

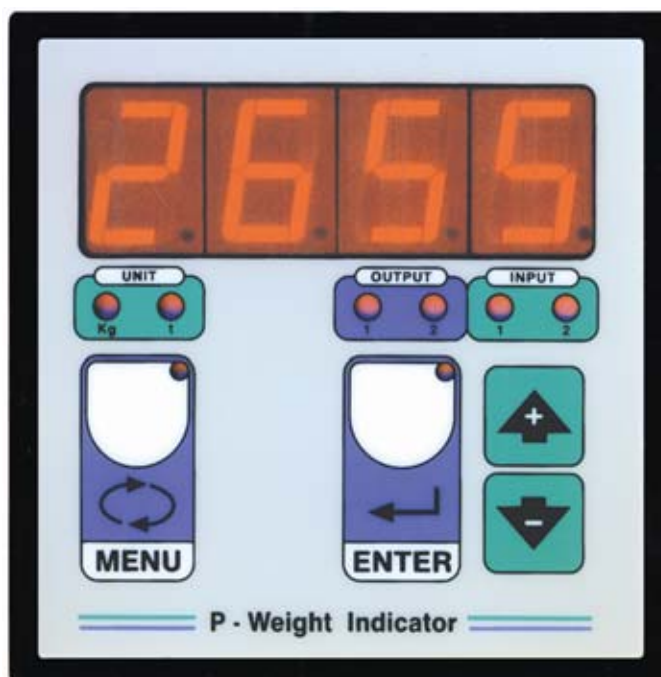
Manuel d'Installation et d'Utilisation

version 5.1

Attention!
schéma électrique
modifiée

P-WI

2 SET-POINT 12Vdc



CE 2004/108/CE (EMC) - 2006/95/CE (LVD)

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

NORMES POUR LA CORRECTE MISE EN PLACE DE L'INSTRUMENTATION

- L'entrée dans le tableau du câble capteurs doit être indépendant (d'un côté ou du haut du tableau) et ne doit pas passer dans des conduites avec d'autres câbles; en règle générale il faut le raccorder directement au bornier de l'instrument sans l'interrompre avec des borniers d'appui.
- Utilisez des filtres "RC" sur les bobines des télérupteurs et des électrosoupapes actionnés par le microprocesseur.
- Éviter la mise en place de l'instrument dans un tableau contenant un inverseur, si inévitable, équiper les inverseurs avec des filtres prévus à cet effet et interposer des tôles de séparation.
- Les protections électriques des instruments (fusibles, interrupteur de blocage de la porte, etc.) sont sous la responsabilité de l'Installateur du tableau.
- Il est conseillé de maintenir les appareils toujours alimentés en raison des phénomènes de condensation interne.

SYMBOLES



Attention! Risque de décharge électrique.



Attention! Cette opération doit être exécutée par du personnel spécialisé.



Prêter une attention particulière aux indications suivantes.



Informations complémentaires.

GARANTIE

24 mois à compter de la date du bordereau de livraison. Toute réparation sous garantie est à effectuer auprès de nos laboratoires départ usine Basilicanova (PR). Cette garantie ne couvre que les défaillances de composants défectueux (à cause d'un défaut de construction ou d'un vice de matériel) : elle inclut le remplacement ou la réparation des composants et les coûts de main-d'oeuvre. Cette garantie cesse automatiquement en cas de : - endommagement, effacement ou enlèvement de l'étiquette d'identification collée sur nos produits. - usage impropre, transformations, changements, réparations de produits effectués par du personnel autre que Laumas Elettronica. Laumas fournit, contre les défauts de matière ou des défauts de fabrication de batterie, 1 ans de garantie à partir de la date du bordereau de livraison.

Traitement des appareils par les particuliers sur le territoire de l'Union Européenne



Ce symbole, présent sur le produit ou sur la boîte, indique que le produit ne peut pas être jeté avec les déchets domestiques. L'utilisateur a la responsabilité de traiter les appareils en les remettants à un centre de tri destiné au recyclage et au traitement des appareils électriques et électroniques. Le tri sélectif et le recyclage correct des appareils à traiter permettent de protéger la santé des individus et l'écosystème. Pour plus d'informations concernant les centres de tri des appareils, contacter l'organisme local pour le traitement des déchets, ou bien le revendeur chez lequel le produit a été acheté.

SOMMAIRE

FONCTIONNEMENT DE L'INSTRUMENT	1
CARACTERISTIQUES DU SYSTEME	1
CONNEXIONS ELECTRIQUES.....	2
MISE EN MARCHÉ DE L' INSTRUMENT	3
MISE A ZERO DE LA TARE:.....	3
PROCEDURE POUR INSTRUMENT DEJA ETALONNE	3
PROCEDURE POUR INSTRUMENT À ETALONNER	4
PROGRAMMATION SET-POINT, HYSTÉRÉSIS ET CONSTANTES.....	5 - 6
FONCTIONNEMENT DES SET-POINT	6
NET / BRUT POUSSOIR EXTÉRIEUR.....	6
MOT DE PASSE.....	7
AFFICHAGES ET ALARMES.....	7
IMPRESSION	7

FONCTIONNEMENT DES SET-POINT

Indicateur de pesage avec 2 set-points, sorties logiques sur 2 contacts libres de tension. Pour du poids supérieur ou égal aux valeurs de set-point sélectionnées les contacts relatifs seront fermés. L'ouverture ou la fermeture des contacts aura lieu en considérant les valeurs de hystérésis présélectionnés dans les constantes (" diF.1" , "diF.2")..

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Indicateur de pesage installé en conteneur DIN (96 x 96 mm, profondeur 65 mm, gabarit de perçage 91 x 91 mm).



L' instrument permet la lecture de 19.999 divisions maximum; dépassé la valeur 9.999 le poids sur le display redevient zéro en clignotant pour indiquer que la susdite valeur a été dépassée.

ALIMENTATION 12Vcc

PUISSANCE ABSORBEE 5 VA

2SET-POINT selectionnables du clavier, contacts libres de tensions max 115Vca 2A

DEGRÉ DE PROTECTION IP64

AFFICHEUR semi-alphanumerique 4 chiffres de 20 mm à sept segments

DECIMALES xxxx ; xxx.x ; xx.xx ; x.xxx

CONNEXION DES CAPTEURS DE PESAGE max 4 capteurs (350 Ohm)

ALIMENTATION DES CAPTEURS 5 Vcc / 60 mA

DIVISIONS INTERNES 20000

POIDS AFFICHABLE -999 ; +19999

CHAMP DE MESURE - 4 mV + 16.5 mV

DEFINITION DE LECTURE x 1 x 2 x 5

LECTURES PAR SECONDE 10 / sec.

SORTIE LOGIQUE n. 2 (115Vca / 2A)

ENTREES LOGIQUE n. 2

HUMIDITÉ (sans condensation) max 90 %

TEMPERATURE OPERATIONELLE - 10 + 50 °C

TEMPERATURE DE STOCKAGE - 20 + 70 °C

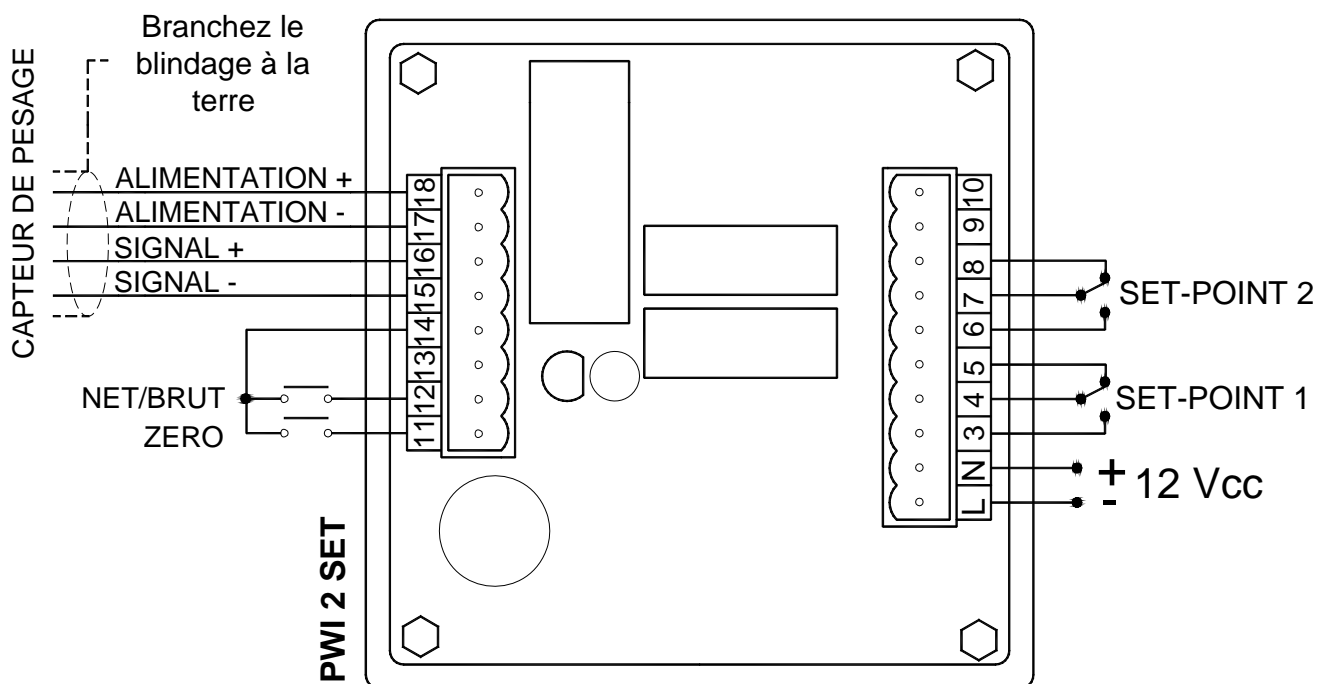
UNITE DE MESURE kg ou bien t

CONNEXIONS ELECTRIQUES



Les procédures suivantes doivent être exécutées par du personnel spécialisé.
Toutes les connexions doivent être exécutées quand l'instrument est éteint.

Branchez les capteurs de pesage en utilisant le bornier placé dans le boîtier de jonction étanche. Reliez les conducteurs de même couleur, et connectez les blindages entre eux en les isolant de la terre ou des parties métalliques. Branchez le bornier au P-WI avec un câble blindé à 4 conducteurs d'une section minimale de 0,5 mm². Leur parcours devra passer loin des câbles de puissance et utilisez si possible un tube de protection métallique.



INSTRUMENT À ETALONNER





Si l'instrument n'est pas fourni déjà étalonné, procéder à son étalonnage, à la mise à zéro de la tare et à la vérification de l'étalonnage.





ETALONNAGE THEORIQUE :



Procédure sujette à mot de passe (voir option "PASS" page 7).

Eteindre l'instrument et le rallumer en maintenant **MENU** enfoncé, " *C.O.S.c.* " apparaîtra, appuyer sur **ENTER**, on visualise alors :

"*dECP*" , apparaîtra, appuyer sur **ENTER** et introduire le nombre décimal (au maximum 3) en utilisant  et .



Confirmer avec **ENTER** on visualise alors :

"*nU-U*" , appuyer sur **ENTER** et introduire la sensibilité de la cellule exprimée en mV/V en utilisant les touches flèches  et . Confirmer avec **ENTER**. On visualise alors :

"*unit*" , appuyer sur **ENTER** et sélectionner l'unité de mesure en utilisant  et  : 0 = Kg; 1 = t. Confirmer avec **ENTER**. On visualise alors " *PASS*".

Appuyer sur **MENU** pour sortir.

Lors de l'affichage du poids, appuyer sur **MENU** puis  plusieurs fois jusqu'à l'apparition de :

"*CELL*" , appuyer sur **ENTER** et introduire avec les touches  et  10% de la pleine échelle des capteurs de pesage (par ex. 3 capteurs de 100, pleine échelle = $100 \times 3 = 300,0$ kg 10% = 30,0 kg). Confirmer avec **ENTER**. On visualise alors :

"*riSO*" , appuyer sur **ENTER** et introduire la résolution du système :

1 = résolution 1

2 = résolution 2 (le dernier chiffre du poids se déplace de deux en deux, 0, 2, 4, 6 . . .).

3 = résolution 5 (le dernier chiffre du poids se déplace de cinq en cinq, 0, 5, 10, 15 . . .).

Confirmer avec **ENTER** pour retourner à l'affichage du poids.

Après l'étalonnage theorique procéder de la manière suivante:

- Mettre à zéro la tare (voir paragraphe **MISE A ZERO DE LA TARE**).
- Vérifier l'étalonnage (voir paragraphe **VERIFICATION DE L'ETALONNAGE**).
- si nécessaire corriger le poids indiqué (voir paragraphe **CORRECTION DEPUIS CLAVIER DU POIDS INDIQUE**).





Si le message "*ErrO*" (erreur) apparaît pendant la correction du poids, cela signifie que le paramétrage des options "*CELL*" et "*nU-U*" n'a pas été effectué correctement. Vérifier les valeurs définies et, si nécessaire, répéter l'étalonnage.





PROGRAMMATION SET-POINT, HYSTÉRÉSIS ET CONSTANTES

Lorsque le poids s'affiche, pressez la touche **MENU** et s'affichera:



"*SEt.1*" , poids du set-point1 (max 9.999).

Pressez **ENTER**, tapez la valeur en utilisant les touches  et , ensuite confirmer avec la touche **ENTER**, s'affichera:



"*diF.1*" , hystérésis du set-point 1.

Pressez **ENTER**, tapez la valeur en utilisant les touches  et , le déclenchement du set-point1 en raison du poids décroissant sera égal à la valeur programmée dans le paramètre " *SEt. 1* " moins celle programmée dans cette paramètre. Confirmez avec la touche **ENTER**, s'affichera:

"*SEt.2*" , poids du set-point 2 (max 9.999).

Pressez **ENTER**, tapez la valeur en utilisant les touches  et , ensuite confirmer avec la touche **ENTER**, s'affichera:

"*diF.2*" , hystérésis du set-point 2.

Tapez la valeur en utilisant les touches  et , le déclenchement du set-point2 en raison du poids décroissant sera égal à la valeur programmée dans le paramètre " *SEt. 2* " moins celle programmée dans cette paramètre. Confirmez avec la touche **ENTER**, s'affichera:



Si a été programmée " **PASS** " = 0 (mot de passe actif), l'accès à la programmation des constantes suivant sera interdit. Terminée la programmation du " *diF. 2* ", confirmer avec **ENTER** pour retourner à l'affichage du poids.



Si a été programmé " **PASS** " = 1 (mot de passe inactif), on peut accéder à la programmation des constantes suivant et sera affiché:



"*StA*" impression. Pressez **ENTER** et sera affiché:

0 = impression deshabilité

1 = impression activée.

Tapez la valeur en utilisant les touches  et , confirmer avec **ENTER**, s' affichera:

"*Filt*" , filtre pour atténuer les oscillations de poids.

Pressez **ENTER** et tapez un valeur comprise entre 0 et 9 secondes max en utilisant les touches  et . Pour atténuer les oscillations de poids augmenter la valeur du filtre. Confirmez avec la touche **ENTER** s' affichera:

"CELL" , NE PAS CHANGER CETTE VALEUR

Valeur programmée: ().

Confirmez avec la touche **ENTER** s' affichera:

"riSO" , NE PAS CHANGER CETTE VALEUR

Valeur programmée: ().

Confirmez avec la touche **ENTER** s' affichera:


"n.div" , taper 0.

Confirmez avec la touche **ENTER** s' affichera:

"n.rEA" , taper 0.

Confirmez avec la touche **ENTER** s' affichera:

"nAnC" , Selection des contacts des set-points normalement ouvert ou normalement fermé.

Confirmez avec la touche **ENTER**. Tapez la valeur en utilisant les touches  et  :

0 = normalement ouvert ; 1 = normalement fermé.

Confirmer avec **ENTER** pour retourner à l'affichage du poids.

FUNCTIONNEMENT DES SET-POINT

Si le poids est inférieure à les valeurs du set-points programmée, les contacts sur les bornes 4 et 5 (set-point 1) et bornes 7 et 8 (set-point 2) seront fermés.

Si le poids est supérieure ou égal à les valeurs du set-points programmée, les contacts sur les bornes 4, 3 (set-point 1) et bornes 7 et 6 (set-point 2) seront fermés.

Le déclenchement des contacts en raison du poids décroissant se passera en considerant les valeurs de hystérésis programmées dans les paramètres (diF.1 , diF.2). Exemple: SEt. 1 = 100, diF. 1 = 10, pour poids croissant le déclenchement du contact se passe à 100 pour poids décroissant se passe à 90.

NET / BRUT POUSSOIR EXTÉRIEUR (bornes 12 - 14)

- En pressant le poussoir extérieur NET / BRUT l'instrument sera remise à zero (a droit du display s'affichera la lettre " **n** "). Cette operation permet à l'operateur de charger differentes quantités de produit en poids net (la lettre " **n** " disparaîtra pour valeurs superieures à 999).
- En pressant le poussoir extérieur NET / BRUT pendant 3 secondes on revient à l'affichage du poids brut total.

MOT DE PASSE

Il est possible par validation du mot de passe d'interdire l'accès aux fonctions de programmation des constantes et d'étalonnage.

Eteindre l'instrument et le rallumer en maintenant **MENU** enfoncé, " *C.O.S.c.* " apparaîtra, appuyer sur  , on visualise alors:

"*PASS*" , mot de passe.

Confirmer par **ENTER** et utiliser les flèches pour sélectionner:

0 = mot de passe actif (l'accès à la programmation des constantes et à l'étalonnage sera refusé).

1 = mot de passe inactif.

Confirmer par **ENTER**, " *dECP* " apparaîtra. Confirmer avec **MENU** de façon à revenir à l'affichage du poids.

AFFICHAGES ET ALARMES

"**AL**___": signifie que les fils d'alimentation ou les capteur de pesage sont démonte.


"**SEGN**": signifie que les fils du signal sont démonte ou que le signal est supérieure à 15 mV.



Attention!: Pendant l'affichage des alarmes les relais sont désexcité.

IMPRESSION

N.B. : POUR ACTIONNER L' IMPRIMANTE ON DOIT LA ALLUMER SIMULTANEMENT A L' INSTRUMENT

Si l' imprimante est presente et elle a été activée dans les constantes à la rubrique " *StA* ", en pressant la touche  sera imprimés le poids avec la date et l' heure .

Exemple d' impression:

LAU0 PESO = kg 1240
08:53 05-04-05