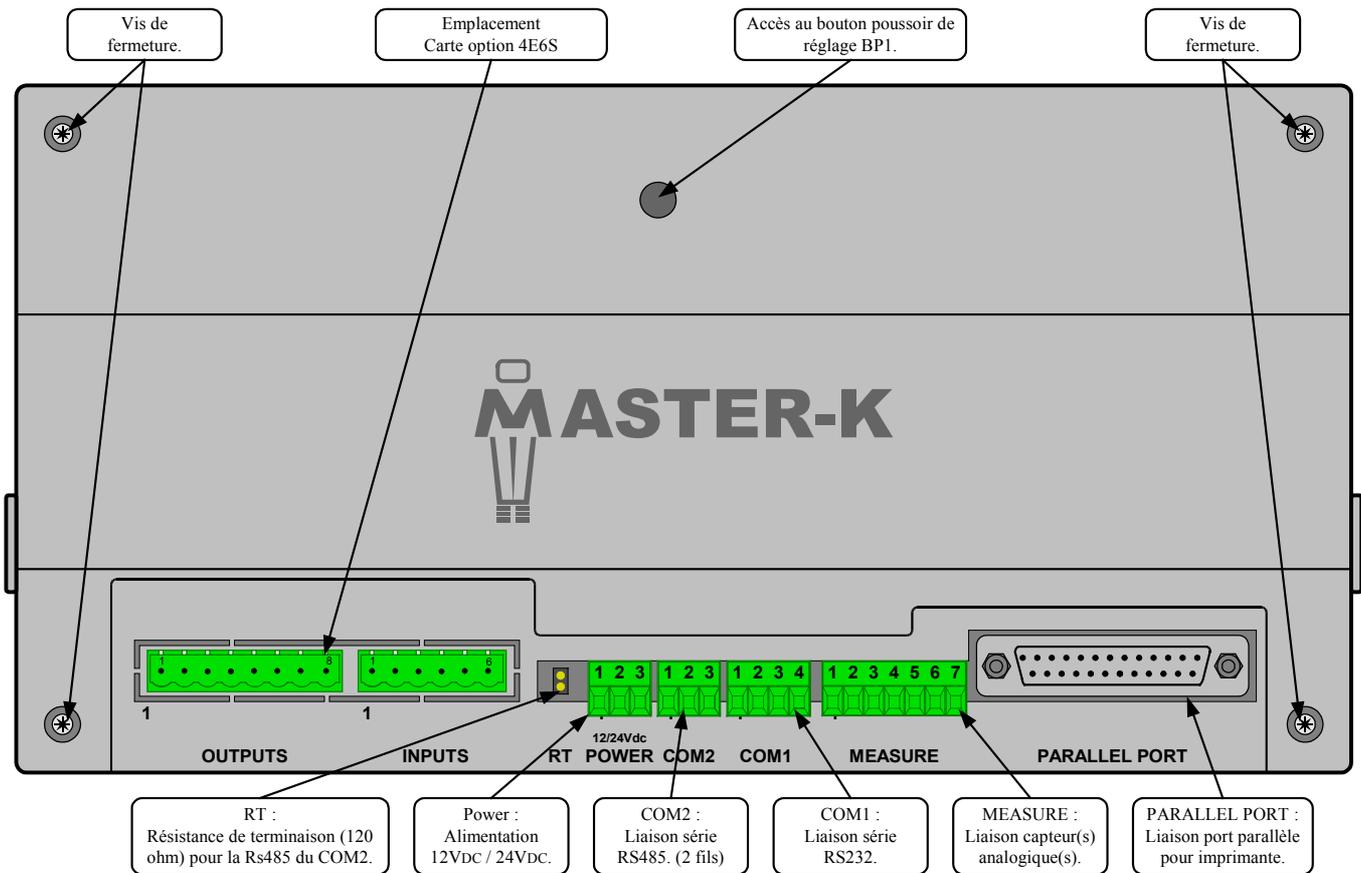


		BROCHAGE						
		1	2	3	4	5	6	7
COM 1	RS232	0V	Tx	Rx	DTR			
COM 2	RS485 2 fils	0V	Tx/Rx-	Tx/Rx+				
POWER	Alimentation	+V <sub>DC</sub>	Terre	0V				
MEASURE	Capteur analogique	M- (-Signal)	M+ (+Signal)	R- (-Sense)	R+ (+Sense)	A- (-Excitation)	A+ (+Excitation)	Masse (Tresse)
PARALLEL PORT	Port parallèle	Câble parallèle standard						

#### Remarques :

- Dans le cas d'un boîtier inox les connecteurs se trouvent à l'intérieur du boîtier.
- Dans les cas d'un boîtier plastique, ne pas enlever les molettes d'inclinaison (une de chaque coté de l'indicateur), le cas échéant laisser l'indicateur avec la face avant vers le haut.

### 3.2. HARMONY 300.

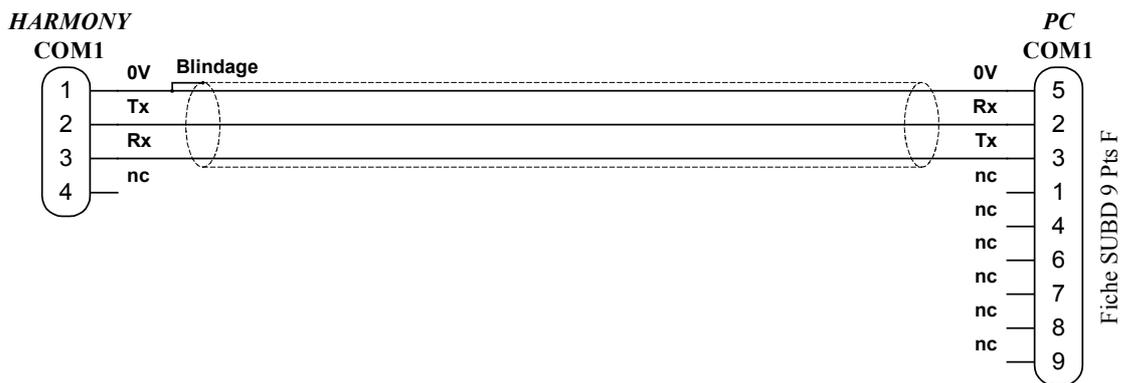


		BROCHAGE							
		1	2	3	4	5	6	7	8
OPTION 4E6S	Outputs	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Commu n	0V <sub>ext</sub>
	Inputs	E1	E2	E3	E4	0V <sub>iso</sub>	12V <sub>iso</sub>		
POWER	Alimentation	+V <sub>DC</sub>	Terre	0V					
COM 2	RS485 2 fils	0V	Tx/Rx-	Tx/Rx+					
COM 1	RS232	0V	Tx	Rx	DTR				
MEASURE	Capteur analogique	M-	M+	R-	R+	A-	A+	Masse (Tresse)	
PARALLEL PORT	Port parallèle	Câble parallèle standard							

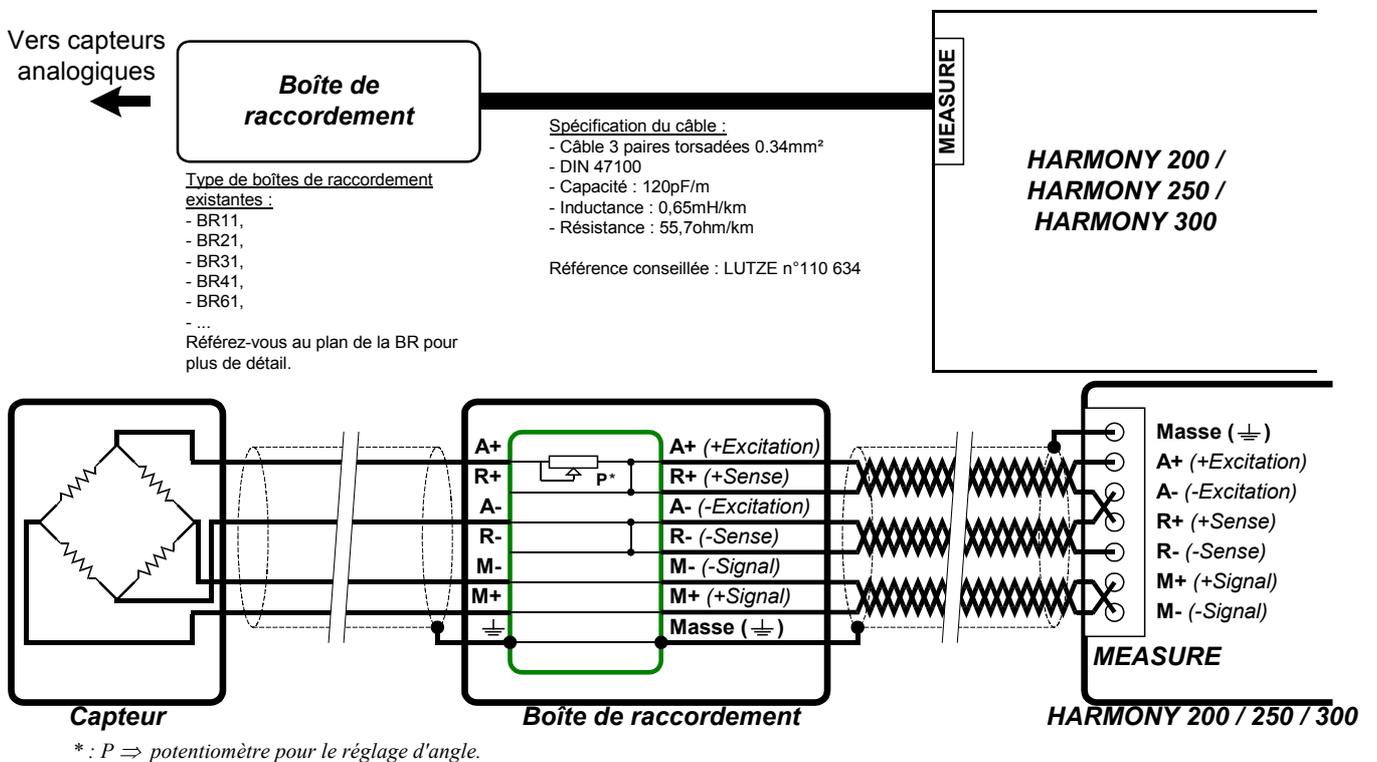
#### Remarques :

- Dans le cas d'un boîtier inox les connecteurs se trouvent à l'intérieur du boîtier.
- Dans les cas d'un boîtier plastique, ne pas enlever les molettes d'inclinaison (une de chaque coté de l'indicateur), le cas échéant laisser l'indicateur avec la face avant vers le haut.

Exemple de câble "**HARMONY – PC**" :



Câblage de la voie de mesure analogique.



## 4. MODE REGLAGE.

**Cette manipulation doit être effectuée par un agent agréé.**

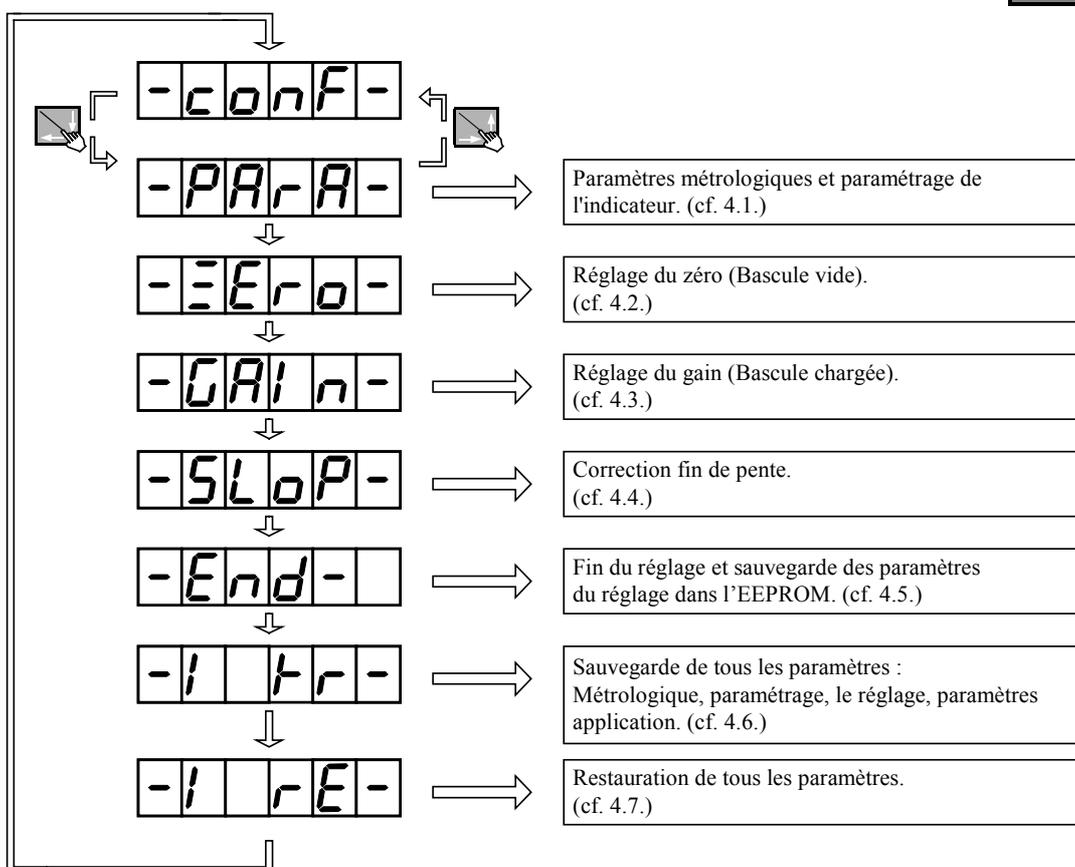
Passage du mode normal au mode réglage :

La commutation d'un mode à l'autre se fait grâce au bouton poussoir de réglage (BP1) qui se situe au dos de l'indicateur. (cf. 3. page 10)

- L'indicateur étant sous-tension, appuyez sur le bouton poussoir de réglage jusqu'à ce que l'on ait l'affichage suivant : - - - - -
- L'indicateur effectue les phases de démarrage, puis le message - c o n f - s'affiche.
- Le menu suivant est disponible :

### MENU PRINCIPAL :

On entre dans les fonctions grâce à la touche :



**Rappel :** Pour se déplacer dans le menu :

Touches <i>HARMONY</i>	Effets
	Passé à la fonction / au menu précédent.
	Passé à la Fonction / au menu suivant.

**Remarques:**

- Une fois entrée dans une fonction où il y a une saisie à effectuer. La saisie s'affichera en alternance avec son intitulé.
- Pour vous montrer que vous avez fait le tour du menu ou de la fonction, l'indicateur affiche le message ci-dessous avant de revenir au menu principal :

	M	E	N	U	
--	---	---	---	---	--

**Important : Si une coupure d'alimentation intervient en mode réglage avant que la sauvegarde soit exécutée, tous les paramètres ou valeurs de réglage seront perdus.**

#### 4.1. Paramètres métrologiques et paramétrage de l'indicateur.

Dans cette fonction, vous devez renseigner tous les paramètres suivant:

(Pour passer d'un paramètre à l'autre, il faut valider le paramètre par )

kg		lb	
----	--	----	--

: X

Choix de l'unité.

- 0/1 : le "kg" est utilisé comme unité en mode réglage et en mode normal. (5000 échelons max.)
- 2/3 : le "lb" est utilisé comme unité en mode réglage et en mode normal. (10 000 échelons max.)

r	A	n	G	E	
---	---	---	---	---	--

: XXXXXX

Portée de l'étendue de mesure sur six chiffres, de 1kg à 250 000kg.

d	i	u	i	s	
---	---	---	---	---	--

: XXX.XXX

Echelon de mesure (multiple de 1, 2, 5) sur six chiffres, avec trois chiffres après la virgule, de 0.001kg à 50kg.

I	n	P	r		
---	---	---	---	--	--

: X

Input Range, il est possible de modifier la gamme de tension de la chaîne de mesure analogique.

- 1 : Gamme 10 mV.
- 2 : Gamme 20 mV. ( NE PAS UTILISER , sauf cas particulier)

n	b		n	s	
---	---	--	---	---	--

: XX

Nombre de mesure par seconde, 10 à 90 :

- de 10 à 14 = 10 mesures par seconde.
- de 15 à 24 = 20 mesures par seconde.
- de 25 à 34 = 30 mesures par seconde.
- ...
- de 85 à 90 = 90 mesures par seconde.

1	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---

: X.X

Suivant les conditions d'installation de la bascule il sera nécessaire d'ajuster la zone d'immobilité. (de 0.5 à 3.0 échelons)

n	b		1	0	0
---	---	--	---	---	---

: XX

Détermine la rapidité de l'obtention de l'immobilité. ( 5 à 99 : nombre de mesure nécessaire pour obtenir l'immobilité, Valeur minimum = Nombre de mesure par seconde / 2.)

Exemple : avec 50 mesures/s la valeur minimum de ce paramètre sera 25.

F	I	L	T	E	r
---	---	---	---	---	---

: XX

Valeur du filtre pour la chaîne de mesure analogique, 00 à 99 :

- 00 = filtrage désactivé.
- ...
- 99 = filtrage au maximum.

n	E	T			
---	---	---	--	--	--

: X

Validation du pesage NET ou non.

- 0 = non, le pesage NET n'est pas autorisé, les touches de TSA, PT et B/N sont désactivées. (Affichage bloqué en brut)
- 1 = oui, le pesage NET est autorisé. (Touches TSA et PT activées).
- 2 = oui, le pesage NET est seulement autorisé avec une tare tabulée. (Touche TSA désactivée)

0		T	r	A	c
---	--	---	---	---	---

: X

Validation ou non du zéro suiveur.

- 0 = non.
- 1 = oui.

P	0		U	P	
---	---	--	---	---	--

: X

Remise à zéro de la bascule à la mise sous tension dans une plage de +/- 10% de la portée maximal.

- 0 = non.
- 1 = oui.

r	E	G	L	E	n
---	---	---	---	---	---

: X

Si l'indicateur est destiné à un usage réglementé ( transactions commerciales... , l'appareil possède dans ce cas un marquage CE de conformité) ce paramètre doit être obligatoirement à 1. Dans le cas contraire, les sécurités sont désactivées. (Limitation du nombre maximum d'échelon à 5000 échelons et zone de mise à zéro semi-automatique)

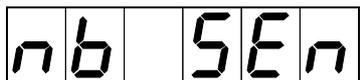
- 0 = non.
- 1 = oui.

S	E	n	S		T
---	---	---	---	--	---

: 0

Choix du type de capteur :

- 0 = capteur(s) analogique(s). Mettre impérativement ce paramètre à "0".



: X

Choix du nombre de capteur connectés, ce paramètre est une donnée indicative.

#### 4.2. Réglage du zéro.

Avant de valider ce menu vérifiez le raccordement des capteurs, l'état du récepteur de charge. (Bascule, pont, trémie, ...)

Le récepteur de charge étant vide et propre vous pouvez valider le réglage du zéro.

La durée de cette opération dépend du temps nécessaire à l'obtention d'une mesure stable, il ne faut donc aucune vibration ou un temps calme pour les balances situées à l'extérieur.

#### 4.3. Réglage du gain.

Avant de valider ce menu vous devez avoir effectué le réglage du zéro.

Déposez les masses étalons sur le récepteur de charge puis validez le réglage du gain. Entrez à l'aide du clavier de l'indicateur la somme des masses, puis validez.

La durée de cette opération dépend du temps nécessaire à l'obtention d'une mesure stable, il ne faut donc aucune vibration ou un temps calme pour les balances situées à l'extérieur.

##### Remarques:

- Un réglage de bonne qualité nécessite des masses étalons de valeur proche à la portée max. de la balance.
- Cette opération peut être recommencée plusieurs fois sans décharger les masses.

#### 4.4. Correction fin de pente.

Ce menu permet de réaliser une faible correction sur la pente. (Gain du système)

Elle permet notamment de compenser la variation du facteur « g » en fonction du lieu d'utilisation de l'instrument complet. (g = gravité)

Au contrôle de la balance vous remarquerez un léger retard ou avance à pleine charge vous pouvez donc corriger l'erreur grâce à cette fonction.

Validez le menu, puis entrez la valeur de la correction en échelon, validez de nouveau.

Vérifiez le résultat de la correction en visualisant l'afficheur de poids.

##### Remarque:

Si le signe moins est affiché devant la donnée, la correction sera négative. Il n'y a aucun signe pour une correction positive.



#### 4.8. Affichage du poids mesuré.

En mode réglage, il est possible de visualiser le poids mesuré sous trois formes :

- En nombre de point convertisseur,
- En nombre d'échelon mesuré au 1/10 près,
- Ou dans l'unité de réglage sélectionnée. (kg, lb)

Pour cela, il faut tabuler la touche : 

Puis, pour choisir le format d'affichage, il faut tabuler la touche : 

Chaque appuie sur cette touche fait changer le format.

Pour sortir de cet affichage et retourner au menu de réglage, il suffit de tabuler la touche : 

## 5. MESSAGES D'ERREUR.

	b	A	T	T	
--	---	---	---	---	--

: Pile défectueuse.

	S	U	P	L	Y
--	---	---	---	---	---

: Alimentation défectueuse.(Tension trop faible)

		o	r		
--	--	---	---	--	--

: Hors gamme plus. (Dépassement de la capacité du convertisseur)

		o	r	-	
--	--	---	---	---	--

: Hors gamme moins. (Dépassement de la capacité du convertisseur)

E	E	P	-	o	n
---	---	---	---	---	---

: Erreur CRC de la mémoire EEPROM.

E	r		r	E	F
---	---	--	---	---	---

: Erreur sur entrée MEASURE. (Raccordement capteur ou capteurs défectueux).

		o	5		
--	--	---	---	--	--

: Hors échelle, dépassement de la portée. (+9 échelons)

		o	5	-	
--	--	---	---	---	--

: Hors échelle, poids en dessous de zéro. (-9 échelons)

O	U	E	r	F	
---	---	---	---	---	--

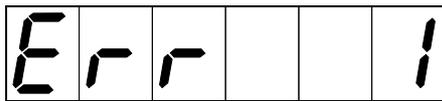
: Capacité de calcul dépassée.

A	d	7	7	3	0
---	---	---	---	---	---

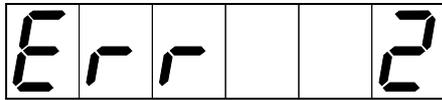
: Le convertisseur ne fonctionne pas.

b	P		o	F	F
---	---	--	---	---	---

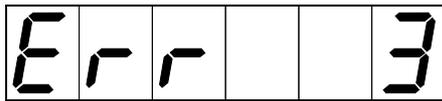
: Le bouton-poussoir de réglage BP1 est activé.



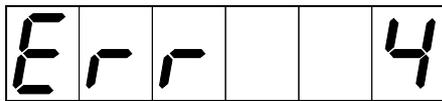
: Echelon incorrect.



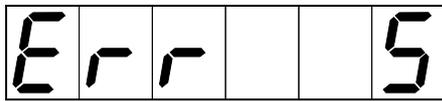
: Echelon différent de 1/2/5.



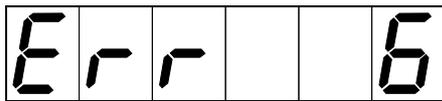
: La valeur de la portée est incorrect. (Donnez une valeur comprise entre 1kg et 250 000kg)



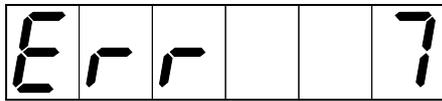
: Erreur sur la valeur des mesures par seconde. (Donnez une valeur comprise entre 10 et 99)



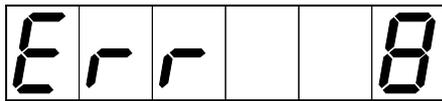
: Plus de 5000 échelons (pour une utilisation en kg) ou plus de 10000 échelons (pour une utilisation en lb), en métrologie légale il n'est pas possible de dépasser ce chiffre.



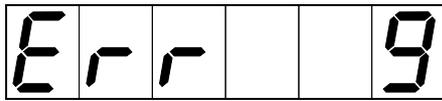
: Erreur sur la plage de l'immobilité. (Donnez une valeur comprise entre 0.5 et 3.0 échelons)



: Erreur sur la valeur du nombre de valeur immobilité. (Donnez une valeur supérieur au nombre de mesure par seconde divisé par 2)



: Erreur sur le type de capteur, il faut que le paramètre **SENSt** soit à "0".



: Erreur sur le type de capteur, il faut que le paramètre **SENSt** soit à "0".

## 6. DEPANNAGE.

- L'indicateur affiche le message suivant : bATT

Vérifiez la tension de la pile de l'indicateur, elle doit être supérieure à  $2,9V_{DC}$ , dans le cas contraire il faut la remplacer.

- L'indicateur affiche le message suivant : SUPLY

Vérifiez la tension d'alimentation de l'indicateur, elle doit être comprise entre  $12V_{DC}$  et  $24V_{DC}$ .

- L'indicateur affiche le message suivant : or

Le signal fourni par la cellule de pesée est trop important pour être mesuré par l'indicateur. (Surcharge, câblage, indicateur non réglé, ...)

- L'indicateur affiche le message suivant : or-

Le signal fourni par la cellule de pesée est trop faible pour être mesuré par l'indicateur. (Surcharge, câblage, indicateur non réglé, ...)

- L'indicateur affiche le message suivant : EEPON

Redémarrez l'indicateur, et refaite le réglage de l'indicateur.

- L'indicateur affiche le message suivant : Er rEF

Le capteur analogique n'est correctement raccordé, vérifiez que les retours d'alimentation (R+/R-) sont correctement raccordés.

- L'indicateur affiche le message suivant : OUErF

Redémarrez l'indicateur, et refaite le réglage de l'indicateur.

- L'indicateur affiche le message suivant : Ad7730

Vérifiez le câblage du capteur (MEASURE) et le paramétrage de l'indicateur.

- L'indicateur affiche le message suivant : bP oFF

Le bouton poussoir de réglage est activé, vérifiez que rien ne le maintient en appui.

- L'indicateur affiche l'un des messages suivants : Err 1, Err 2

La valeur de l'échelon entrée n'était pas un multiple de 10 et de 1 ou 2 ou 5. Entrez une nouvelle valeur pour l'échelon. ("0,001", "0,002", "0,005", "0,010", "0,020", "0,050", "0,100", ..., "50,000")

- L'indicateur affiche le message suivant : Err 5

L'indicateur fonctionne en mode réglementé, et le nombre d'échelon paramétré dépasse 5000 points (pour une utilisation en kg) ou plus de 10000 échelons (pour une utilisation en lb). Entrez des nouvelles valeurs pour la portée maximum et pour l'échelon.

(Nombre d'échelon = Portée max. / échelon)

- L'indicateur affiche le message suivant : Err 7

L'indicateur fonctionne en mode réglementé, et le nombre de valeur immobilité paramètre est incorrect. Entrez une nouvelle valeur qui doit être supérieur ou égale au nombre de mesure par seconde divisé par deux.

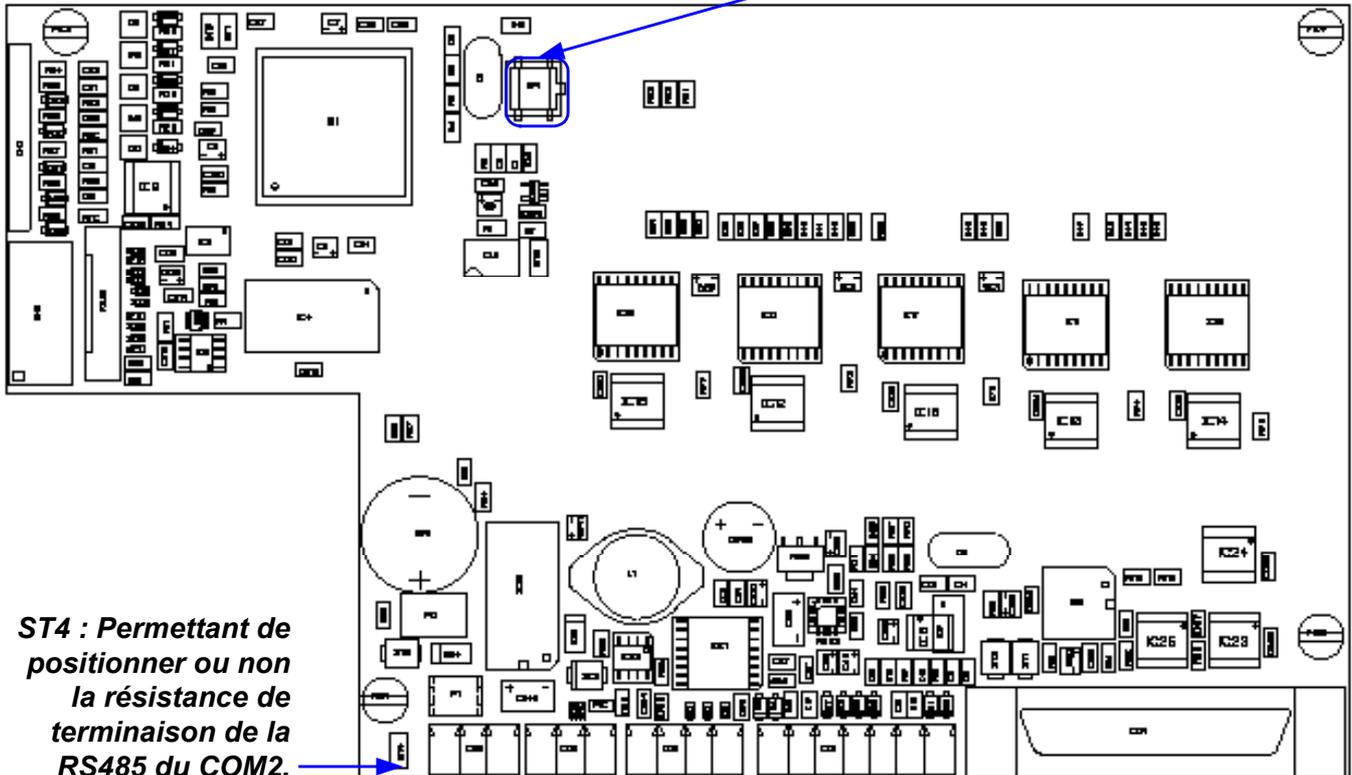
*Exemple* : Si le nombre de mesure par seconde égale à 30, alors ce paramètre sera au minimum égale à 15)

***Si vos problèmes persistent, contactez votre revendeur le plus proche ou le SAV de la société ARPEGE MASTER-K.***

7. ANNEXES.

-Le cavalier et le bouton poussoir de réglage BP1 :

**Bouton poussoir de réglage BP1 pour le passage du mode normal au mode réglage.**



-Affichage pseudo-alphanumérique des indicateurs "HARMONY 200", "HARMONY 250" et "HARMONY 300" :

☒	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
8.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	u	v	w	x	y	z														

## 8. RECAPITULATIF DU MENU DE REGLAGE.

Menu de Réglage	Paramètres de réglage	
	<i>L'intitulé du paramètre s'affiche en alternance avec sa valeur.</i>	
	Intitulé	Valeur du paramètre
-CONF-	hG Lb	0
-PARA-	rAnGE	000005
	dI UI S	000.001
	InP r	2
	nb nS	60
	Innobl	10
	nb Inn	60
	FILTÉR	60
	nEt	1
	O TrAc	0
	Po uP	0
	rEGLÉN	1
	SEnS t	0
	nb SEn	1
	SAUE	1
-ERR0-	SAUE	1
-GAIN-	nASS	000000
	SAUE	1
-SLOP-	nb Pts	-00
	SAUE	1
-End-	SAUE	2
-I Tr-	t Pc	
-I rE-	r Pc	

**Légende :**

Fonction :

- Passer à la fonction suivante dans le menu de réglage.
- Passer à la fonction précédente dans le menu de réglage.
- Entrer dans la fonction, et passer aux paramètres suivant dans les paramètres de réglage.

Pour indiquer que l'on a saisi tous les paramètres de réglage d'une fonction et que l'on retourne sous le menu de réglage le message suivant est affiché :

nEnu