



PESAGE ELECTRONIQUE
www.exa-france.com



GRUPO EPESA
www.grupoepesa.com

FICHE TECHNIQUE PROGRAMME

REFERENCE
OP10.0.vvv.00
CP10.0.vvv.00

PROGRAMME AVEC MODES DE TRAVAIL POIDS-TARE, COMPTE-PIECES, SEUILS (OVER-UNDER), ENTREE/SORTIE CAMION, CONTROLE EMBALLAGE, DOSAGE MANUEL ET AUTOMATIQUE, PESAGE DES ANIMAUX VIVANTS ET DETECTION DE LA VALEUR MAXIMALE

GENERALITES

- Programme pour les indicateurs de la famille ORION/ CYBER PLUS
- Modes de travail: Mode Poids-tare, Contrôle seuils (Over/Under), Dosage mono produit, Compte-pièces et entrée/sortie camions, Contrôle produit préemballé.

MODE CALIBRATION

- Accès depuis le cycle initial par clavier ou poussoir interne. Seul l'accès par poussoir autorise la programmation des paramètres métrologiques de poids.

○ Réglage Poids:

- Mode poids. 1 échelon, Multi-échelons, Multi-intervalle.
- Divisions de poids. Entre 100 et 100.000 divisions.
- Echelon de poids. 1,2,5,10,20,50,10,200,500.
- Décimales de poids. 0,1,2,3.
- Réglage du zéro de la plateforme.
- Réglage poids. Jusqu'à 5 points de réglage.

○ Impression:

- Vitesse avance et temps de chauffe de l'imprimante locale paramétrables.*OP
- Autres paramètres configurables depuis Mode Utilisateur.

○ Communication:(configurable depuis le mode utilisateur)

- COM1 (RS232).
- COM2 (RS232/RS422).
- ETHERNET (TCP-IP).
- USB.

○ Sortie Analogique:

- Tension (0-5V),(0-10V),ou courant (4-20mA).
- Sortie Poids Brut/net.
- Réglage zéro et fond d'échelle.

○ Paramètres opérationnels:

- Type indicateur. Normal, Poids distant, Répétiteur.
- Nombre de de plateformes. 1, 2, les deux ou compound.
- Fréquence de conversion, 4-38Hz.
- Stabilité. Temps + divisions.
- Zéro suiveur. Temps + divisions.
- Zéro initial . Oui/Non + tolérance.
- Zéro touche. Oui/Non + tolérance.
- Divisions de poids haut/bas.
- Filtre numérique. Pondération + marge.
- Gravité en zone de réglage/utilisation.

○ Paramètres Généraux:

- Modes autorisés. *
- Méthodes de tare et annulation de tare. **
- Mélanger tare et valeurs tare max.
- Mode pesées. Manuelles et automatiques et pesage essieux. **
- Permission poids net négatif. *
- Poids minimum de la pesée. *
- Afficher total ticket Oui/Non. *
- Tickets par défaut entrée/sortie camions. Entrée/Net (O/N). **
- Registres (fichiers) obligatoires en entrée/sortie camions. **
- P.M.A.(Poids Maximal Autorisé). par défaut. **
- Cumul de plateformes. 1, 2, les deux.
- Clef d'accès mode PROGRAMMATION par utilisateur. *.**
- Temps avant STAND-BY. **
- Autorisation des différentes erreurs. *
- Sortie du mode ERROR. **
- Lien registre PRODUITS avec
Registre TARES/SEUILS /P.UNITAIRES/LOTS
- Lien registre VEHICULES avec
Registre : TARES/SEUILS

- ...
- Transmission automatique par COM1, COM2 ou ETHERNET à chaque pesée.*
- Format régional. Date, Heure, point décimal.*
- Changement d'unités. *
- Conversion d'unités. O/N, décimales et unité. *
- Pesée animaux vivants. Temps d'échantillonnage. **
- Langue. Espagnol, Français, English. *
- **Mémoire homologuée:**
 - Configuration. O/N.
 - Lire/Imprimer/Effacer opérations.
 - Exporter sur clé USB.
- **Mémoire Registres (fichiers):**
 - Configuration du nombre de Registres (fichiers) à mémoriser.
 - Chaque registre à mémoriser peut correspondre à un code jusqu'à 10 caractères alphanumériques.
 - Pour chacun il est possible d'enregistrer entre 0 ↔2.500 Registres (fichiers).
 - Registres (fichiers) possibles:
 - Produits, Lots, Clients et fournisseurs.
 - Véhicules/Véhicules en transit.
 - Tares numériques, seuils et poids unitaires.
 - Formules et étapes pour un dosage manuel
 - Opérations de pesées
- **Test de périphériques:**
 - Imprimante local.*OP
 - Canaux communication. COM1, COM2 y ETHERNET.
 - Entrées/Sorties (carte relais).

FONCTIONS GENERALES

- Fonctions générales depuis n'importe quel mode de travail:
 - Faire le zéro de la plateforme.
 - Tare accumulative, semi-automatique et numérique.
 - Valider une pesée et voir/imprimer total cumulé.
 - Changement d'unités.
 - Changement de plateforme.
 - Choix du registre en relation avec la pesée.
 - Introduction de 5 champs variables (20 caractères alphanumériques) à imprimer sur le ticket et/ou transmission par le canal correspondant.
 - Introduire facteur de conversion du poids net.
 - Introduire manuellement le poids net (±) de la pesée.
 - Pesage mode pèse essieux ou somme des plateformes 1 et 2
 - Visualiser (5 s.) poids en HAUTE RESOLUTION.

MODE POIDS

- Fonctions particulières:
 - Pesée animaux vivants.
 - Détection de valeur de poids max.

MODE SEUILS (OVER/UNDER)

- Fonctions particulières:
 - Introduction de seuils BAS/HAUT.
 - Possibilité de mémoriser des Seuils dans un registre codifié.
 - Possibilité de récupérer des Seuils dans un registre codifié.
 - Possibilité de valider automatiquement la pesée lorsque le poids est à l'intérieur des marges.
 - Barre-graphe (OVER/UNDER).
 - Témoin sonore BEEP si le poids est dans les marges.
 - Contrôle sortie relais.

MODE COMPTE-PIECES

- fonctions particulières:
 - Introduction de POIDS UNITAIRE (P.U.).
 - Introduction échantillon de pièces pour calcul du poids unitaire.
 - Possibilité de mémoriser le P.U. dans un registre codifié.
 - Possibilité de récupérer le P.U. dans un registre codifié.

*OP seulement ORION PLUS

*Accès possible depuis cycle initial.

** Accès possible depuis le Mode utilisateur avec clef d'accès



PESAGE ELECTRONIQUE
www.exa-france.com



GRUPO EPELSA
www.grupoepelsa.com

FICHE TECHNIQUE PROGRAMME

REFERENCE
OP10.0.vvv.00
CP10.0.vvv.00

PROGRAMME AVEC MODES DE TRAVAIL POIDS-TARE, COMPTE-PIECES, SEUILS (OVER-UNDER), ENTREE/SORTIE CAMION, CONTROLE EMBALLAGE, DOSAGE MANUEL ET AUTOMATIQUE, PESAGE DES ANIMAUX VIVANTS ET DETECTION DE LA VALEUR MAXIMALE

MODE ENTREE/SORTIE CAMIONS

- Fonctions particulières:
 - Fonction Entrée/Sortie (net) de véhicules.
 - Introduction/sélection de véhicules en transit pour effectuer la pesée de sortie (net).
 - Contrôle du P.M.A (Poids Maximal Autorisé).
 - Relais de sortie pour feux et barrière
 - Pesées nettes directes des véhicules avec tare mémorisée.

MODE DOSAGE

- Il est possible d'entrer en MODE DOSAGE depuis n'importe quel MODE STANDARD, si cette option est autorisée dans le mode correspondant.
- Fonctions particulières:
 - Introduction de seuils PETITE/GRANDE VITESSE.
 - Possibilité de mémoriser des seuils dans un registre codifié.
 - Possibilité de récupérer les seuils dans un registre codifié.
 - Possibilité de DEMARRER/STOPPER/CONTINUER un cycle.
 - Possibilité de doser en CHARGE et en DECHARGE.
 - Barre-graphe (OVER/UNDER).
 - Témoin sonore BEEP si le poids est dans les marges.
 - Contrôle sortie relais.

MODE DE CONTROLE D'EMBALLAGE

- Il est possible d'entrer en MODE CONTROLE EMBALLAGE depuis n'importe quel MODE STANDARD, si cette option est autorisée dans le mode correspondant.
- Contrôle des lots de conditionnements sur la base du Poids Nominal du conditionnement ou le nombre de conditionnements du lot.
- Ticket de contrôle résumé de l'échantillon.
- Paramètre de contrôle basé sur le décret du 31/01/1978

MODE PROGRAMMATION (SOUS MENU)

- Accès sous CLEF depuis n'importe quel MODE STANDARD.
- fonctions possibles:
 - **Impression:**
 - Configuration. Etat, type tickets.
 - Edition format tickets de pesée, cumulé, de totaux ticket, de listings et totaux Registres (fichiers) et listing des opérations en mémoire homologuée. Voir *Types de ligne*.
 - Edition des Entêtes (4), légendes (2) et textes fixes (5) du ticket. 38 caractères chacun.
 - Textes descriptifs (5) des champs variables du ticket. 8 caractères chacun.
 - Edition/modification du prochain numéro de ticket.
 - **Communication:**
 - Canal COM1, COM2 et ETHERNET
 - Périphérique connecté:
 - Ordinateur.
 - Imprimante.
 - Pesages Essieux
 - Répétiteur EXA
 - Indicateur ENERGY comme répétiteur de poids avec clavier partiel.
 - Indicateur ORION PLUS comme répétiteur.
 - Lecteur de cartes
 - Programmmations possibles selon le périphérique connecté:
 - Paramètres de communication: vitesse, nombre de bits, parité, bits de STOP, utilisation du DSR, COM2 en RS232/RS422.
 - Protocole. Attente de demande, chaque conversion, MODBUS, MODBUS TCP (seulement par ETHERNET) et EPL03.
 - Modèles imprimante. TMU-220, GENERIQUE, étiqueteuses GODEX, INTERMEC, ZEBRA ou générique avec protocole EP2. Voir *Champs étiqueteuse*.
 - USB pour clavier PC, lecteur code-barres, clé (export de la DSD)
 - **Paramètres:**
 - Paramètres Généraux configurables depuis MODE STANDARD par utilisateur avec CLEF d'accès.

- **Mémoire Homologuée:**
 - Lire/imprimer/ exporter les opérations.
- **Registres (fichiers):**
 - Edition, modification, listing, listing totaux et effacement de chacun des Registres (fichiers) possibles en mémoire. Produits, Clients, Fournisseurs, Véhicules et Véhicules en transit.
- **Entrées/Sorties (Carte relais):**
 - Entrées. Possibilité d'assigner les entrées comme Fonction directe ou simulation de touche.
 - Sorties. Fonction pour chaque MODE STANDARD possible:
 - Etats du poids.
 - Contrôle seuils.
 - Contrôle emballage
 - Dosage.
 - Contrôle P.M.A. (Poids Maximal Autorisé), feux et barrières pour 1 ou 2 plateformes.
 - Contrôle à distance par protocole ESP.PET. MODBUS.
 - Contrôle Seuils. Fonctions possibles lorsque la sortie est configurée en Contrôle seuils:
 - Barre-graph. O/N.
 - BEEP si poids dans les marges. O/N.
 - Afficheur Inversé dans les seuils. O/N.
 - Contrôle relais seuils. O/N.
 - Contrôle en charge et décharge.
 - Relais zéro brut ou net
 - Dosage. Paramètres lorsque la sortie est configurée en Dosage:
 - Paramètre de stabilité en dosage
 - Poids minimal/maximal de commencer le dosage
 - Utilisation relais P.V./G.V. simultanés
 - Configurer phases du dosage:
 - stabilité initiale.
 - Tare initiale.
 - Charge.
 - Décharge partielle.
 - Stabilité finale.
 - Effacement tare.
 - Réaliser pesée automatique.
 - Décharge.
 - Temps de défaut matière en charge/décharge.
 - Valeur en % de correction de la queue de chute.
 - Marge vide.
 - Nombre de cycles à effectuer.

MODE DOSAGE MULTIFONCTIONS

- Il est possible d'activer le mode dosage multifonctions.
- Possibilité de programmer plusieurs formules avec plusieurs pas à chaque formule.
- Possibilité de programmer chaque étape avec le fonctionnement attribué à un produit, les niveaux de poids PV et GV. et relais (sorties) et / ou entrées
- Possibilité de programmer les opérations de chargement, de déchargement, de chargement manuel, temporisation, en attente de l'entrée active, Compteur d'impulsions, transmission du poids, Tare, Heure suppression de tare Ou poids cumulés
- Possibilité de contrôler jusqu'à 3 cartes d'entrées/sorties (12 Ent. / Sor.).



PESAGE ELECTRONIQUE
www.exa-france.com



GRUPO EPELSA

www.grupoepelsa.com

**FICHE
TECHNIQUE
PROGRAMME**

REFERENCE
OP10.0.vvv.00
CP10.0.vvv.00

PROGRAMME AVEC MODES DE TRAVAIL POIDS-TARE, COMPTE-PIECES, SEUILS (OVER-UNDER), ENTREE/SORTIE CAMION, CONTROLE EMBALLAGE, DOSAGE MANUEL ET AUTOMATIQUE, PESAGE DES ANIMAUX VIVANTS ET DETECTION DE LA VALEUR MAXIMALE

TYPES DE LIGNE

- Formats de lignes possibles à sélectionner lors de l'édition des divers formats de ticket:
 - Date, Heure.
 - Date, Heure actuelle.
 - Date, Heure entrée. (*ESC)
 - Date, Heure sortie. (*ESC)
 - Numéro de ticket.
 - Unité de Poids/Poids unitaire.
 - Brut, net, tare.
 - Seuil BAS/HAUT.
 - Poids entrée/sortie. (*ESC)
 - Poids unitaire. (*CP)
 - Pièces. (*CP)
 - Plateforme.
 - Opération.
 - Code du lot.
 - Poids nominale du lot.
 - Nombre de paquets dans le lot.
 - Code/descriptif produit.
 - Code/descriptif (Nom) Client.
 - Code/descriptif (Nom) Fournisseur.
 - Code(Matricule)/description véhicule.
 - Code(Matricule)/description véhicule en transit.
 - Facteur/Valeur de la conversion des Unités.
 - Unités de conversion.
 - Id. opération en MEM. HOMOLOGUEE.
 - Date début total.
 - Total brut, net, tare.
 - Total opérations.
 - Total Pièces. (*CP)
 - Total conversion Unités Poids.
 - Operations. Entre marges. (*CS)
 - Operations INFERIEURES. (*CS)
 - Operations SUPERIEURES. (*CS)
 - Poids minimal dans séquence pesées. (*CS)
 - Poids maximal dans séquence pesées. (*CS)
 - Poids moyen dans séquence pesées. (*CS)
 - Écart-type. (*CS)
 - Erreur maximale tolérée. (*CS)
 - Une erreur un rejet maximal. (*CS)
 - Code formule
 - Description formule.
 - Numéro de pas de la formule.
 - Produit du pas de la formule.
 - Niveau du pas de la formule
 - Texte fixe n (n = 1...5).
 - Description/Valeur introduite de CHAMPS VARIABLE n (n = 1...5).

(*ESC) Seulement en MODE ENTREE/SORTIE CAMION.

(*CS) Seulement en MODE CONTRÔLE SEUILS.

(*CP) Seulement en MODE COMPTE-PIECES.

CHAMPS ETIQUETEUSES

- En Fonction du type de pesée, différents champs sont envoyés à l'étiqueteuse.
- Pesée. Nom de l'étiquette *ETQ_POIDS*
- Total. Nom de l'étiquette *ETQ_TOT*
- Correspondance des champs:

V.xx	<i>ETQ_POIDS</i>	<i>ETQ_TOT</i>
V00	Entête 1 (38)	Entête 1 (38)
V01	Entête 2 (38)	Entête 2 (38)
V02	Entête 3 (38)	Entête 3 (38)
V03	Entête 4 (38)	Entête 4 (38)
V04	Entête 5 (38)	Entête 5 (38)
V05	Entête 6 (38)	Entête 6 (38)
V06	Texte Fixe 1 (38)	Texte Fixe 1 (38)
V07	Texte Fixe 2 (38)	Texte Fixe 2 (38)
V08	Texte Fixe 3 (38)	Texte Fixe 3 (38)
V09	Date (8)	Date (8)
V10	Heure (5)	Heure (5)
V11	Numéro Ticket (4)	Numéro Ticket (4)
V12	Code produit (5)	Code produit (5)
V13	Poids Net (7)	Total Poids Net (8)
V14	Poids Tare (7)	Total Poids Tare (8)
V15	Poids Brut (7)	Total Poids Brut (8)
V16	Poids Unitaire (11)	Total Pièces (8)
V17	Pièces (8)	Total Opérations (4)
V18	Facteur de conversion (4)	Total Oper.. marg. (4)**
V19	Valeur de conversion (7)	Total Oper. Bas (4)**
V20	Plateforme (1)	Total Oper. Haut (4)**
V21	Unité de Poids (3)	Unité de Poids (3)
V22	Opération (4)	Poids Mini (7)**
V23	Id.op. Mem. Homologué.(5)	Poids Maxi (7)**
V24		Poids Moyen (7)**
V25	Texte Fixe 4 (38)	Texte Fixe 4 (38)
V26	Texte Fixe 5 (38)	Texte Fixe 5 (38)
V27	Code Produit (8)	Code Produit(8)
V28	Desc. Produit(20)	Desc. Produit (20)
V29	Code Client (8)	Code Client (8)
V30	Desc. Client(20)	Desc. Client (20)
V31	Cod Fournisseur (8)	Code Fournisseur (8)
V32	Desc. Fournisseur (20)	Desc. Fournisseur (20)
V33	Matricule Véhicule (8)	Matricule Véhicule (8)
V34	Desc. Véhicule (8)	Desc. Véhicule (8)
V35	Champ var. 1 (27)	Champ var. 1 (27)
V36	Champ var. 2 (27)	Champ var. 2 (27)
V37	Champ var. 3 (27)	Champ var. 3 (27)
V38	Champ var. 4 (27)	Champ var. 4 (27)
V39	Champ var. 5 (27)	Champ var. 5 (27)

* La valeur entre parenthèses () correspond à la longueur de la chaîne envoyée.

** Seulement dans l'étiquette totale dans le **MODE CONTRÔLE SEUILS**.



PESAGE ELECTRONIQUE
www.exa-france.com



GRUPO PEPSA

www.grupoepelsa.com

FICHE
TECHNIQUE
PROGRAMME

REFERENCE
OP10.0.vvv.00
CP10.0.vvv.00

PROGRAMME AVEC MODES DE TRAVAIL POIDS-TARE, COMPTE-PIECES, SEUILS (OVER-UNDER), ENTREE/SORTIE CAMION, CONTROLE EMBALLAGE, DOSAGE MANUEL ET AUTOMATIQUE, PESAGE DES ANIMAUX VIVANTS ET DETECTION DE LA VALEUR MAXIMALE

EXEMPLES DE TICKETS

POIDS-TARE

EXA PESAGE ELECTRONIQUE
ZA REMORA, 4 RUE REMORA
33170 GRADIGNAN

Date: 22/08/13

Heure: 12:20

Num. Tck.: 36

Prod.: PR01 VIS M25

Cli. : CL01 REPSOL-BUTANE

P. Brut : 2.420 kg

Tare : 0.000 kg

P. Net : 2.420 kg

Conv.: (Factor:1.0) 2.420 Ltr.

Opération: 21

Id. Opération: 606

Equipe: Après-midi

MERCI DE VOTRE VISITE

SIGNATURE OPERATEUR

COMPTE-PIÈCES

EXA PESAGE ELECTRONIQUE
ZA REMORA, 4 RUE REMORA
33170 GRADIGNAN

Date: 22/08/13

Heure: 12:20

Num. Tck.: 36

Prod.: PR01 VIS M25

Cli. : CL01 AIR LIQUIDE

P. Brut : 2.420 kg

Tare : 0.000 kg

P. Net : 2.420 kg

P. Unitaire: 1.6721 g

Pièces: 1446

Opération: 21

Id. Opération: 606

Equipe: Après-midi

MERCI DE VOTRE VISITE

SIGNATURE OPERATEUR

CONTROLE SEUILS

EXA PESAGE ELECTRONIQUE
ZA REMORA, 4 RUE REMORA
33170 GRADIGNAN

Date: 22/08/13

Heure: 12:20

Num. Tck.: 36

Prod.: PR01 VIS M25

P. Brut : 2.420 kg

Tare : 0.000 kg

P. Net : 2.420 kg

Oper. Nom.: 20 Bajo: 1 Alto: 2

Poids Mini: 0.128 kg

Poids Maxi: 0.225 kg

Poids moyen: 0.198 kg

Ecart type: 0.023

MERCI DE VOTRE VISITE

SIGNATURE OPERATEUR

CONTROLE EMBALLAGE

EXA PESAGE ELECTRONIQUE
ZA REMORA, 4 RUE REMORA
33170 GRADIGNAN

Date:22/08/13 Heure:12:20 Tck.:6

Prod.: Olives A1

Lot : L152015

Poids nominal: 465,0 g

Nombre de paquets: 200

Ticket de contrôle

Total Opérations: 30

Erreur maximum admissible: -13,9 g

Erreur maximum de rejet: -27,8 g

Oper. Nom.: 10 Bas: 0 Haut: 0

Poids nominal: 465,0 g

Poids minimum: 464,0 g

Poids maximal: 466,2 g

Rapport du lot

Poids nominal: 465,0 g

Poids moyen: 465,8 g

Ecart type : 0,025

=====
Lot ACCEPTE

ENTREE/SORTIE CAMION

EXA PESAGE ELECTRONIQUE
ZA REMORA, 4 RUE REMORA
33170 GRADIGNAN

Date: 22/08/13

Heure: 12:20

Num. Tck.: 36

Prod.: PR01 VIS M25

Four.: PV01 COMMERCIAL ROS

Matr.: 2526BCC

Entrée. Date: 22/08/13 Heure: 13:19

P. Ent. : 1660 kg

Sortie. Date: 22/08/13 Heure: 13:19

P. Sor. : 9680 kg

P. Net : 8020 kg

Conv.: (Facteur:0.8) 10.025 LITRES.

Opération: 21

Id. Opération: 606

A.D.R.: 25/266

MERCI DE VOTRE VISITE

SIGNATURE CONDUCTEUR