

**PROGRAMME POUR PESAGE MODE DE TRAVAIL POIDS TARE , SELF SERVICE ET SEUILS(haut/bas)  
Pesage des animaux vivant détection de la valeur maximale**

**GENERALITES**

- Programme d'application bi bascule dans les équipements de la famille ORION(ENERGY).
- Le Programme incorpore les modes de travail: Mode poids Tare, self Service, Seuils et dosage

**CARACTERISTIQUES**

- Fonctions commune à tous les modes:
  - \* Communication avec les périphériques via serie (RS232 / RS422)
  - \* Communication avec les périphériques via ETHERNET
  - \* Tare semi-automatique, accumulative et numérique.
  - \* 10 tares mémorisées pour chacune des 2 plates-formes, codifiées avec un code numérique (00.. 10).
  - \* Récupération de tares mémorisées avec touches directes.
  - \* Effacement de la Tare.
  - \* Zéro.
  - \* Changement de plate-forme.
  - \* Changement d'unité (kg, gr, lb).
  - \* Visualisation Brut/Net (5 secondes)
  - \* Visualisation Haute résolution (5 secondes).
  - \* Sélection d'un code numérique du produit pour imprimer la pesée (00000...99999).
  - \* Une impression de tickets par pesée et (ou) accumulés (une ligne par pesée).
  - \* La possibilité de voir le total du ticket accumulé avec possibilité d'imprimer le total, de continuer le ticket ou de le fermer pour en commencer un nouveau.
  - \* La possibilité d'introduire un facteur de conversion à multiplier par le poids net. Ce facteur peut avoir de 0 à 3 décimales et unités programmables de 4 caractères.
  - \* Transmission des données d'affichage à un répéteur et réception des commandes de périphérique compatible.
  - \* Une possibilité mode travail multi-intervalle.
  - \* Une programmation de format des tickets et édition de l'en-tête et de légendes.
  - \* Suppression de la tare automatique quand le poids passe par zéro.
  - \* Tarage automatique quand le poids s'est stabilisé.
  - \* Détection du poids maximum.
  - \* Pesage des animaux vivants, Calcul d'une moyenne de poids durant un temps programmable.

**MODE POIDS TARE**

- Ce mode s'acquittera des fonctions communes à tous les modes.

**MODE SELF-SERVICE**

- \* Le Véhicule sur la plate-forme, sera alors calculé le prix de la pesée. Le poids pourra être visualisé et (ou) imprimé sur un ticket :
  - \* Introduction du prix de la pesée en pièces
  - \* ou Passer un badge magnétique
  - \* ou Passer un badge de proximité.

**MODE SEUILS ET DOSAGE**

- \* Visualisation du poids net au moyen d'un barre graphe de 36 segments incorporé dans l'afficheur principal.
- \* Programmation des poids maximum et minimum au clavier ou mémoriser le poids réel sur la plate-forme.
- \* 10 valeurs de poids programmables (haut/bas) pour chacune des 2 plates-formes, enregistrées par un code numérique de 0 à 10.
- \* Une récupération de valeurs (haut/bas) mémorisés par touches directes.
- \* Dosage d'un produit.

**MODE DE FONCTIONNEMENT**

- \* Depuis ce mode choisir le mode de fonctionnement. Les possibilités suivantes existent:
  - Sélection du mode de travail:
    - o MODE POIDS
    - o MODE SEUILS (Haut/Bas)
    - o MODE SELF-SERVICE
    - o MODE PROGRAMATION.

**MODE PROGRAMATION**

- \* Depuis ce mode, nous pouvons sélectionner et programmer les fonctions suivantes.
- \* Programmation de quelques paramètres généraux (voir la section Définition des paramètres internes).
- \* Programmation de la communication. Les deux liaisons RS-232 / RS-422 ou Ethernet. Selon la liaison que vous avez:
  - \* RS-232 / RS-422:
    - \* Programmation des paramètres de communication (baud (300...38400), nombre. bits données (7/8), parité (pair/impair/sans) et nombre. bits de stop (1/2))
    - \* Possibilité de communiquer avec:
      - \* Ordinateur.
      - \* Imprimante.
      - \* Répéteur RP7 / RPI12.
      - \* Répéteur ORION(ENERGY).
      - \* Lecteur de carte.
  - \* ETHERNET
    - \* Programmation de différentes directions (passerelle, adresse IP, masque de sous-réseau) Possibilité de communication avec:
      - \* Ordinateur.
      - \* Répéteur ORION(ENERGY).
  - \* Protocoles de communication sont:
    - \* Protocoles \$ (Délai d'attente de requête).
    - \* Chaque Conversion.
    - \* MODBUS.
    - \* EPL03.
  - \* Les imprimantes connectables sont:
    - \* EPSON model TM-U220D.
    - \* Imprimante APS-290
    - \* Étiqueteuse GODEX model EP. DT-4
    - \* Étiqueteuse INTERMEC model Easy Coder C4
    - \* Imprimante générique. Avec la programmation de:
      - \* Paramètre de communication
      - \* Type de signal DSR.
      - \* Nombre de lignes fin de ticket
      - \* Commandes de saut de ligne. (CR, CR+LF, LF)
  - \* Lecteurs de badges possibles sont:
    - \* Badges magnétiques (HNFR-4)
    - \* Badges de proximité (GP-20)
- \* Fonctions d'entrée/sortie optionnelle (Carte relais).
- \* Programmation des formats d'impression.
  - \* Programmation des formats de tickets.
  - \* Programmation de contrôles de l'imprimante pour:
    - \* Faire un RESET.
    - \* Contrôles pour 3 types de caractères.
    - \* Envoi fin de ticket (possibilité découpe papier)
  - \* Edition en-tête et légende.
  - \* Fonction changement du numéro de ticket actuel.
- \* Programmation des paramètres SELF-SERVICE
- \* Programmation date et heure.
- \* Visualiser/ imprimer les opérations enregistrées dans la Mémoire Homologuée (DSD).
- \* Visualisation de l'identité du dernier intervenant entré en mode réglage, visualisation des paramètres internes.

**PROGRAMME POUR PESAGE MODE DE TRAVAIL POIDS TARE , SELF SERVICE ET SEUILS(haut/bas)  
Pesage des animaux vivant détection de la valeur maximale**

**CONFIGURATION DES PARAMETRES INTRENES**

**A.-] Paramètres de poids:**

- Programmation pour un poids normal, multi-étendu ou multi-échelons.
- Programmation de la pleine échelle avec:
  - o Divisions d'affichage (100...9999). 3000 Par défaut.
  - o Echelons (1,2,5,10,20,50,100). 5 Par défaut.
  - o Décimales (0,1,2,3). 3 par défaut.
- Jusqu'à cinq valeurs de réglage pour la linéarisation du poids.
- Possibilité de réglage du poids en introduisant la sensibilité ( $\mu\text{V/V}$ ) de 1 à 8 capteurs de charge.

**B.-] Paramètres de fonctionnement:**

- Stabilité : temps: 0,1 à 9,9 s  
divisions: 0,1 à 9,9.
- Zéro initial: oui/non.
- Plage du zéro initial: 10% F.E.
- Touche Zéro: 0-100% F.E.
- Zéro suiveur: temps: 0 à 9,9 s  
division: 0 à 0,5.
- Activation du zéro suiveur: oui/non.
- Filtre numérique : pondération 3 à 100%  
en dehors des divisions de fonctionnement du filtre numérique.

**C.-] Paramètres généraux.**

- Fonctionnement de l'équipement:
  - o Normal:
    - Nombre de plates-formes utilisées (1/2).
    - Fréquence d'échantillonnage du convertisseur de poids (4,17Hz...16,7Hz)
  - o Travail avec poids distant:
    - Canal de communication pour recevoir le poids distant.
  - o Travaillant comme un répéteur avec clavier:
    - Canal de communication pour se connecter à l'indicateur maître.
- Économies d'énergie avec la possibilité de couper l'alimentation des capteurs des plates-formes.:
- Activez pour chacun des 3 modes de fonctionnement oui/non \*
- Activer l'utilisation de chacune des 7 touches oui/non.\*
- Activez oui/non pour chacune des fonctions possibles touche [TAB]\*
- Activer oui/non effacement automatique de la tare. \*\*
- Activer oui/non la validation de la pesée quand le poids est stable. \*\*
- Clé d'accès à la programmation par l'utilisateur. \*\*
- Programmation du temps de Stan-by. (0...999 s). \*\*
- Impression automatique du ticket (Off, Zéro, Stable). \*\*
- Affichage Erreur 33 (tentative de pesée sans variation du poids). Possibilité (Off, Zéro, Stable). \*
- Moyens de se sortir d'une situation d'erreur (Appuyez sur la touche o ou après 3, 6 ou 9 s automatiquement). \*\*
- Canal de transmission lorsque vous effectuez une pesée. On peut sélectionner entre n'importe quel canal COM et le canal Ethernet et n'importe quelle combinaison en utilisant deux maximum.\*
- Activer oui/non la visualisation du total ticket.\*
- Programmation du temps de la moyenne des pesées d'animaux vivants. \*\*
- L'utilisation et la configuration du Facteur de Conversion du poids net.\*
- Intensité du rétroéclairage de l'écran LCD (0...9). \*\*
- Extinction du rétroéclairage (0...999 s). \*\*
- Langue (Espagnole Anglais et Français). \*

**Notes:**

- \* Également réglable par l'utilisateur en entrant une séquence de touches pendant la séquence de démarrage initial
- \*\* Également réglable par l'utilisateur en entrant dans les paramètres généraux en mode programmation.

**D.-] Ajustage sans masses étalons:**

- Avec la sensibilité exacte ajuster le point zéro et le gain. Il est possible d'ajuster le poids en connaissant la sensibilité de la ou des capteurs connectés, il est possible de changer le matériel sans besoin d'ajuster la nouvelle installation si les anciens paramètres ont été conservés.

**E.-] Mémoire Homologuée:**

- Possibilité de mémoriser jusqu'à 47,430 opérations. Chacun avec : poids net, poids brut, tare, nombre de pièces, plate-forme de pesée, unité de pesée, date et heure de la pesée.

**OPTIONS**

**- Carte relais pour le contrôle des entrées et sorties:**

- o Sorties: (4 relais) de fonctionner comme:
  - Niveaux de contrôle (Inférieur, nominale, Supérieur, zéro).
  - Comme doseur d'un produit (Grand débit, faible débit, décharge et arrêt).
- o Entrées: (4 Opto) de fonctionner comme:
  - Exécution des fonctions. Possibilité d'attribuer une fonction aux 7 touches du clavier.
- **Sortie analogique.** Configurable comme:
  - o Sortie en tension (0...5V) ou (0...10V).
  - o Sortie en courant (4...20mA).
- **Carte communication Ethernet:**
  - o Dans la programmation des communications est configurée:
    - Adresse de la passerelle.
    - Masque de sous-réseau.
    - Adresse IP.

**COMMUNICATIONS**

Il existe trois façons possibles de communication:

**1°-A chaque variation de poids:**

Chaque fois qu'il y a une variation de poids envois de la trame.

2°- Demande attendue:

L'ordinateur envoie vers l'indicateur la demande "\$" (024H) et l'indicateur répond avec la trame suivante:

<STX><TRAZA\_P><CR><ETX>

ETX est facultative.

TRAZA\_P a le format suivant:

< ÉTAT:1>< POIDS:8>

Le poids net est également envoyé lorsqu'une opération est exécutée et si l'indicateur est programmé pour le faire (envoi automatique par le canal correspondant).

**3°- Protocoles:**

Voir manuel des communications ORION (ENERGY) pour fonctions possibles à utiliser et les différentes adresses pour pouvoir lire / écrire.

**PARAMETRES SELF-SERVICE**

Accessible par l'utilisateur du mode de programmation.

Les paramètres à programmer sont:

- \* CONFIGURATION DU MODE. Divers paramètres :
  - \* Portée minimum de la pesée.
  - \* Introduction du code produit pendant la pesée oui/non
  - \* Fonctionnement en mode LOCAL ou par l'intermédiaire de communication avec un ordinateur.
  - \* Fonctionnement en mode SELF-SERVICE par le biais de l'introduction des pièces dans le monnayeur ou par le lecteur de badge avec ou sans contact
  - \* Possibilité de sélectionner le type de lecteur de badge.
    - \* HNF4. Pour les badges magnétiques.
    - \* GP-20. Pour les badges de proximité.
- \* Programmation de la monnaie:
  - \* Texte (Euro par défaut)
  - \* Décimales (2 par défaut)
  - \* Valeur de chacune des 8 pièces possibles à la demande dans le monnayeur (Par défaut 0.01 €, 0.02 €, 0.05 €, 0.10 €, 0.20 €, 0.50 €, 1.00 € y 2.00 €).
- \* Programmation du Prix de la pesée.
- \* Possibilité et programmer le prix pour 5 zones de poids du véhicule.
- \* Impression du Total du monnayeur.
  - \* Impression et effacement possible du total des pesées effectuées. En introduisant la monnaie les champs possibles à imprimer sont :
    - \* Opérations effectuées.
    - \* Total de tous les poids pesés
    - \* Total montant introduit.
    - \* Total du montant des recettes (crédit)
  - \* Programmation, suppression et modification du badge pour faire la pesée en mode LOCAL.
  - \* Code de 12 caractères, possibilité d'effectuer 1 pesée (poids brut) ou 2 pesées (tare et brut).
- \* Impression et effacement possible du total des pesées effectuées. En utilisant le badge sur chaque ticket.
  - \* Le code du badge
  - \* Opérations effectuées
  - \* Total de tous les poids pesés.
  - \* Montant total de pesées (poids brut).
- \* TEST du lecteur de badge

**PROGRAMME POUR PESAGE MODE DE TRAVAIL POIDS TARE , SELF SERVICE ET SEUILS(haut/bas)**  
**Pesage des animaux vivant détection de la valeur maximale**

**EXEMPLES DE TICKETS**

- 4 lignes d'en-têtes et 2 de légendes sont imprimées sur chacun des tickets
- *Toutes les lignes de chaque ticket sont configurables dans la section Programmation des formats d'impression* être ou pas imprimé dans le ticket.
- Les exemples incluent toutes les lignes possibles.

**TICKET AVEC MONNAYEUR**

11111111111111111111111111111111  
22222222222222222222222222222222  
33333333333333333333333333333333  
44444444444444444444444444444444  
04/10/10 12:14 Tck: 2

Cod. Produit: 125

**Poids brut :**  
3.340 kg

Prix : 1.50 Euro

Montant: 2.00 Euro

Crédit: 0.50 Euro \*

Id. Opération: 12450

55555555555555555555555555555555

66666666666666666666666666666666

**TICKET TOTALES AVEC MONNAYEUR**

11111111111111111111111111111111  
22222222222222222222222222222222  
33333333333333333333333333333333  
44444444444444444444444444444444  
04/10/10 12:48 Tck: 6  
TOTAL AVEC MONNAYEUR

Num. Oper.: 5

Montant: 10.00 Euro

Crédit: 2.50 Euro \*

Tot. Brut: 15.300 kg

55555555555555555555555555555555

66666666666666666666666666666666

Notes

\* Le montant introduit qui dépasse le prix de la pesée.

**TICKET AVEC BADGE**

11111111111111111111111111111111  
22222222222222222222222222222222  
33333333333333333333333333333333  
44444444444444444444444444444444  
04/10/10 12:14 Tck: 2

Cod. Produit: 125

**Poids brut:**  
3.340 kg

Tare: \*

1.300 kg \*

**Poids net:** \*

2.040 kg \*

Prix : 1.50 Euro

Badge: 000000001246

Id. Opération: 12450

55555555555555555555555555555555

66666666666666666666666666666666

Notes :

\* Seulement si c'est la seconde pesée d'un badge qui est programmé en double pesées.

**TICKET TOTALES AVEC UN BADGE**

11111111111111111111111111111111  
22222222222222222222222222222222  
33333333333333333333333333333333  
44444444444444444444444444444444  
04/10/10 12:48 Tck: 6  
TOTAL DU BADGE

Badge; 00000000125

Num. Oper.: 5

Montant: 12.00 Euro

Tot. Brut: 15.300 kg

Badge; 00000000240

Num. Oper.: 4

Montant: 10.00 Euro

Tot. Brut: 12.300 kg

55555555555555555555555555555555

66666666666666666666666666666666