MANUEL D'UTILISATION RPW 2100-ZONE 2

SOMMAIRE **p.**

1. Le transpalette peseur manuel

   1.1. Mise en service 2
   1.2. Utilisation 2
   1.3. Entretien 3
   1.4. Système de pesage mobile 4

2. Indicateur à panneau tactile 6

3. Fonctions de l'indicateur

   3.1. Multi-plages 8
   3.2. Avant le pesage : vérification du point zéro 8
   3.3. Pesage brut 8
   3.4. Pesage net :Tare en appuyant sur une touche 8
   3.5. Pesage net : saisie manuelle de la tare 9
   3.6. Totaliser 10

4. Liste des pièces des principaux composants de la Zone 2

   4.1. Liste des pièces des principaux composants de la Zone 2 12
   4.2. Protection contre les étincelles pour la Zone 2 12

Correspond aux protections ATEX :

II 3 G Ex ic IIB T6 Gc

II 3 D Ex ic IIIC T85°C Dc

Nous souhaitons attirer votre attention sur le fait que ce produit de RAVAS est 100 % recyclable si, lors de la mise au rebut, ses pièces sont correctement triées et présentés comme des déchets. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur notre site Web. www.ravas.com.

Rev.20150618
Les fautes de frappe, les erreurs et les modifications de modèle réservés

1. LE TRANSPALETTE PESEUR MANUEL

1.1. MISE EN SERVICE

La touche marche/arrêt (①) de l'indicateur active le système de pesage.

Après 3 à 5 minutes, l'électronique et les capteurs ont atteint la température de fonctionnement. Avant ce délai, des écarts jusqu'à env. 0,3 % peuvent survenir.

Il est conseillé de ne soulever un poids qu'après avoir effectué la correction du point zéro.

1.2. UTILISATION

L'alimentation en courant a lieu à l'aide d'un pack batterie échangeable.
Un pack chargé permet de peser pendant 35 heures sans interruption.

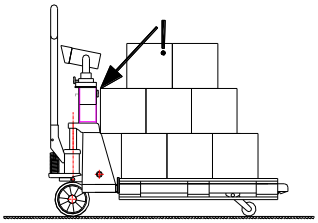
Si le niveau de tension de la batterie diminue, l'écran affichera le symbole "LOW BAT" . Environ 1 à 2 minutes après l'affichage du symbole “LOW BAT”, le système de pesage s'éteint automatiquement.. Il est très important de recharger immédiatement la batterie vide à l'aide du chargeur fourni.

Remarque : La batterie ne peut jamais être remplacée ou rechargée dans des zones Ex !
Attention : Lors du remplacement, toujours vérifier si le câblage n'est pas abîmé ! En cas de dommages, ne pas réutiliser ou réinstaller la batterie. Dans ce cas, veuillez contacter le fournisseur.

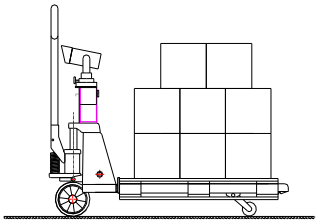
Respectez les points suivants pour une durée de vie maximale de la batterie :

1 Branchez la batterie échangeable sur le chargeur à l'aide du connecteur à 4 broches.
(Broche 1 = +12VCC, Broche 2 = 0VCC, Broches 3 et 4 non-utilisées !)
2 Insérez la fiche du chargeur dans une prise – Tension d'alimentation 220 à 240 VCA. Pendant la charge, le voyant LED rouge est allumé. Ceci indique que la batterie est en charge. Le chargement d'une batterie vide doit durer au moins 6 heures. Ceci évite une perte de capacité de la batterie.
3 Une batterie vide est entièrement chargée après environ 6 heures. Si le voyant LED est éteint, la batterie est chargée. La batterie ne peut pas être surchargée parce que le chargeur se coupe automatiquement.
4 Retirez la fiche de la prise (220 à 240 VCA).
5 Retirez immédiatement la batterie du chargeur.
6 ***!!!!Si la batterie reste dans le chargeur, elle se déchargera à nouveau et la capacité de la batterie diminuera – ceci peut endommager la batterie !***
7 Pour charger la batterie, reportez-vous au point 1.

Le poids doit être soulevé librement : sans toucher le boîtier de l'indicateur ou d'autres palettes :



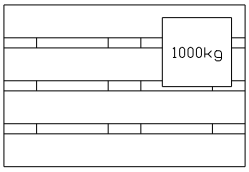
Soulèvement erroné de la charge



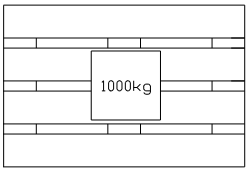
Soulèvement correct de la charge

La précision du système de pesage diminue d'environ 0,1 % par degré à partir d'une inclinaison de 2°. Cet effet survient également en cas de trous ou de creux dans le sol. Un sol lisse est optimal.

Un résultat de pesage d'une précision optimale est obtenu si le centre de gravité de la charge se situe entre les fourches. Dans le cas d'un chargement excentrique, les fourchent plient et se tordent. Ceci peut entraîner une diminution de la précision.
Pour les systèmes étalonnés, le capteur d'inclinaison désactivera l'indicateur, l'indicateur reste désactivé.



Positionnement pas optimal de la charge



Positionnement optimal de la charge

Plage de températures : entre -10 et +40 °C, l'écart maximal est de 0,1 % du poids pesé. En dehors de cette plage, des écarts jusqu'à 0,3 % peuvent survenir.

Les changements brutaux de température doivent être évités car ils entraînent la formation de condensation dans l'électronique. Pendant l'acclimatation, le système de pesage doit être désactivé.

1.3. ENTRETIEN

Pour le châssis d'un système de pesage mobile, il convient de respecter les mêmes prescriptions d'entretien que pour un transpalette classique. L'expérience nous a appris que le système de pesage fonctionne encore lorsque le châssis est déjà endommagé par des surcharges.

Ce qui est primordial :
- Puisque les roues directrices sont montées à l'avant, il est préférable de tirer le transpalette plutôt que de le pousser.
- Si le dispositif de levage n'est pas utilisé, il doit se trouver en position centrale neutre. Ceci prolonge la durée de vie des joints.
- Le système de pesage est conforme à la norme de protection IP65. Ceci signifie que la poussière ou l'humidité (pluie ou jet d'eau de quelque côté que ce soit) n'influencera pas le fonctionnement de l'électronique. Cependant, un nettoyage à

haute pression combiné à de l'eau chaude ou des détergents chimiques entraînera l'entrée d'humidité. Ceci influencera négativement le fonctionnement du système.
- Sur l'ensemble du système de pesage, d'éventuelles soudures peuvent uniquement être effectuées par des spécialistes. Ceci afin d'éviter d'abîmer l'électronique et les capteurs.
- Les roulements des roues (autres qu'en polyuréthane) et les points giratoires de la barre de mise à niveau des roues de chargement doivent régulièrement être nettoyés et graissés.

1.4. SYSTÈME DE PESAGE MOBILE

Un système de pesage mobile est une balance mobile. Ceci signifie que le propriétaire de ce système doit être conscient que cette balance nécessite le même entretien qu'une balance fixe.

Un entretien annuel par une entreprise de service après-vente agréé est conseillé. Si le système de pesage est étalonné, il doit à nouveau être étalonné, conformément aux stipulations du pays où le système de pesage est utilisé.

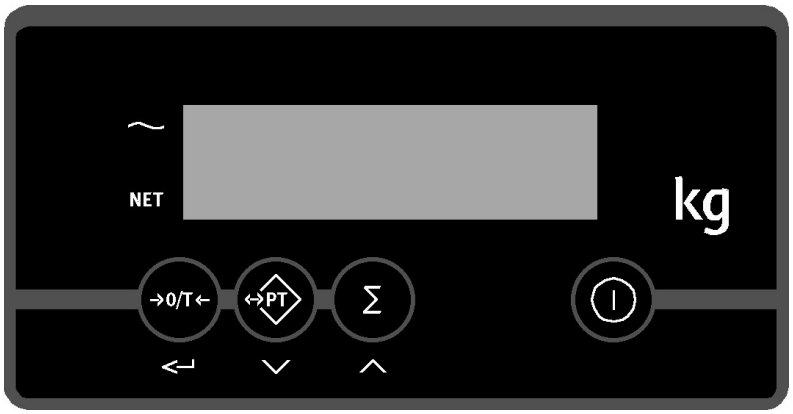
Avertissement : Les travaux d'entretien peuvent uniquement avoir lieu dans des zones sûres !
Avertissement : L'entretien peut uniquement être effectué par du personnel dûment formé !
Avertissement : Lors de l'entretien, il convient de vérifier le parallélisme des roues directrices.

Si votre entreprise est certifiée ISO, il est possible que les instruments de mesure doivent être vérifiés plus de 1 fois par an (par exemple, semestriellement ou trimestriellement). Pour avoir une vue d'ensemble claire, les entretiens peuvent être notés dans le tableau ci-dessous.

DATE D'INSPECTION	SOCIÉTÉ	MÉCANICIEN	SIGNATURE

Si vous respectez ces recommandations, nous sommes convaincus que votre système de pesage mobile sera précis et fiable pendant de longues années.

2. INDICATEUR À PANNEAU TACTILE



Vue avant de l'indicateur

L'ÉCRAN

3 segments à l'écran de l'indicateur indiquent :

~ ◄ le système de pesage (avec la charge) est stable

— Le poids indiqué est négatif

NET ◄ L'écran affiche le poids net

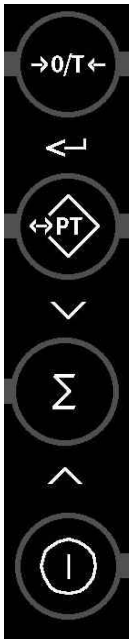
LES INDICATIONS À L'ÉCRAN

Les messages suivants peuvent apparaître à l'écran :

HELP 1	Le système de pesage est en surcharge.
HELP 2	Impossible de tarer, un poids négatif est taré.
HELP 3	Il y a un signal négatif d'un capteur sur le convertisseur AD / le système est incliné.
HELP 4	Une valeur de tare trop élevée a été saisie. Appuyez une nouvelle fois sur la touche ↔PT pour supprimer ce message et saisissez une valeur de tare inférieure.
HELP 5	Mémoire pleine.
HELP 6	Pas de connexion Bluetooth (uniquement pour les systèmes à RF).
HELP 7	Un capteur sur le convertisseur AD émet un signal trop élevé.
HELP 8	Le système est incliné (uniquement pour les systèmes à RF).
HELP 9	Nécessité de recharger rapidement la batterie (uniquement pour les systèmes à RF).
LO-BA ou	Le niveau de tension de la batterie (de l'indicateur) est trop faible. La batterie doit être rechargée.

LE PANNEAU TACTILE

Chaque touche a une fonction d'utilisation et de saisie.

	Fonction d'utilisation	Fonction de saisie
	mise à zéro et tare automatique	confirmer et segment vers la gauche
	saisie de la tare	diminuer la valeur du segment clignotant
	additionner	augmenter la valeur du segment clignotant
	marche / arrêt	effacer

IMPORTANT

Les touches peuvent uniquement être utilisées lorsque le système est stable (et que le voyant “charge stable" est allumé). Ceci signifie que les fonctions aussi ne seront effectuées par l'indicateur que si la charge est stable.

AVERTISSEMENT

Si la masse pesée dépasse le maximum paramétré, le message “ERRO2” s'affiche à l'écran. Afin d'éviter tout dommage à l'indicateur ou aux capteurs, le système de pesage doit au plus vite être déchargé.

INCLINAISON

Avec une version étalonnée du système de pesage, l'écran indique uniquement des traits si l'inclinaison dépasse 2°. Dans ce cas, le système de pesage doit être mis à l'horizontale. Ensuite, le poids sera à nouveau indiqué.

3. FONCTIONS DE L'INDICATEUR

3.1. MULTI-PLAGES

La plage de lecture de l'indicateur varie en fonction du poids pesé :
de 0 à 200 kg, le poids est indiqué par plages de 0,2 kg ;
de 200 à 500 kg, le poids est indiqué par plages de 0,5 kg ;
de 500 à 2000 kg, le poids est indiqué par plages de 1 kg.

Puisque la taille de la plage de lecture varie en fonction du poids, les petits poids sont pesés avec une plus grande précision. Après avoir taré un poids, des petits poids peuvent être additionnés ou soustraits dans la plage de lecture correspondant au petit poids. Tant en ajoutant du poids qu'en diminuant le poids, la plage de lecture est également modifiée. Par exemple : si un poids est enlevé d'une charge originale de 650 kg, l'écran passera à des plages de 0,5 kg lorsque le poids atteindra 500 kg.

3.2. AVANT LE PESAGE : VÉRIFICATION DU POINT ZÉRO

Avant chaque pesage, il convient de vérifier si le système est vide et libre.
L'indicateur dispose d'une correction automatique du point zéro. Ceci signifie que de légers écarts du point zéro sont automatiquement corrigés. Si l'indicateur ne détermine pas automatiquement le point zéro, la correction du point zéro doit être effectuée manuellement à l'aide de la touche →0/T←.

3.3. PESAGE BRUT

Une fois la charge soulevée, l'écran affiche la valeur brute du poids pesé.

3.4. PESAGE NET : TARER EN APPUYANT SUR UNE TOUCHE

L'indicateur permet de mettre à zéro des poids de tare en appuyant sur une touche. Ainsi le poids net ajouté ou enlevé peut être déterminé. Après le tarage, la lecture recommence à la plus petite plage.

- Soulever une charge.
- Appuyer sur la touche →0/T←.
  - L'indicateur est sur zéro.
  - Le message “NET” indique qu'un poids de tare est activé.
- Placer ou retirer la charge net.
  - L'écran affiche la valeur nette de la masse pesée.
  - En cas d'enlèvement, il s'agit d'une valeur négative.

- En effectuant une correction du point zéro en position vide, le système revient au mode de pesage standard.

3.5. PESAGE NET : SAISIE MANUELLE DE LA TARE

Il est à tout moment possible de saisir un poids de tare, en mode chargé ou en mode vide. Pour une plus grande précision, il est possible de saisir un poids de tare avec une plus petite plage, indépendamment de la taille du poids et de la plage de l'indicateur.

Un poids de tare supérieur au dénommé MAX1 du système de pesage ne sera pas accepté par l'indicateur. Le MAX1 est la taille du poids de la première plage de pesage ; pour la version standard, il s'agit de 200 kg (voir 3.1.). Si une valeur supérieure est saisie, l'écran affiche : “HELP4”. En appuyant sur la touche ↔PT, ce message HELP disparaît.

- Appuyer sur la touche ↔PT.
  - La dernière valeur de tare utilisée s'affiche.
  - Le segment tout à droite clignote.
- Enfoncer la touche ENTER (↵) pendant 3 secondes si la valeur de tare actuelle est réutilisée.

Ou

- Appuyer sur la touche ↔PT.
- Appuyer sur la touche valeur vers le haut ∧ ou vers le bas∨ jusqu'à ce que le segment clignotant ait la valeur souhaitée.
- Appuyer sur la touche ENTER (↵) pour modifier le segment suivant.
- Renouveler ces opérations jusqu'à ce que l'écran affiche la valeur de tare souhaitée.

- Pour activer le poids de tare *sans l'enregistrer :* enfoncer la touche ENTER (↵) pendant 3 secondes pour confirmer la valeur.
  - Le poids de tare est à présent activé.
  - Le segment “NET” est allumé.
  - Si le système est chargé, la valeur nette s'affiche à l'écran.
  - Si le système est vide, la lecture indique la valeur de tare en mode négatif.
  - La valeur saisie reste active jusqu'à ce que le système soit désactivé, un nouveau poids de tare soit saisi, une nouvelle charge soit tarée (voir 3.4.) ou en mettant la valeur de tare sur zéro :
    - Le système de pesage est chargé : enfoncez la touche ↔PT pendant deux secondes. La valeur de tare est mise à zéro et le système retourne au mode de pesage standard.

    Ou

    - Le système de pesage est vide : appuyez sur la touche →0/T←. La valeur de tare est mise à zéro et le système retourne au mode de pesage standard.

- Pour activer le poids de tare *et l'enregistrer* : parcourez tous les segments à l'aide de la touche ENTER (↵).
  - Le poids de tare est à présent activé et enregistré.
  - Le segment “NET” est allumé.
  - Si le système est chargé, la valeur nette s'affiche à l'écran.
  - Si le système est vide, la lecture indique la valeur de tare en mode négatif.
  - La valeur saisie reste active même si le système est désactivé, jusqu'à ce qu'un nouveau poids de tare soit saisi, une nouvelle charge soit tarée (voir 3.4.) ou en mettant la valeur de tare sur zéro :
    - Le système de pesage est chargé : enfoncez la touche ↔PT pendant deux secondes.
      La valeur de tare est mise à zéro et le système retourne au mode de pesage standard.

    Ou
    - Le système de pesage est vide : appuyez sur la touche Taste →0/T←. La valeur de tare est mise à zéro et le système retourne au mode de pesage standard.

3.6. TOTALISER

L'indicateur permet d'additionner les pesages et d'indiquer le poids total. Si un poids de tare est activé, le poids net est automatiquement additionné.

- Charger le système avec le poids à additionner.
- Appuyez sur la touche Σ pour ajouter le poids pesé au poids total.
- L'écran affiche alternativement le numéro d'ordre (nombre de pesages) et le (sous-)total.
  - Si le système est doté d'une imprimante, la valeur affichée est simultanément imprimée.
  - Après quelques secondes, le système retourne automatiquement en mode pesage.

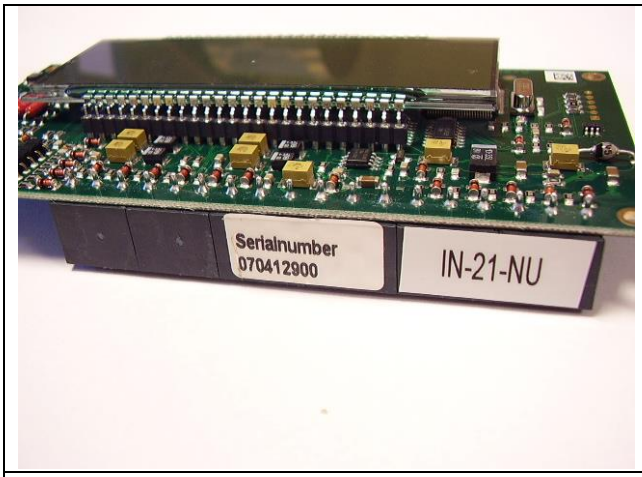
Ou

- Enfoncez la touche Σ pendant trois secondes pour consulter le poids total atteint sans totaliser.
  - L'écran affiche alternativement le numéro d'ordre (nombre de pesages) et le (sous-)total de la valeur en mémoire.
  - Après quelques secondes, le système retourne automatiquement en mode pesage.
- Pendant l'affichage du total, la mémoire peut être effacée en appuyant brièvement sur la toucheΣ .
  - Si le système est doté d'une imprimante, le total est imprimé.
  - L'écran affiche le numéro d'ordre 00 et 0.0 kg comme total.
  - Le système retourne automatiquement en mode pesage.

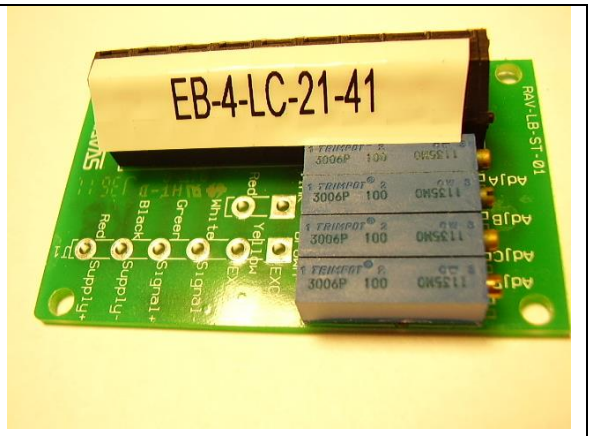
4.1. LISTE DES PIÈCES DES PRINCIPAUX COMPOSANTS POUR LA ZONE 2

Nom de l'étiquette	Position de l'étiquette	Description	Nombre par système
IN-21-NU	Sur le connecteur à 18 broches	Tableau indicateur modèle 2100-Exi	1
EB-4-LC-21-41	Sur le connecteur à 9 broches	Tableau de correction d'angle	1
LC-1000-(M)	À l'extrémité du câble	capteur 1000 kg M = version étalonnée	4
BA-12V-1,2A	Sur le dessus de la batterie	Accumulateur au plomb 12VCC/1.2Ah Fabricant : Celectric Type : CCP1212	1

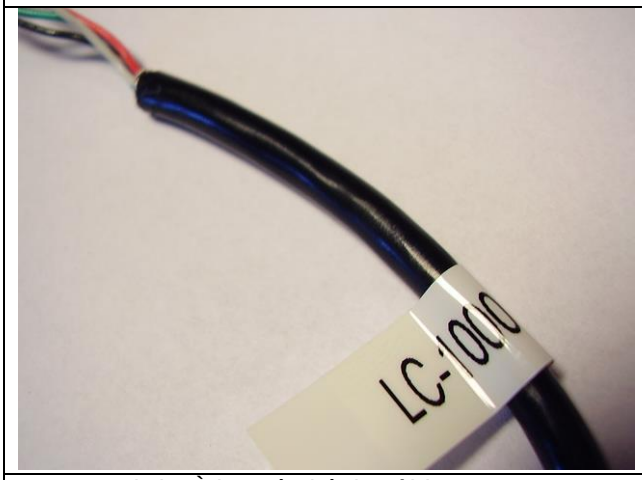
*: Les pièces de rechange peuvent uniquement être commandées chez RAVAS.



IN-21-NU : Sur le connecteur à 18 broches



EB-4-LC-21-41 : Sur le connecteur à 9 broches



LC-1000-(M) : À l'extrémité du câble

BA-12V-1,2A : Sur le dessus de la batterie

4.2. PROTECTION CONTRE LES ÉTINCELLES POUR LA ZONE 2

Les mesures suivantes ont été prises pour éviter toute étincelle :

- Fourche en acier inoxydable
- Roues directrices antistatiques (Parallélisme < $10^9\Omega$)