

Manuel d'utilisation et
technique
du
TPY-2000P



- SOMMAIRE -

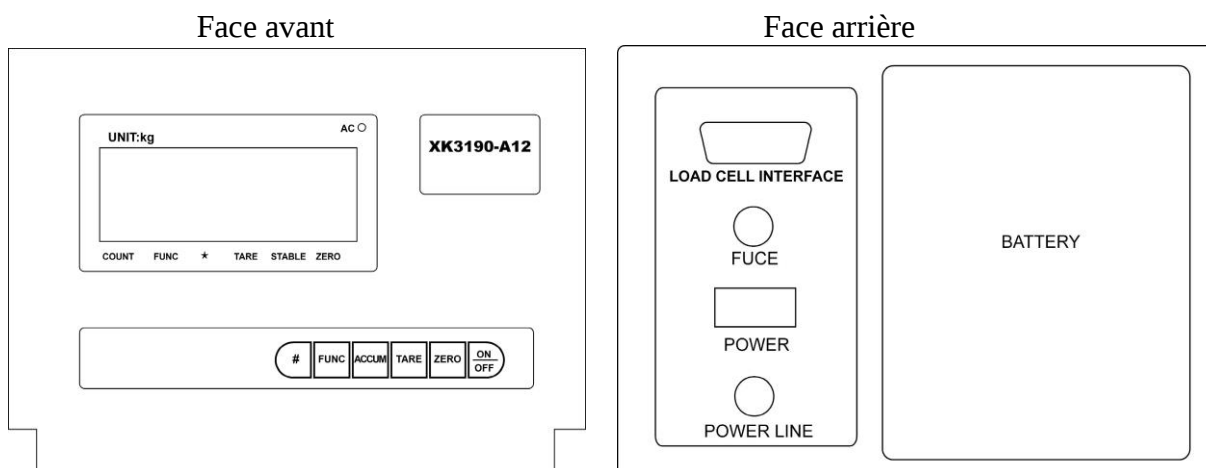
1. CARACTERISTIQUE PRINCIPALE.....	4
2. INSTALLATION	4
2.1. VUES DE L'INDICATEUR	4
2.2. TOUCHES DE FONCTIONS	4
2.3. CONNEXION DE LA PRISE MESURE A L'INDICATEUR.....	5
3. FONCTIONNEMENT	5
3.1. MISE EN MARCHÉ ET MISE A ZERO	5
3.2. MISE A ZERO DE L'INDICATEUR.....	5
3.3. FONCTION TARE.....	5
3.4. FONCTION CUMUL.....	6
3.5. FONCTION COMPTAGE	6
3.6. AJUSTAGE DES PARAMETRES	6
4. CALIBRATION	8
4.1. CALIBRATION:.....	8
4.2. CALIBRATION RAPIDE DU ZERO ET PORTEE MAXIMALE:	8
4.2.1. CALIBRATION RAPIDE DU ZERO.	8
4.2.2. CALIBRATION RAPIDE FOND D'ECHELLE.....	8
5. ERREURS	9
6. RECHARGE DE LA BATTERIE.....	9
7. ENTRETIEN	9

1. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES:

1. Modèle: TPY-2000P
2. Précision: Classe III, 3.000 div HML
3. Fréquence de conversion: 10 /s
4. Sensibilité du capteur: 1.5 ~ 3mV / V
5. Echelon: 1/2/5/10/20/50
6. Afficheur : 6 digit LCD, 6 signaux d'indications
7. Interface afficheur (option): Sortie série, Signal type boucle de courant, distance de transmission ≤ 50 m
8. Interface communication, (option): RS232, Vitesse de transmission 1200/2400/4800/9600 bauds
9. Alimentation: Batterie DC 6V / 4AH
10. Température / humidité de travail: 0 ~ 40 °C ; $\leq 90\%$ RH
11. Température de stockage: -20 ~ 50 °C

2. INSTALLATION

2.1. VUES DE L'INDICATEUR:



2.2. TOUCHES DE FONCTIONS

Les fonctions des différentes touches sont:

[FUNC]... Depuis le mode poids : Si vous maintenez enfoncée cette touche pendant 5 secondes ou plus, il passe en mode « opérateur ». Si vous maintenez enfoncée la touche moins de 5 secondes il passe en mode « comptage »

[ACCUM]... Depuis le mode poids: Appuyez sur cette touche pour accumuler le poids.
Depuis le mode comptage : Appuyer sur cette touche pour l'échantillonnage.

[TARE]... Depuis le mode poids: Appuyez sur cette touche pour tarer.

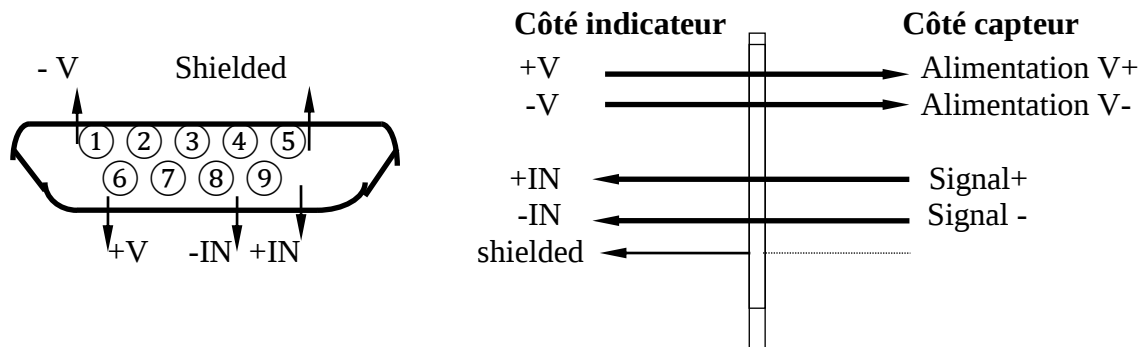
[ZERO]... Depuis le mode poids: Appuyez sur cette touche pour mettre à zéro.

[ON/OFF]... Touche Marche/Arrêt.

2.3. CONNEXION DE LA PRISE MESURE A L'INDICATEUR

1. La prise mesure est un connecteur à 9 broches, comme vous pouvez le voir sur le schéma.
2. Un câble à 4 conducteurs blindé est utilisé, l'indicateur n'a pas de compensation longue distance.
3. L'indicateur doit être relié aux capteurs en utilisant un câble blindé adapté. Indicateur allumé il ne faut pas manipuler la prise du connecteur.
4. L'indicateur comme les capteurs sont des dispositifs sensible à l'électricité statique, prenez toutes les mesures afin d'obtenir la meilleure protection possible.

Connexion Capteurs



3. FONCTIONNEMENT

3.1. MISE EN MARCHE ET MISE A ZERO

1. Pendant l'allumage l'indicateur réalise un cycle d'auto contrôle, une séquence de décompte de "999999-000000", lorsque que le cycle est terminé il passe en mode pesage.
2. Normalement pendant la mise en marche l'indicateur réalise une mise à zéro automatique. Lorsque la déviation est supérieure à la tolérance du zéro il peut être nécessaire de faire un zéro en appuyant sur la touche 'zéro', si l'indicateur ne prend toujours pas le zéro il faut effectuer un étalonnage.

3.2. MISE A ZERO DE L'INDICATEUR

1. Lorsque l'affichage n'est pas à zéro appuyez sur la touche **[ZERO]** pour forcer la mise à zéro.
2. Si l'écart est peu important, appuyez sur la touche **[ZERO]** l'affichage passera à zéro. Si l'écart est trop important vous aurez besoin de d'effectuer un étalonnage.
3. La mise à zéro pourra être effective seulement si le voyant de stabilité est allumé.

3.3. FONCTION TARE

Lorsque l'indicateur affiche un poids et que le voyant stabilité est allumé, appuyez sur la touche **[TARE]** l'afficheur passera à zéro est le voyant tare sera allumé.

3.4. FONCTION CUMUL

En mode poids, l'afficheur indique un poids et le voyant stabilité est allumé, appuyez sur **[ACCUM]** Pour enregistrer le poids affiché, le voyant poids cumulé s'allumera. Appuyez sur la même touche pour passer en mode poids, pour une nouvelle opération il est nécessaire de passer par zéro, une nouvelle pesée sera cumulée si l'on appuie sur **[ACCUM]**.

Lorsque le poids est affiché et que le voyant poids cumulé est allumé, appuyez sur la touche **[FUNC]** pour supprimer le poids de la mémoire de l'indicateur. Appuyez sur la touche **[ACCUM]** pour revenir en mode poids

. Si vous avez besoin vérifier le poids cumulé, gardez la charge sur les pales et appuyez sur **[ACCUM]** pour visualiser le poids cumulé.

3.5. FONCTION COMPTAGE

En mode poids avec l'échantillon sur la balance, appuyez sur la touche **[FUNC]** pour passer en mode comptage, l'afficheur indique "**count**", appuyez **[ACCUM]** l'écran affichera maintenant "**C00000**", puis appuyez sur **[TARE]** pour déplacer le chiffre marqué par un petit triangle, augmenter en appuyant sur **[ZERO]**, on entre en mode comptage après avoir introduit la valeur de l'échantillon et appuyé sur **[ACCUM]**, le voyant count s'allumera. Appuyer sur **[FUNC]** pour revenir en mode poids.

Après être entré en mode comptage et quand l'afficheur indique "count" appuyer sur **[ACCUM]** deux fois pour passer en mode comptage directement, le résultat du dernier échantillon sera affiché. (Si après ce processus s'affiche err4 signifie qu'il y a une erreur dans l'échantillon, l'afficheur conserve le résultat du dernier échantillon).

3.6 AJUSTAGE DES PARAMETRES

En mode poids, maintenir **[FUNC]** pendant 5 secondes ou plus, entrer en mode programmation (mode P), il y a 10 options de P1 jusqu'à P10, Appuyer **[ACCUM]** pour entrer dans le mode et sur **[TARE]** pour valider le paramètre.

La description des paramètres est la suivante:

1. P1 X = kg Lb
X = 1: kg display
X = 2: Lb display
2. P2 X = Arrêt automatique
X = 1: pas activé
X = 2: Arrêt dans 10 minutes
X = 3: Arrêt dans 20 minutes
X = 4: Arrêt dans 30 minutes
3. P3 X = Régler la vitesse de communication
X = 1: 9600
X = 2: 4800
X = 3: 2400
X = 4: 1200
4. P4 X= Option sortie RS232 poids net ou poids brut
X = 1: Poids net
X = 2: Poids brut

5. P5 X= Options de communication RS232
X = 1: Pas de communication (RS232 stop)
X = 2: Communication en continu
X = 3: Communication lorsque le poids est stable.
X = 4: Mode de commande (Z: zéro, T: tare, R: transmet données poids chaque demande)
X = 5: Sortie boucle de courant.
X = 6: Imprimante
6. P6 X = Programmation rétroéclairage
X = 1: Pas de rétroéclairage
X = 2: Rétroéclairage automatique
X = 3: Allumage permanent
7. P7 X = plage Zéro suiveur
X = 1: 0.5e
X = 2: 1.0e
X = 3: 1.5e
X = 4: 2.0e
X = 5: 2.5e
X = 6: 3.0e
X = 7: 5.0e
8. P8 X = Plage touche Zéro
X = 1: 2% fond d'échelle
X = 2: 4% fond d'échelle
X = 3: 10% fond d'échelle
X = 4: 20% fond d'échelle
9. P9 X = Plage zéro initial au démarrage
X = 1: 2% fond d'échelle
X = 2: 4% fond d'échelle
X = 3: 10% fond d'échelle
X = 4: 20% fond d'échelle
10. P10 X = Intensité de filtrage numérique
X = 1: haute
X = 2: moyenne
X = 3: basse
11. P11 X = Temps de stabilité
X = 1: haut
X = 2: moyen
X = 3: bas
12. P12 X = Degré de stabilité
X = 1: bas
X = 2: moyen
X = 3: haut

4. CALIBRATION

4.1. CALIBRATION:

Connecter la prise mesure correctement, allumer l'indicateur, appuyer sur la touche [#] pendant le cycle de démarrage, pour entrer en mode étalonnage, pour la calibration suivre les étapes suivantes:

OPERATION	AFFICHEUR	NOTES
Appuyer [TARE] pour sélectionner la division	<i>d X</i>	Sélectionnez la division (1/2/5/10/20/50). Appuyer [#] pour valider. Exemple : 20
Appuyer [TARE] pour sélectionner la position de la virgule	<i>P X</i>	Sélectionnez (0~3). Appuyer [#] pour valider Exemple:3
Paramétrage portée maximale	<i>FULL</i>	Appuyer [TARE] pour sélectionner le chiffre plus petit. Appuyer [ZERO] pour sélectionner un autre chiffre. Appuyer [#] pour valider.
Réglage du zéro: Appuyer [#] Quand le voyant de stabilité est allumé	<i>nOLOAD</i>	Assurez-vous qu'il n'y a aucune charge sur les pales
Calibration : Appuyer [#] Lorsque la valeur entrée est la même que le poids sur les pales et le voyant de stabilité allumé.	<i>AdLOAD</i>	Quand le poids est sur les pales appuyer sur [TARE] pour sélectionner le chiffre plus petit Appuyer [ZERO] pour sélectionner un autre chiffre. Quand la valeur du poids programmée est la même que le poids sur les pales, appuyer [#] Voyant de stabilité allumé
	<i>End</i>	
Appuyez sur l'interrupteur d'étalonnage, accès protégé, situé à l'arrière de l'indicateur		Mémorise les modifications. Note: Si vous ne validez pas avec l'interrupteur les modifications ne seront pas mémorisées

4.2. CALIBRATION RAPIDE DU ZERO ET DE LA PORTEE MAXIMALE:

Appuyer sur [#] pendant la séquence d'initialisation pour entrer en mode réglage.

4.2.1. CALIBRATION RAPIDE DU ZERO.

A l'affichage de la division (ex: d 1) de l'indicateur appuyer sur [FUNC] affiche *nOLOAD*, appuyer sur [ZERO] quand le voyant stabilité est allumé, affiche *End*, valider la correction par l'interrupteur situé à l'arrière de l'indicateur.

4.2.2. CALIBRATIO RAPIDE DE FOND D'ECHELLE.

A l'affichage de la division (ex : d1) appuyer sur [ACCUM] affiche *AdLOAD*, appuyer sur [#] avec les touches [TARE] et [ZERO] introduire la valeur de la charge sur les pales, attendre la stabilité et valider par la touche [#] End s'affiche valider la correction par l'interrupteur situé à l'arrière de l'indicateur.

5. ERREURS

EER 1	La valeur AD est trop petit, lors de l'étalonnage.
EER 2	Le zéro automatique est hors tolérance.
EER 3	Le Zéro est hors de portée.
EER 4	Le nombre d'échantillon est à zéro en mode comptage.
EER 5	Poids introduit est à zéro pour étalonnage pleine échelle.
EER 6	Le poids est inférieur à 0,25 en mode comptage.
BAT-LO	Batterie faible.

6. RECHARGE DE LA BATTERIE

1. Allumer l'indicateur avec l'adaptateur secteur branché, la charge de la batterie commence automatiquement et l'indicateur de charge de batterie s'allume. Si vous n'utilisez pas fréquemment la batterie vous devez la retirer.
Note: Le rouge est la borne +, pôle noir -. Une erreur de connexion risque d'endommager l'indicateur.
Note: La batterie doit être complètement chargée à l'aide de l'équipement pour la première fois.
Lorsque vous retirez l'adaptateur secteur et appuyez sur la touche power, l'indicateur travaillera avec la batterie. Si [LooL] est affiché cela signifie que la tension est faible, il est nécessaire de recharger la batterie.
Lorsque vous utilisez la batterie pour la première fois, n'oubliez pas de charger pendant 20 heures pour empêcher les faibles tensions causées par la fuite.
2. Si vous n'utilisez pas la batterie pendant une longue période, prévoir une charge pendant 10 à 12 heures tous les deux mois, cela prolongera la vie de la batterie.
3. La batterie est un produit consommable, elle n'a pas la même garantie que les autres parties de l'équipement.

7. ENTRETIEN

1. Éviter de travailler avec le matériel directement au soleil, mettre dans un milieu de travail normal.
2. L'indicateur ne doit pas être placé sur les sites où il y a pollution et ou il existe des vibrations.
3. La prise mesure doit être correctement connecté à l'indicateur, le système doit être mis à la terre. L'équipement doit être protégé des champs électriques et magnétiques.
4. Pour protéger l'opérateur et l'équipement il est conseillé de travailler sur des sites équipés de paratonnerre.
5. Les capteurs et l'indicateur sont des dispositifs sensibles à l'électricité statique.
6. Il est déconseillé de nettoyer l'indicateur avec des solvants.
7. Vous ne devez pas verser de produits liquide sur l'équipement, cela peut endommager les composants électronique et provoquer des courts circuits.
8. Débrancher l'alimentation sans tirer sur le câble.
9. Débrancher l'alimentation électrique avant de manipuler les capteurs.
10. En fonctionnement normal et en cas de problème, l'opérateur doit retirer immédiatement la fiche secteur.
11. Un stockage prolongé peut affecter des parties sensibles.
12. Afin de prolonger la vie de la batterie et s'il n'est pas utilisés régulièrement, Vous devez le mettre en charge pendant 10 à 12 heures tous les deux mois.
13. Les manipulations doivent être effectuées avec soin afin de limiter les chocs et vibrations qui peuvent endommager l'appareil.
14. A partir de la date de livraison la durée de garantie est de 1 an.

AVEC LA GARANTIE DE:



GRUPO EPELSA



4 Rue Rémora

ZA Rémora

33170 GRADIGNAN

Tel: 05 56 75 77 80- FAX: 05 56 75 77 81

Adresse E-mail: info@exa-france.com

Site Internet: <http://www.exa-france.com>

