

"3590KR" INDICATEUR DE PESAGE MULTIFONCTIONS EN VALISE



Indicateur 3590KR complet avec batterie et malette de transport (imprimante en option)

SECTION ENTREES/SORTIES

- Sortie série RS232/C bidirectionnelle configurable pour connexion vers imprimante/étiqueteuse ou autres unités externes.
- Sortie série RS232/C bidirectionnelle (RS485 ou RS422 en option) configurable pour PC, PLC ou autres unités externes.
- 3 sorties relais 0,5 A 48 Vac / 1 A 24 Vdc (NO et NC) configurables en programmation de seuils ou comme contrôle +/-
- 2 entrées optocouplées configurables pour activation à distance.
- Entrée IR pour gestion de la télécommande.

OPTIONS A LA COMMANDE

- Imprimante thermique.
- Memory Card.
- Memory Card et Imprimante thermique.
- Interface USB.
- Interface WIFI.
- Interface Ethernet.
- Mémoire Alibi.
- Troisième sortie série RS232 pour gestion en entrée d'une balance à distance/répétiteur.
- Entrée pour clavier PC, ou lecteur de code barre en mode clavier.

Indicateur digital multifonctions en version Rack complet de 4 connecteurs pour branchement à plates-formes, batterie interne rechargeable, chargeur et malette. La vaste gamme de versions disponibles, les interfaces et les accessoires, le rendent particulièrement indiqué même pour les applications industrielles plus compliquées. Homologable CE-M (OIML R-76 / EN 45501).

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Valise de transport en ABS, avec compartiment pour indicateur et compartiment pour les accessoires.
- Indicateur de poids 3590 série XP, intégré en boîtier métallique série RACK, dimensions 270x440mm, avec compartiment pour imprimante (optionnelle), connecteur pour plate-formes et sortie série sur connecteur à 9 plots.
- Dimensions: 325x460x170 mm; poids total d'environ 5kg.
- Clavier imperméable alpha-numérique à 24 touches.
- Afficheur principal semialpha-numérique LED rouge de haute lisibilité, avec 6 chiffres de 15 mm.
- Afficheur secondaire LCD alpha-numérique rétro éclairé avec 2 lignes de 16 crs.
- Signalisation fonctions activées avec 16 Led lumineuses.
- Horloge calendrier et mémoire donnée permanente.
- **Fonctions disponibles avec le programme DINITOOLS**
 - Configuration, calibration, introduction des données et programmation des impressions.
 - Sauvegarde et archive de toutes les informations sur le PC, complète des données de calibration de chaque instrument.
 - Recupère les données sauvegardées pour remplacement rapide
 - Calibration instrumentale avec valeurs numériques.
- **Easy Excel data entry:** les données de poids et les champs de base de données peuvent être envoyées au PC avec système d'exploitation Windows XP Professional sans aucun logiciel supplémentaire.
- L'indicateur communique directement avec l'application Windows active (feuille électronique, word processor, database).
- Conversion A/D 24 bit sigma-delta à 4 canaux, max. 200 conv./sec. avec sélection automatique de la fréquence optimal; jusqu'à 8 points de linéarisation du signal.
- OIML Max. 10.000e ou bien multi-champs 3 x 3000e @ 0,3 µV/d en version homologué pour usage réglementé CE-M.
- Max. 1.000.000 des divisions visualisables pour usage interne avec résolution interne jusqu'à 3.000.000 de points
- 4 connecteurs pour branchement à 4 plateformes (**fin a 2 pour le model 3590KR03, fin a 1 pour le model 3590KR09**).
- Connexion jusqu'à 8 capteurs avec résistance d'entrée 350 Ω, ou 20 capteurs de 1000 Ω.
- Alimentation par batterie interne rechargeable (autonomie minimale d'environ 10 heures, recharge en 8 heures) avec alimentateur externe 12Vdc/230Vac en dotation.

Versions disponibles

Modèle	Description
3590KR01	Indicateur 3590 série KR, en version "AF01" pour systèmes de Totalisation et de formulation, complet en valise de transport ABS, batterie interne rechargeable + chargeur, 4 connecteurs pour liaisons aux plateformes.
3590KR02	Indicateur 3590 série KR, en version "AF02" pour systèmes de Comptage de Quantité (pièces, litres...), complet en valise de transport ABS, batterie interne rechargeable + chargeur, 4 connecteurs pour liaisons aux plateformes.
3590KR03	Indicateur 3590 série KR, en version "AF03" pour systèmes de Pesage de Véhicules, complet en valise de transport

ABS, batterie interne rechargeable + batterie, **liaisons à max. 2 plateformes.**

- 3590KR04 Indicateur 3590 série KR, en version "AF04" pour systèmes de Contrôle statistique de préemballées, complet en valise de transport ABS, batterie interne rechargeable, 4 connecteurs pour liaisons aux plateformes.
- 3590KR05 Indicateur 3590 série KR, en version "AF05" pour systèmes d'étiquetage et poids/prix, complet en valise de transport ABS, batterie interne rechargeable + chargeur, 4 connecteurs pour liaisons aux plateformes.
- 3590KR09 Indicateur 3590 série KR, en version "AF09" pour pesage d'essieux en statique ou en dynamique, complet en valise de transport ABS, batterie interne rechargeable + chargeur, **liaisons à max. 1 ensemble de 2 plateformes.**

En option seulement lors de la commande

Modèle	Description
KCEM	Plaquettes et module WELMEC pour indicateur, pour chaque plateforme connectée. PRIX NET.
OTPR	Imprimante thermique (intégrée à l'indicateur), vitesse > 50mm/s, résolution 203dpi, 24/40 colonnes, largeur du papier 58mm, diamètre rouleau 50m. Batterie rechargeable 4,5 Ah incluse.
OMMC	Carte de memoire (gestion de supports MMC) pour enregistrer données imprimées sur fichier.
OTVP	Imprimante thermique (intégrée à l'indicateur) et avec carte une mémoire pour enregistrer les données imprimées.
35ALMEM	Mémoire alibi (mémoire fiscale) avec sauvegarde de 120.000 pesées
DFTL	Télécommande à infrarouge jusqu'à 8 m de distance. Configurable avec 1 des 4 touches.
USBMB	Interface USB, alternative au connecteur standard, pour la connexion rapide de l'indicateur à un PC.
USBCABMB	Câble USB pour la connexion de l'indicateur à un PC (à utiliser avec USBMB).
WIFIT	Interface WIFI. Distance maximale de connexion en extérieur de 70 m et en intérieur de 30 m. Fréquence 2.4 GHz. Vitesse de données jusqu'à 11 Mbps. Alimentation de 5 à 7.5 Vdc.
ETH	Interface Ethernet, de 10 à 100 Mbps, protocoles TPC, UDP, IP, ARP, ICMP, Ethernet Mac.
ETHCBRJ	Câble Ethernet longueur 1,5 m pour connexion de l'indicateur au réseau PC (nécessaire avec l'option ETH).
35RS485	Interface bidirectionnelle RS485
35RS422	Interface bidirectionnelle RS422
RSCBKRPC	Câble de connexion RS232/C de 1.5 m vers PC.
IFKBRD	Interface pour connecter une balance et entrée PS mode clavier pour lecteur code à barre et clavier PC (à combiner avec KBCBC).
KBCBC	Câble avec connecteur mini Din pour connexion sur le clavier du PC (à combiner avec l'interface IFKBRD).
PRNSERV	Configuration et personnalisation des impressions réalisées en usine pour les imprimants OBTPR/TM295/LX300+. PRIX NET
APRNSERV	Configuration et formatage des impressions pour les étiqueteuses LP542PLUS/TTP243/Witty 280/Smart 280 (Réalisés à l'usine). Cette prestation comprend la programmation de 4 formats d'impression au maximum, avec les formats disponibles par logiciel (touche impression, totalisation, total article, total partiel, etc...). PRIX NET Pour des formatages plus complexes (par exemple introduction de logos, codes-barres, etc...) - prix sur devis.
TECSUP	Assistance technique téléphonique à notre usine pour la configuration des instruments et le formatage des impressions. PRIX HORAIRE NET

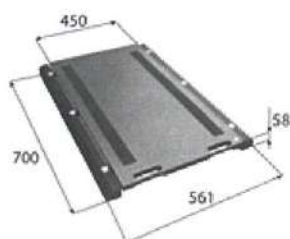
Accessoires

Modèle	Description
PCKBRD	Clavier QWERTY pour PC.
UKPLUG	Adaptateur Schuko à BS1363.
TECMAN	Notice technique imprimée (gratuite si téléchargée à partir du site). PRIX NET
UMAN	Notice d'utilisation imprimée (gratuite si téléchargée à partir du site). PRIX NET

"WWSE" PLATEFORMES PESE ROUES



Plateforme WWSE.



WWSE : dimensions en mm.

Plateformes pèse roues destinées pour la réalisation de stations de pesage de véhicules de grande dimensions (trains d'aréonefs ou routiers, véhicules de chantiers...). Particulièrement précises et robustes elles sont équipées de roulettes à l'avant pour faciliter leur mise en place. Disponible en métrologie légale CE-M pour le pesage réglementé

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Dimensions 700x561 mm - Poids 26 Kg.
- Plateau de pesage 700x450 mm - Hauteur 58 mm.
- Maniabilité, précision et fiabilité.
- Structure robuste réalisée en aluminium renforcé, pour garantir une légèreté et de les utiliser dans tous les milieux industriels.
- Câble de liaison de 10 m avec connecteur rapide pour connexion sur l'indicateur.
- Equipée de 6 Capteurs en acier INOX IP68.
- Une gomme spéciale vulcanisée antidérapante est appliquée au dessous des plateformes, pour travailler en sécurité sur tous types de surfaces.
- Les plateformes WWS sont brevetées : N° 1.3042.302.
- Disponibles en version Homologuée CE-M pour le pesage réglementé.

Versions disponibles

Modèle	Plate-forme mm	Max Portée en kg	Précision en kg	Echelon en kg CE-M	Division HR kg
WWSE6T	700x450	6.000	2	--	0,2
WWSE10T	700x450	10.000	5	--	0,5
WWSE15T	700x450	15.000	5	--	0,5
WWSE6TM	700x450	6.000	--	2	--
WWSE10TM	700x450	10.000	--	5	--

Principaux indicateurs de poids disponibles

Modèle	Description
DGT60BC	Indicateur-répétiteur de poids avec afficheur à LED de 60mm, 2 entrées, 2 sorties, 1 port bidirectionnel RS232 et 1 port bidirectionnel RS485, avec alimentation 110-240 Vac interne.
DFWKR	Indicateur DFWKR version RACK présenté en valise, équipé de 4 connecteurs pour connecter les plateformes, batterie interne rechargeable et chargeur.
3590KR03	Indicateur 3590 série KR, en version "AF03" pour systèmes de Pesage de Véhicules, complet en valise de transport ABS, batterie interne rechargeable + batterie, liaisons à max. 2 plateformes.
3590KR09	Indicateur 3590 série KR, en version "AF09" pour pesage d'essieux en statique ou en dynamique, complet en valise de transport ABS, batterie interne rechargeable + chargeur, liaisons à max. 1 ensemble de 2 plateformes.
DGT4	Version standard avec 2 entrées, 2 sorties, 1 port série RS232 et 1 port série RS485.
DGTQ	Version standard avec 2 entrées, 2 sorties, 1 port série RS232 et 1 port série RS485.

En option seulement lors de la commande

Modèle	Description
EHR	Version pour haute résolution en usage interne.

Accessoires

Modèle	Description
WWSETF	Cadre de fosse pour la version encastrée au sol d'une WWSE.

REMARQUE IMPORTANTE!!!

- 1) En cas de totalisation de poids de plusieurs essieux, éviter le pesage de charges liquides car dans ce cas la précision et la répétition sont insuffisantes.
- 2) La surface portante d'appui au sol des plateformes doit être correcte et doit supporter des charges d'environ 100 kg/cm² (qui est la valeur usuelle du ciment 4.25)
- 3) Outre la résistance de la surface décrite au-dessus, il faut aussi que le sol soit suffisamment solide pour supporter 1,5 fois la capacité maximale de la plateforme (1500 kg pour une plate-forme de 1.000 kg).

4) Eviter d'utiliser les plateformes sur des surface trop lisse.

Note: Dans le cas du pesage essieux uniquement sur 2 plateformes vérifier que les roues sont au même niveau (l'inclinaison de l'ensemble ne doit pas dépasser 0,5°).



PESAGE INDUSTRIEL



GI511 PESA-ROUES

Instructions calibrage et techniques

Version 10.901

Traduction fr .1.0

N° Document : 90 660 001.fr

1. Sommaire

1. Sommaire.....	2
2. Menu configuration	3
☐ Mode programmation	3
☐ Généralité	4
☐ Fonction des touches dans le mode de programmation	4
<i>Introduction Password</i>	<i>6</i>
<i>Parametres de programmation.....</i>	<i>6</i>
<i>Introduction porte de la plateforme</i>	<i>7</i>
<i>Sélection Default.....</i>	<i>9</i>
<i>Parametre de gravite g1.....</i>	<i>9</i>
<i>Calibration, Menu de Calibration.....</i>	<i>10</i>
<i>Calibration Complet</i>	<i>11</i>
<i>Calibration du Zero uniquement</i>	<i>13</i>
<i>Calibration de Poids uniquement.....</i>	<i>14</i>
<i>Référence paramètres</i>	<i>16</i>

2. Menu configuration

□ Mode programmation

La sélection pour l'accès à la modalité de programmation arrive par l'intermédiaire du mini interrupteur SW1 pressent sur la carte ou bien appuyant sur la touche  à l'allumage de la borne (fonction habilité seulement **si non est tracé le paramètre CE**).

Si on appuyé sur le mini interrupteur pendant le normal fonctionnement de l'instrument sur l'écran on apparaît la légende Par.

Dans le **programmation** suis sélectionnables de clavier 6 types de programmes:

- | | |
|---|------------|
| 1. Sélection des paramètres | (Par) |
| 2. Sélection fond échelle et division | (CALPAR) |
| 3. Calibration | (CAL) |
| 4. Calibration du zéro | (CAL-0-) |
| 5. Paramètres d'accélération de gravite | (g_C) |
| 6. Sélection de paramètres et porté prédéfini | (DeFaUL) |
| 7. introduction de Password | (Psw) |

1) - dans la façon de **paramètres** la sélection des paramètres s'exécute comme décrit au chapitre « *programmation* » paragraphes « *paramètres de programmation* » et « *choix des paramètres* ».

Le postage des paramètres définit les caractéristiques des opérations de l'instrument. les paramètres sont permanentement mémorisés dans l'EEPROM et maintenus jusque à la suivante variation de la part de l'opérateur.

2) - Dans le paramètre **CALPAR** viens tracés les données relatives à la valeur de fond d'échelle, position signe décimal, MD/MC et valeur de **e**

3) - Dans le parametre **CALIBRATION** (chapitre "**calibration**" paragraphes « **procédure de calibration complet** ") l'instrument se calibre avec les paramètres précédemment programmes, les données et les coefficients relatifs sont mémorisés dans l'EEPROM. Avec cette procédure l'instrument se calibre de manière complète est donc nécessaire disposer d'un poids de référence.

NB: Est nécessaire avant d'exécuter les procédures de calibration poster les paramètres de programmation et les caractéristiques techniques relatives à le bascule a utilisé.

4) – Dans le parametre **CALIBRATION DU ZERO** s'exécuté exclusivement la calibration du zéro.

5) Dans les **PARAMETRES D'ACCELERATION DE GRAVITE** (chapitre "**programmation**" paragraphes « **paramètres d'accélération de gravité** ») on peut sélectionner valeur de gravité de g relative à l'endroit dans l'instrument sera utilisé.

6) - Dans les **SELECTION DE PARAMETRES PORTE PREDEFINIS** (chapitre « **programmation** » paragraphes « **sélectionne portée prédéfinis** ») on faire la sélection des valeurs de portée standard prédéfinis dans le firmware.

7) - Dans **INTRODUCTION DE PASWORD** (chapitre "**programmation**" paragraphes « **introduction password** ») ont programme le password d'accès aux fonctions spéciales du logiciel.

□ Généralité

Pour obtenir une correcte configuration et fonctionnement sont nécessaires s'en tenir s'à les suivants points:

1. Contrôle et relier l'alimentation

Contrôle que l'appareil utilise une alimentation proportionnée.

L'instrument vient fourni de default avec la suivante alimentation:
7 , 5 vcc obtenu par une transformateur 220-230 Vac 50-60 Hz

2. établir les paramètres de P00 à Pxx (pressent chapitre paragraphe "**paramètres de programmation**" et "**choix des paramètres**")

3. établir les caractéristiques techniques de la bascule utilisé (pressent chapitre paragraphe "**établissement porté de la bascule**").

5. calibrer (chapitre "**calibration**").

6. enregistre sur le formulaire (appendice "**postage de paramètres**") les données relatives à la programmation et à l'installation.

□ Fonction des touches dans le mode de programmation

Dans le mode de fonctionnement **PROGRAMMATION** les touches qui sont sur le clavier assument fonctions différents par celui-là habituels.

Pour le postage des champs numériques utilise le clavier numérique et appuyer sur la touche  pour confirmer la donnée.

De suite vient décrits les fonctions de chaque touche dans le mode de **programmation de paramètres**:

Touche



=

**SELEZIONE
PROGRAMMA**

Dans le mode de **sélection de programme** permet de passer à le mode de programmation suivante in mode séquentielle (paramètres - donnés techniques bascule – calibration - accélération de gravité - donnés de default)

Mode Paramètres (Par)

Touche  =

Dans la mode des **PARAMÈTRES** permet de passer au paramètre suivant à visualiser ou modifier

Touche 

Dans la mode des **PARAMÈTRES** permet d'augmenter d'un la valeur de l'index du paramètre visualisé.

Touche 

Dans la mode des **PARAMÈTRES** permet de diminuer d'un la valeur de l'index du paramètre visualisé.

Touche 

Dans la mode **PARAMÈTRES** permet de sortir de mode programmation.

Dans la mode **DONNÉS TECHNIQUES** permet de déplacer d'une position pour tourne (de droite vers gauche) la position du symbole décimal.

Touches Numeriques

L'utilisation de telles touches permet de modifie / insérer les champs demandés.

Pendant l'usage de l'instrument maintiennent au contraire les fonctionnes d'introduction des données variables

Introduction Password

Après être entré en mode programmation comme décrit dans le paragraphe "**habilitation au programmation**"; du présent capitule, pour accéder à l'introduction du password, faut agir sur la touche  jusqu'à faire apparaître "PSW" sur l'écran (si pas déjà présent) à ce point en pressant la touche  sur l'écran il apparaîtra le code password sélectionné :

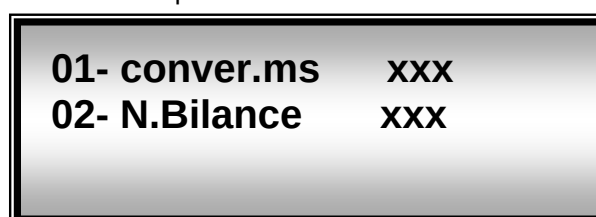


Le password il est composé de 4 chiffres numériques ; s'il est inséré un code divergé de « 0000 » le terminal, en sélectionnant des fonctions spéciales (archive des codes, archive des matricules, format presses... ect), demandera à l'opérateur l'introduction de tel code.

La fonction c'est habilité seulement si le code inséré est correct; un message d'anomalie signale à l'opérateur qui le mot de passe n'est pas correct

Parametres de programmation

Après être entré en mode programmation comme décrit dans le paragraphe "**habilitation au programmation**"; du présent capitule, pour accéder à l'introduction du paramètres, faut agir sur la touche  jusqu'à faire apparaître "Par" sur l'écran (si pas déjà présent) à ce point en pressant la touche  sur l'écran il apparaîtra écrite indiquant le nombre du premier paramètre et le relatif index. Exemple :



En employant les touches comme décrit dans le paragraphe "**fonctions des touches en mode programmation**" est possible visualiser ou modifier les paramètres présentés.

NB: les valeurs visualisées avant une opération au moyen de la touche  de confirmation, et si elles sont modifiées , elles ne s'écrivent pas directement en EEPROM.

Pour autant, il est necessaire de presser la touche  pour confirmer les valeurs de CHAQUE PARAMETRE.

Se référer à l'appendice pour savoir le significat des divers paramètres.

Pour sortir du mode programmation pousser la touche  pour finaliser; l'instrument poursuivra en exécutant ses initialisations.

Introduction porte de la plateforme

Après être entré en mode programmation comme décrit dans le paragraphe "**habilitation au programmation**", pour accéder à la modification des données relatives aux caractéristiques de la plateforme faut agir sur la touche (➤) jusqu'à faire apparaître "**CAL_PAR**" sur l'écran (si pas déjà présent) à ce point en pressant la touche ⬅ sur l'écran il apparaîtra:

CAL_PAR Bil. -x-

Sélectionner balance (1... 4) à laquelle on désire jumeler les informations. Pour confirmer presser la touche ⬅ et sur l'écran il vient visualise :

Modo NORMALE

Donc en utilisant n'importe quel touche à l'exception de la touche ⬅ il faut sélectionner la mode de fonctionnement en choisissant parmi les suivantes options, Normal / Multi champ / Multi division :

Modo Multidiv

Modo Multicampo

Une fois confirmée les sélections se passe à l'introduction de la valeur de "**Fond scella**" il est proposé la valeur précédemment établie ; il est possible modifier la valeur en utilisant les touches numériques.

Fondo Scala kg
100,0

Avec la touche (✖) on peut modifier le numéro de nombres décimaux visualises.

Confirmé donc la portée et le point décimal, le terminal passe à la phase suivante où, au cas soit été sélectionnée la modalité de multi champ ou des multi divisions est demandées les valeurs du fond d'échelle du premier et deuxième champ.

Fondo Scala kg

600,0

Μαχ1

150,0

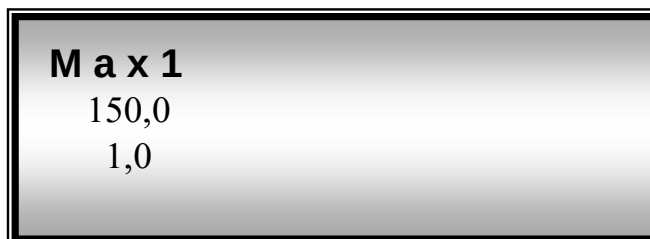
M a x 1

150,0

Μαχ 2

300,0

Après la confirmation de la **charge utile** et du **point decimal** l'instrument passe a la phase successive ou **e1** est sélectionné; a l'écran se visualise le message **"-PASSo-"** pour approximativement 2 secondes, successivement la valeur antérieur fixe se présente; il est possible de modifier la valeur obtenue en pressant la touche **F3** ; comme réponse, les valeurs suivantes se visualiseront successivement; 1,2,5,10,20,50,100,200,500 ajustées selon le point décimal sélectionné.



En confirmant se termine la procédure de postage et se revient au menu précédent. **N.B.** dans le cas soit actif le dispositif md ou mc telle valeur représente le pas de la division du premier champ de pesage, pour la seconde et troisième champs le système acquiert automatiquement la valeur sur la base du suivant tableau de référence:

e 1° camp	e 2° camp	e 3° camp
0,1 g	0,2 g	0,5 g
0,2 g	0,5 g	1,0 g
1 g	2 g	5 g
2 g	5 g	10 g
5 g	10 g	20 g
10 g	20 g	50 g
20 g	50 g	100 g
50 g	100 g	200 g

e 1° camp	e 2° camp	e 3° camp
100 g	200 g	500 g
200 g	500 g	1 kg
500 g	1 kg	2 kg
1 kg	2 kg	5 kg
2 kg	5 kg	10 kg
5 kg	10 kg	50 kg
20 kg	50 kg	100 kg
50 kg	100 kg	200 kg

N.B. se souvenir que les **n** maximums que l'on peut élaborer sont 1.000.000, pour cela, l'instrument effectue le contrôle suivant:

$$n \text{ máx.} = \text{charge utile balance} / e1$$

si du calcul il résulte que **n** máx > de 1.000.000 l'instrument signale l'erreur de réglage en visualisant le message "Err-Dati" et attend le réglage correct des données.

Pour sortir du mode programmation, en pressant la touche  l'instrument continuera d'effectuer l'initialisation. .

Sélection Default

Après être entré dans le mode programmation selon les indications dans le paragraphe "**habilitation a la programmation**", pour entrer dans la sélection des charges utiles il est

nécessaire de le faire au moyen de la touche  j'usqu'à la visualisation du message

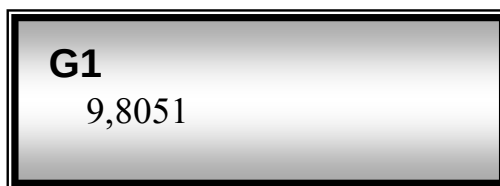
"dEFAUL" à l'écran (s'il n'est pas déjà présent); en pressant la touche  deux fois. à l'écran se visualise le message **"Save"** pour deux secondes, pour environ deux secondes, donc le terminal se repositionne sur le menu de choisie programmation

Pour sortir du mode programmation, en pressant la touche  l'instrument continuera d'effectuer l'initialisation.

Parametre de gravite g1

Après avoir intégré le mode programmation selon indiqué dans le paragraphe "**habilitation a la programmation**", pour intégrés la sélection des charges utiles près ajustées, il est nécessaire

de le faire au moyen de la touche  j'usqu'à visualiser le message **" G_C "**, à l'écran (s'il n'est pas déjà présent); en pressant la touche  à l'écran se visualise le message:



où X,XXXX représente la constante d'accélération de gravité relative ua pays ou s' **utilise** la balance.

En utilisent les touches numériques on peut modifier les dites valeurs comme on veut.

Pour confirmer la valeur et passer à la phase suivante appuyer sur la touche .

à l'allumage dans le cas dans dont telle valeur ne pas état jamais tracé, ou bien dans le cas de perte des données dans Eeprom, le système automatiquement met tous les deux les constantes égales à **9 , 8026** valeur relatives à la ville de **VILAMALLA**.

Après a inséré la valeur de la gravitée, en confirmant vient exécuté le calibration du zéro, celui-ci implique que la balance doit être déchargé.

à la limite du calibration confirme pour revenir à un nouvelle a choisi de la façonne de programmation.

Pour terminer phase de programmation appuyer sur la touche  et la borne exécutera l'initialisation.

Calibration, Menu de Calibration

Est conseillé allumer l'instrument environ demi heure avant commencer la procédure de calibration, pour une période de stabilisation thermique des composantes.

LE CALIBRAZIONE VA EXECUTE SEULEMENT APRES A SELECTION LES DONNEES RELATIVES AUX CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA BASCULE MEME

Après être entrés en la façonne de programmation (déplaçant le deep de switch présent sur la carte de CPU) pour accéder à la procédure de CALIBRATION agir sur la touche  jusque à faire apparaître l'inscription

"Calib"

Donc appuyer sur la touche  pour accéder au menu pour choisir la plateforme (Bil) a calibrer

CAL_PAR Bil. -x-

Sélectionne la plateforme (1...4)qui se désire calibrer

Donc appuyer sur la touche  pour accéder au menu de calibration si est possible exécuter un des suivantes fonctionnes:

- 1 calibration complet; calibration du **zéro** et du **fond d'échelle**
- 2 calibration seul du **zéro**
- 3 calibration seul du **fond d'échelle**.

Avant la commencer calibration, sur l' écran vient demandé de poster le paramètre de gravitée " --g2-- " de l'endroit dans dont vient exécuté le calibration

CALIB Bil. -x-
G2
9 8051

Appuyer sur la touche  pour confirmer.

Indique la valeur du poids de référence. Comme valeur de default vient proposé 20 , 000 kgs

CALIB Bil. -x-
Peso CAMPIONE kg
20 000

à la confirmation, sur l' écran vient visualisé les suivants messages:

Cal -0- F1
Cal FS Canc
Cal 0-FS Invio
scegliere funzione

Pour l'activer procédure de calibration complet appuyer sur la touche  ; pour le calibration seul du zéro appuyer sur la **touche de fonction F1** et pour le calibration seul du fond d'échelle. appuyer sur la **touche de C**.

Calibration Complet

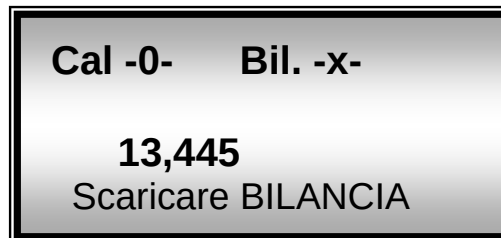
Pas 1

Assure se qui la plateforme soit déchargé

Pas 2

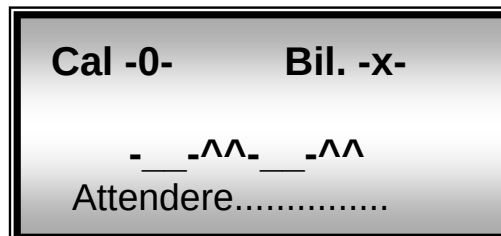
Appuyer sur la touche  dans le menu calibration

Sur l' écran vient visualisé la valeur relative au signal fourni par le capteur à bascule décharge, et le message de décharger la plateforme :



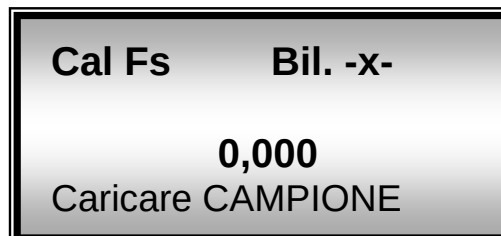
Cal -0- Bil. -x-
13,445
Scaricare BILANCIA

Une fois vérifiée qui la plateforme et décharge appuyer sur la touche  pour commencer la procédure de calibration du ZERO. Pendant telle phase on visualise le suivant message:



Cal -0- Bil. -x-
- _ _ ^ ^ _ _ ^ ^
Attendere.....

Une fois près la valeur de zéro, ont visualisé le message, **charge poids référence** .
"Caricare Campione":



Cal Fs Bil. -x-
0,000
Caricare CAMPIONE

Pas 3

Mettre le poids de référence sur la plateforme

Charge sur la plateforme le poids de référence utilisée pour le calibration de le fond d'échelle.

Pas 4

Appuyer sur la touche 

Pendant telle phase on visualise le suivant message:

Cal Fs Bil. -x-
-__-^^-__-^^
Attendere.....

Une fois il a prés le valeur de fond d'échelle, visualisé le message "**Poids**".

Pas 5

Vérification de calibration

A la fin du calibration sur l' écran visualisé le message:

Cal Fs Bil. -x-
Peso kg
XXXX,XX

Ou xxxxx est la valeur qui doit correspondre au poids du référence présent dans la plateforme, dans le cas la vérification soit considéré correct appuyer sur la touche , sur l' écran vient visualisé pour environ 2 secondes le suivant message :

Cal Fs Bil. -x-
Peso kg
XXXX,XX
fine calibrazione

à la fin de la procédure se revient au menu précédent.

Calibration du Zero uniquement

Pas 1

Assure se qui la plateforme soit déchargé

Pas 2

Appuyer sur la touche **F1 dans le menu calibration**

Sur l'écran vient visualisé le valeur relative au signal fourni par le capteur à plateforme vide, et le message de décharger la plateforme :

Cal -0- Bil. -x-
13,445
Scaricare BILANCIA
funzione

Une fois vérifiée que la plateforme est déchargée appuyer sur la touche ← pour commencer la procédure de calibration du ZERO. Pendant cette phase on visualise le suivant message:

Cal -0- Bil. -x-
- _ ^ _ ^
Attendere.....

Une fois il a pris la valeur du ZERO, visualisé le message "Poids".

Vérification calibration

A la fin du calibration sur l'écran visualisé le message:

Cal -0- Bil. -x-
Peso kg
xxxx,xx

dans le cas la vérification soit considéré correct appuyer sur la touche ←, sur l'écran vient visualisé pour environ 2 secondes le suivant message :

Cal -0- Bil. -x-
Peso kg
xxxx,xx
fine calibrazione

à la fin de la procédure se revient au menu précédent.

Calibration de Poids uniquement

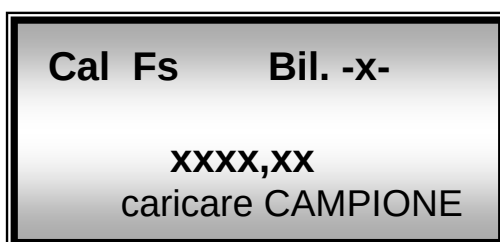
Pas 1

Assure se qui la plateforme soit *chargé*

Pas 2

Appuyer sur la touche **C** dans le menu calibration

Sur l'écran vient visualisé la valeur relative au signal fourni par le capteur à bascule charge, et le message qui indique charger sur la plateforme le poids de référence utilisée pour le calibration :



Cal Fs Bil. -x-

XXXX,XX
caricare CAMPIONE

Pas 3

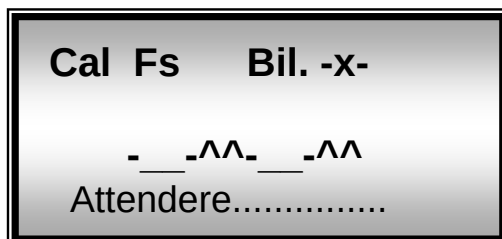
Mettre le poids de référence sur le bascule

Charge ou mettre sur la plateforme le poids de référence utilisée pour le calibration.

Pass 4

Appuyer sur la touche 

Pendant telle phase on visualise le suivant message:



Cal Fs Bil. -x-

- _ _^^_ _^^
Attendere.....

Une fois il a prés le valeur de fond d'échelle, visualisé le message "**Poids**".

Pas 5

Vérification calibration

A la fin du calibration sur l' écran visualisé le message:



Cal Fs Bil. -x-
Peso kg
xxxx,xx

Ou xxxxx est la valeur qui doit correspondre au poids du référence présent dans la plateforme, dans le cas la vérification soit considéré correct appuyer sur la touche , sur l' écran vient visualisé pour environ 2 secondes le suivant message :



Cal Fs Bil. -x-
Peso kg
xxxx,xx
fine calibrazione

à la fin de la procédure se revient au menu précédent.

Référence paramètres

CONTENUTO PARAMETRO											
PPP	PARAMETRI METRICI	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
001	Tempo di conversione (ms)	Vedere Tabella 1									
002	N.Bilance	Numero Bilance (1.....4)									
003	Unità di misura	kg	g	T							
004	Campo di stabilità (e)	0	1	2	3	4	5	6	7		
005	Tempo di stabilità (s)	0	½	1	2	3	4				
006	Inseguitore di zero (e)	No	½	1	2	3	4				
007	Spegnimento Fondo Scale (e)	No	1e	9e							
008	Azzeramento iniziale	No	Manu.	Auto							
009	Pesata minima	20e	5e								
010	Conforme CE	No	Si								
011	Visualizzo Negativo	No	Si								

PPP	PARAMETRI APPLICATIVI	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
030	Numero Terminale	Numero terminale (0.....79)									
031	Baud rate COM1	Vedere Tabella 2									
032	Formato parola COM1	Vedere Tabella 3									
033	Baud rate COM2	Vedere Tabella 2									
034	Formato parola COM2	Vedere Tabella 3									
035	Baud rate COM3	Vedere Tabella 2									
036	Formato parola COM3	Vedere Tabella 3									
037	Baud rate COM4	Vedere Tabella 2									
038	Formato parola COM4	Vedere Tabella 3									
039	Baud rate COM5	Vedere Tabella 2									
040	Formato parola COM5	Vedere Tabella 3									
041	Interfaccia seriale COM1	Disab.	RS232	RS485							
042	Modalità di trasmissione	CTS	xonxoff								
043	Lungh.pagina LX300 1/6pollice	Impostare valore									
044	Coordinata X Lx300	Impostare valore									
045	Coordinata Y Lx300	Impostare valore									

Tabella 1- Media conversioni

P01	Descrizione	P05	Descrizione	P01	Descrizione	P01	Descrizione
000	0,2 ms	006	16,6 ms	012	532 ms	020	1,596 s
001	0,5 ms	007	33,3 ms	013	665 ms	030	2,926 s
002	1 ms	008	66,6 ms	014	798 ms		
003	2 ms	009	133 ms	015	931 ms	040	4,256 s
004	4 ms	010	266 ms	016	1,064 s		
005	8 ms	011	399 ms	017	1,197 s	050	5,586 s

Tabella 2- Baud Rate

Pxx	Baud Rate	Pxx	Baud Rate
000	300	006	19200
001	600	007	38400
002	1200	008	57600
003	2400	009	115200
004	4800		
005	9600		

Tabella 3- Formato Parola

Pxx	Formato	Pxx	Formato
000	7/none/2	006	8/none/2
001	7/odd/1	007	8/odd/1
002	7/odd/2	008	8/odd/2
003	7/even/1	009	8/even/1
004	7/even /2		
005	8/none/1		