

# **Notice technique**

## **Cage peseuse Porc**

### **Indy-500**

### **Soft CP V1.0**



## DEPLACEMENT DE LA CAGE PESEUSE

### Marche à suivre pour le déplacement de la cage :



Mettre en place les axes des bras de transport

Insérer les goupilles de maintien

Abaisser les bras jusqu'au sol



Accrocher les bras sur les encoches prévues à cet effet, puis soulever la cage

## DEPLACEMENT DE L'INDICATEUR DE POIDS

L'ensemble indicateur de poids-colonne peut être démonté du support inférieur. Pour cela, soulever la cage à l'aide des bras de transport, puis suivre les étapes comme indiqué ci-dessous :

Tourner les colliers desserrables pour amener la tête vers l'avant

A l'aide d'un tournevis plat, débloquer la languette tout en poussant la tête du collier



## CHARGE DE LA BATTERIE

L'indicateur de poids intègre une batterie de 12 V 1.2 Ah. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, il est recommandé de la recharger une dizaine d'heures après chaque journée d'utilisation, sans attendre que l'indicateur de poids indique une tension trop faible.

### Raccordement du chargeur :



Brancher le connecteur du chargeur sur l'indicateur, puis raccorder le secteur 220VAC

Verrouiller le connecteur ¼ de tour

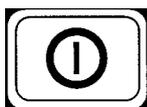
## DESCRIPTION DE L'INDICATEUR DE POIDS



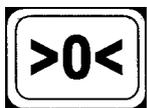
### Voyants :

- >0<- : indique qu'on se trouve dans la zone du zéro (1/4 d'échelon).
- Net : indique un affichage du poids net.
- B/G : indique un affichage du poids brut.
- >T : indique présence d'une tare semi-automatique
- ~ : indique que le poids est instable.

### Touches :



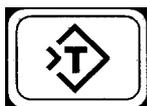
Marche / Arrêt



Mise à zéro au 1/4 échelon



Sélection poids brut ou net



Acquisition d'une tare semi-automatique



Filtrage numérique du poids de l'animal

## PESAGE D'UN ANIMAL



Après avoir introduit l'animal dans la cage, appuyer sur la touche , l'afficheur clignote rapidement pendant la durée du filtrage numérique. Lorsque le poids de l'animal a été déterminé, l'afficheur clignote plus lentement, la valeur du poids étant figée.



Si on appuie à nouveau sur la touche  alors que l'animal est toujours présent dans la cage, l'afficheur cesse de clignoter puis passe à nouveau en mode pesage normal. Le retour au mode pesage normal se fait automatiquement lorsque l'animal sort de la cage.

### Principe du filtrage numérique :



Après un premier appuie sur la touche , le programme cherche une fenêtre de 10 mesures consécutives ayant un écart type inférieur ou égal au seuil programmé dans le pas **rb** de la configuration (voir chapitre configuration). Pendant cette scrutation, l'afficheur de poids clignote rapidement. Lorsque le calcul est terminée, l'afficheur clignote plus lentement en indiquant le poids de l'animal.

Cette méthode permet de peser des animaux en mouvement, l'opération de pesé est ainsi considérablement simplifiée.

## PROTOCOLE DE LIAISON RS232

### Configuration du port série RS232C :

9600 bauds  
8 bits, pas de parité  
pas de contrôle de flux

### Trames attendues par l'indicateur de poids :

1 caractère début de trame STX (02h)  
1 caractère ORDRE  
1 caractère fin de trame CR (0Dh)

Le caractère ORDRE peut prendre l'une des valeurs suivantes :

'T' (54h)	DEMANDE DE TARER
'0' (30h)	DEMANDE DE FAIRE ZERO
'B' (42h)	DEMANDE DE CHANGER MODE NET/BRUT
'F' (46h)	DEMANDE DE FILTRAGE DE POIDS ANIMAL
'P' (50h)	DEMANDE DE POIDS

### Trames envoyées par l'indicateur de poids en réponse à l'ORDRE 'P':

- Caractère début de trame STX (02h)
- Deux octets de statuts:

#### Premier octet (définit le type de valeur de poids envoyé) :

bit 0 = 1	Poids brut
1 = 1	Poids net
2 = 1	indique poids animal filtré et figé envoyé
3 = 1	non utilisé
4 = 1	non utilisé
5 = 1	non utilisé
6 = 1	non utilisé
7 = 1	non utilisé

Second octet (indique l'état de l'indicateur) :

bit 0 = 1	Poids à zéro au ¼ d'échelon
1 = 1	Poids brut
2 = 1	Poids instable
3 = 1	Présence d'une tare semi-automatique (TSA)
4 = 1	non utilisé
5 = 1	non utilisé
6 = 1	non utilisé
7 = 1	non utilisé

- 8 octets représentant la valeur de poids ou message en cours sur indicateur.
- Caractère fin de trame CR (0Dh)

**Exemple de message envoyé par l'indicateur suite à un ordre reçu:**

**Valeur de poids:** (poids sur 8 octets dont signe et séparateur décimal '.' suivi d'un espace et unité de poids 'kg').

Exemple: réception d'un poids net, stable, avec présence d'une tare:

**02H + FAH + D8H + " \_ \_ \_ \_ 45.2 \_ kg" + 0DH**

**Messages pouvant être envoyés:** (message sur 6 octets).

Si l'indicateur est:

- en mode calibration le message sera:

**02H + 80H + 80H + "CALIB \_" + 0DH**

- en mode configuration le message sera:

**02H + 80H + 80H + "CONFIG" + 0DH**

- en surcharge le message sera:

**02H + 80H + 80H + "SURCH \_" + 0DH**

- en détarage le message sera:

**02H + 80H + 80H + "DETAR \_" + 0DH**

- en mode erreur le message sera:

**02H + 80H + 80H + " \_ CRC X \_" + 0DH**

**X** représentant type d'erreur (voir documentation indicateur de poids)

## LISTE DES MESSAGES D'ERREUR

Message	Type d'erreur	Annulation de l'erreur
<b>CRC 0</b>	Détection d'erreur sur le stockage des registres de configuration	Reprogrammer les registres de configuration (voir chapitre CONFIGURATION).
<b>CRC 1</b>	Détection d'erreur sur le registre de calibration du zéro	Re-calibrer le zéro (voir chapitre CALIBRATION ZERO).
<b>CRC 2</b>	Détection d'erreur sur le registre de calibration de la pente	Re-calibrer la pente (voir chapitre CALIBRATION PENTE).
<b>CRC 4</b>	Détection d'erreur sur le registre de la tare en mode pesage	Le récepteur de charge étant vide, appuyer sur le bouton tare, puis sur le bouton zéro .
<b>CRC 5</b>	Détection d'erreur sur le registre du zéro en mode pesage	Le récepteur de charge étant vide, appuyer sur le bouton zéro .
<b>SURCH</b>	Dépassement de l'étendue de mesure + 9 échelons	
<b>DETAR</b>	Zéro calibration s'est décalé en négatif	
<b>U= XX.X</b>	Indique que la tension de la batterie est inférieure au seuil limite	Charger la batterie

## ACCES CONFIGURATION / CALIBRATION



Dévisser la vis qui cache le bouton poussoir

### Calibration du ZERO :

En appuyant une première fois sur le bouton poussoir, l'indicateur passe en mode calibration du zéro.

L'afficheur indique une décimale supplémentaire et le voyant zéro clignote.

### Calibration de la pente:

En appuyant une deuxième fois sur le bouton poussoir, l'indicateur passe en mode calibration de la pente.

L'affichage indique toujours une décimale supplémentaire, le voyant zéro cesse de clignoter .

### Configuration:

En appuyant une troisième fois sur le bouton poussoir, l'indicateur passe en mode configuration.

L'affichage du premier registre de configuration "r1 ...." apparaît.

En appuyant une quatrième fois sur le bouton poussoir, l'indicateur revient en mode pesage.

## MODE CALIBRATION

### Calibration du ZERO:

Placer l'indicateur en mode calibration du ZERO (voir chapitre "Accès configuration / calibration").

NOTA : Lorsque l'indicateur est en mode calibration du zéro, le voyant zéro clignote.

Vérifier que le récepteur de charge est vide, puis appuyer sur la touche ZERO , l'afficheur indique "**Calib**" pendant quelques instants, indiquant que le zéro a été calibré.

### Calibration de la pente:

Placer l'indicateur en mode calibration de pente (voir chapitre "Accès configuration / calibration").

Déposer la charge prévue pour la calibration de la pente sur le récepteur de charge, un minimum de 30 % de l'étendue de mesure est nécessaire.

#### Utilisation des Touches pour la calibration:

- ZERO :** Diminue la valeur du poids affiché.  
En conservant l'appuie sur le bouton quelques instants, La diminution s'accélère automatiquement. Relâcher le Bouton aux alentours de la valeur désirée, puis ajuster Par appuie successif sur le bouton.
- NET/BRUT:** Augmente la valeur du poids affiché.  
En conservant l'appuie sur le bouton quelques instants, L'augmentation s'accélère automatiquement. Relâcher le Bouton aux alentours de la valeur désirée, puis ajuster Par appuie successif sur le bouton.
- TARE:** Mémorise la nouvelle valeur de la pente, l'afficheur indique "**Calib**".

## **Messages d'erreur pouvant apparaître pendant la calibration:**

- REJET :** Si en appuyant sur le bouton ZERO ou NET/BRUT, la charge prévue pour la calibration de la pente n'est pas suffisante pour procéder au réglage, le message REJET apparaît. Compléter la charge puis essayer à nouveau.
- CRC 7 :** Si l'on tente de valider la valeur de pente avec la touche TARE alors que le poids n'est pas stable, le message CRC 7 apparaît.
- CRC 8 :** Si l'on tente de valider la valeur de pente avec la touche TARE sans l'avoir préalablement diminuée ou augmentée avec les touches ZERO ou NET/BRUT, le message CRC 8 apparaît.

## MODE CONFIGURATION

Placer l'indicateur en mode configuration en suivant les indications du chapitre "Accès configuration / calibration".

### Utilisation des Touches pour la configuration:

**ZERO:** Choix du registre de configuration

**NET/BRUT:** Modification du registre de configuration en cours

**TARE:** Validation de la nouvelle valeur sélectionnée du registre en cours, le message "**valid**" apparaît quelques instants et le numéro du registre cesse de clignoter.

## VALEURS DES REGISTRES DE CONFIGURATION

### r1: Nombre de points

	5	500 points
	10	1000 points
	15	1500 points
	20	2000 points
	25	2500 points
	30	3000 points
	40	4000 points
	50	5000 points
	60	6000 points
	80	8000 points
	100	10000 points

### r2: Unité de comptage

	1
	2
	5
	10
	20
	50

### r3: Position de la virgule

	0
	0.1
	0.2
	0.3

### r4: Calibre d'entrée signal capteur

	G2	0.40 mV/V < signal pente > 2.6 mV/V
	G4	0.20 mV/V < signal pente > 1.3 mV/V

### r5: Filtrage de la mesure

	1	Filtrage sur 1 mesure
	2	Filtrage sur 2 mesures
	4	Filtrage sur 4 mesures
	8	Filtrage sur 8 mesures

### **r6: Zéro suiveur**

	NUL	pas de zéro suiveur
	0.5	au 1/2 échelon
	1	à 1 échelon
	3	à 3 échelons

### **r7: Zone de détection d'instabilité de la mesure**

	1	à 1 échelon
	3	à 3 échelons

### **r8: Sélection tension d'alimentation de l'indicateur**

	DC	Tension Fixe
	BA12	Batterie 12 volts
	BA8	Batterie 8 volts

### **r9: Sélection du temps d'extinction automatique**

	nul	pas d'extinction automatique
	t3	extinction au bout de 3 minutes
	t5	extinction au bout de 5 minutes
	t10	extinction au bout de 10 minutes

### **rA: Sélection de l'intensité de l'afficheur Adresse de l'indicateur**

	Lo	intensité lumineuse basse
	mid	intensité lumineuse moyenne
	Hi	intensité lumineuse forte

### **rB: Sélection de l'écart maxi pour le filtrage du poids de l'animal**

	1	écart maxi de 1 échelon
	2	écart maxi de 2 échelons
	3	écart maxi de 3 échelons
	5	écart maxi de 5 échelons

## RACCORDEMENT INDICATEUR



Noir  
- BATTERIE

Rouge  
+ BATTERIE

- SIGNAL Blanc

+ SIGNAL Vert

+ ALIM Rouge/Bleu

- ALIM Noir/Marron

CAPTEUR

Entrée Chargeur →



← Port RS232C