

PROGRAMME AVEC MODE POIDS TARE, COMPTAGE ET SEUILS (OVER-UNDER), avec pesage des animaux vivants et détection de la pesée maximale.
GENERALITES

- Programme bi-basculé pour indicateur de la gamme ENERGY.
- Il dispose des modes de travail suivants : Poids tare, Comptage et Seuils (over-under).

CARACTERISTIQUES

- Fonctions communes à tous les modes de travail :
 - * Communication série (RS232 / RS422)
 - * Communication Ethernet
 - * Tare semiautomatique, cumulative et numérique.
 - * 10 tares mémorisées pour chacune des deux plateformes possibles, identifiées par code numérique (00...10).
 - * Rappel des tares mémorisées par touche directe
 - * Effacement de tare
 - * Zéro
 - * Passage d'une plateforme à l'autre.
 - * Changement d'unité (kg, gr, lb).
 - * Affichage net/brut. (afficher brut 5 s)
 - * Affichage en haute résolution (5 s)
 - * Sélection d'un code produit (00000...99999).
 - * Impression de tickets pesé complets et/ou cumulés (ligne par pesée)
 - * Affichage du total cumulé avec possibilité d'imprimer le total, continuer le ticket ou le cloturer.
 - * Saisie possible d'un facteur de conversion pouvant être multiplié par le poids net. Ce facteur peut comprendre jusqu'à trois décimales et un symbole d'unité jusqu'à 4 caractères.
 - * Transmissions des données affichées vers un indicateur répétiteur, et réception des touches pressées sur celui ci.
 - * Travail possible en multi-échelle.
 - * Programmation des formats de tickets et éditions des entêtes et légendes
 - * Détare automatique au passage par zéro.
 - * Tare automatique à la stabilité du poids.
 - * Détection de la pesée maximale.
 - * Pesage des animaux vivants, pondération du poids sur une durée configurable

MODE POIDS-TARE

- Depuis ce mode sont accessibles les fonctions communes à tous les modes

MODE COMPTAGE

- Fonctions de comptage:
 - * Fonctions communes à tous les modes de travail.
 - * calcul du nombre de pièces en entrant le poids unitaire manuellement.
 - * calcul de poids unitaire en entrant manuellement le nombre de pièces d'un échantillon.

MODE SEUILS (OVER/UNDER)

- Fonctions seuils:
 - * Fonctions communes à tous les modes de travail..
 - * Visualisation du poids net par un barregraphe de 36 segments incorporé à l'affichage principal.
 - * Programmation des poids Hauts et Bas par saisie clavier ou en enregistrant la pesée actuelle sur la plateforme.
 - * 10 seuils (hauts et bas) programmables pour chacune des 2 plateformes possibles, identifiés par un code numérique (00...10).
 - * Récupération des seuils (Haut et Bas) mémorisés par touche directe.
 - * Dosage Mono produit

MODE FONCTIONS

- Selection du mode de travail parmi les fonctions suivantes :
 - o MODE POIDS
 - o MODE SEUILS (OVER-UNDER)
 - o MODE COMPTAGE
 - o MODE PROGRAMMATION.

MODE PROGRAMMATION

- * Accès aux fonctions suivantes :
- * Programmation des paramètres généraux (Voir paragraphe réglage des paramètres internes).
- * Configuration des communications, parmi les canaux RS-232 / RS-422 ou par Ethernet. En fonction du canal choisi :
 - * **RS-232 / RS-422:**
 - * Programmation des paramètres de communication (bauds (300...38400), num. bits datas (7/8), parité (paire/impair/sans) et num. bits de stop (1/2))
 - * Communication avec:
 - * Ordinateur
 - * Imprimante
 - * Répétiteur VR7 / VR12.
 - * Répétiteur ENERGY.
 - * Lecteur de badges.
 - * **ETHERNET**
 - * Programmation des différentes adresses (gateway, Masque de sous réseau et adresse IP)
 - * Communication avec:
 - * Ordinateur.
 - * Répétiteur ENERGY.
 - * Protocoles de communication avec ordinateur:
 - * Protocole \$ (attente de demande).
 - * Chaque conversion.
 - * MODBUS.
 - * Imprimantes connectables:
 - * EPSON modèle TM-U220D.
 - * Imprimante APS-290
 - * Etiqueteuse GODEX modèle EP. DT-4
 - * Etiqueteuse INTERMEC modèle EasyCoder C4
 - * Imprimante générique, avec programmation de :
 - * Paramètres de communications
 - * Utilisation du signal DSR.
 - * Lignes d'avances à la fin du ticket
 - * Choix des sauts de lignes (CR, CR+LF, LF)
 - * Lecteurs de badges connectables:
 - * Cartes magnétiques (HNFR-4)
 - * Cartes de proximité (GP-20)
- * Fonction de la carte option Entrés/Sortie (carte relais) (Voir Hardware Optionnel).
- * Programmation des formats d'impression.
 - * Programmation du format de ticket.
 - * Programmation des contrôles de l'imprimante pour:
 - * Commander un RESET.
 - * Contrôles des trois type de lettre.
 - * Envoi à la fin du ticket (possibilité de coupe papier)
 - * Edition des entêtes et légendes.
 - * Changement du numéro de ticket en cours.
- * Programmation date et heure.
- * Voir/imprimer les opérations renregistrées dans la Mémoire Homologuée (DSD).
- * Visualisation du dernier identifiant à avoir accèdè au réglage des paramètres internes.



PROGRAMME AVEC MODE POIDS TARE, COMPTAGE ET SEUILS (OVER-UNDER), avec pesage des animaux vivants et détection de la pesée maximale.

REGLAGE DES PARAMETRES INTERNES

A.-] Paramètres de poids:

- Programmation du Poids standard ou Multi échelon.
- Programmation du fond d'échelle:
 - o Divisions d'affichages (100...9999). 3000 par défaut.
 - o Echelon (1,2,5,10,20,50,100). 5 par défaut.
 - o Nombre de décimales (0,1,2,3). 3 par défaut.
- Jusqu'à 5 points de réglage avec masses étalons et linéarisation du poids.
- Possibilité de régler en introduisant la sensibilité ($\mu V/V$) de 1 à 8 capteurs.

B.-] Paramètres de Pesée :

- Stabilité: temps: 0,1 à 9,9 s
divisions: 0,1 à 9,9.
- Zéro initial : oui/non
- Marge du zéro initial: 10% F.E.
- Zéro touche: 0-100% F.E.
- Suivi (traking) de zéro: temps: 0 a 9,9 s
divisions: 0 a 0,5.
- Suivi (traking) de zéro : oui/non.
- Filtre numérique: pondération de 3 à 100%
- Marge de divisions de fonctionnement du filtre numérique.
- Réglage de la gravité en zone de réglage et zone de destination.

C.-] Paramètres Généraux.

- Fonctionnement de l'indicateur:
 - o Normal:
 - Nombre de plateformes utilisées (1/2).
 - Fréquence d'échantillonnage du convertisseur de poids (4,17Hz...16,7Hz)
 - o Fonctionnement en pesage distant:
 - Canal de communication pour recevoir le poids distant.
 - o Fonctionnement en répéteur à clavier:
 - Canal de communication utilisé pour se connecter à l'indicateur Master.
- Economie d'énergie avec possibilité de couper l'alimentation des capteurs.
- Autoriser ou pas chacun des trois modes de fonctionnement *
- Habilitier Si/No la utilización de cada una de las 7 teclas.*
- Autoriser ou pas chacune des fonctions possible pour la touche [TAB].*
- Autoriser ou pas l'effacement automatique de la tare. **
- Autoriser ou pas le tarage automatique à stabilité du poids **
- Code d'accès à la programmation par l'utilisateur **
- Temps avant activation du stand by (0...999 s). **
- Pesées/tickets automatiques (Off, zéro, à stabilité). **
- Mode d'utilisation de l'erreur 33 (tentative de pesée sans variation de poids). (Off, zéro, à stabilité). *
- Mode de sortie des erreurs (appui touche ou après 3, 6 ou 9 sec automatiquement). **
- Canal de transmission utilisé pour la pesée. N'importe quel COMx et canal Ethernet ou combinaison de deux parmi tous. *
- Autoriser ou pas la visualisation du total d'un ticket *
- Temps de pondération dans le cas du pesage animaux vivants **
- Utilisation et configuration du faceur de conversion applicable au poids net. *
- Intensité du rétro éclairage du LCD (0...9). **
- Temps avant extinction du rétro éclairage (0...999 s). **
- Langues (Español, English et Français). *

Notes:

* Réglable également par l'utilisateur via une séquence de touche durant la séquence initiale de démarrage de l'indicateur.

** Réglable également par l'utilisateur via la programmation des paramètres généraux du mode programmation.

D.-] Réglages avec référentiel:

- Avec un référentiel (sensibilité exacte) réglage du points Zéro et du gain. Nous pouvons alors régler le poids en connaissant la sensibilité du/des capteur(s) à connecter. Il est aussi possible de changer l'indicateur sans étalonner de nouveau si l'ancien réglage a été conservé.

E.-] Mémoire homologuée (DSD)

Mémorisation jusqu'à 47.430 operations, chacune avec Date, heure, Poids brut, tare et Poids net, nombre de pièces, plateforme de pesé et unité.

HARDWARE OPTIONNEL

- Carte relais pour controle entréé/sortie:

- o Sorties: (4 relais) pour fonctionner en:
 - Controle des seuils (Bas, nominal, haut, zéro).
 - Dosage mono produit (grande et petite vitesse, décharge et stop).
- o Entrées: (4 Optos) pour fonctionner en:
 - Execution fonctions. Toutes celles affectables à la touche TAB].
 - Execution touche. Chacune parmi les sept possibles.

- Carte sortie analogique. Configurable en :

- o Sortie de tension (0...5V) ou (0...10V).
- o Sortie de courant (4...20mA).

- Carte communiacion Ethernet:

- o Avec:
 - Adresse IP du gateway.
 - Masque de sous réseau.
 - Adresse IP.

COMMUNICATIONS

Trois modes possibles:

1°-A chaque conversion:

Envoi de la trame de poids à chaque conversion.

2°-Attente de demande:

L'ordinateur envoie le caractère ASCII "\$"(024H) et l'indicateur retourne la trame de poids :

```
<STX><TRAZA_P><CR><ETX>
```

Le ETX étant optionnel.

TRAZA_P au format suivant:

```
<ESTADO:1><PESO:8>
```

3°-Protocole MODBUS:

Consulter le manuel de communication de l'indicateur ENERGY pour connaître les fonctions utilisables, ainsi que les différentes adresses de lecture/écriture.

