

Calculateur de débit EQUALIS S Version Camion Manuel de programmation U517505 – f – Révision 0 – 27/03/2013



Ce document comprend 50 pages, page de garde incluse.

Ce document est la propriété de SATAM.

Il ne peut être transmis à des tiers sans autorisation préalable.

SATAM se réserve le droit de modifier ce document sans avertissement préalable.

Conforme à la Directive Européenne ATEX en vigueur.

SATAM

Siège social et Direction commerciale Paris Nord II, 47, allée des Impressionnistes BP 85012 Villepinte, 95931 Roissy CDG Cedex- France Tél. :+33 (0)1 48 63 02 11 Fax : +33 (0)1 49 38 41 01 Email : info@satam.eu SAS au capital de 6 037 000 €, RCS Bobigny B 495 233 124 N°TVA : FR 48 495 233 124, SIRET 495 233 124 000 17 Site de production Avenue de Verdun, CS60129 14700 Falaise, France Tél. : +33 (0)2 31 41 41 41 Fax : +33 (0)2 31 40 75 61



Mise en garde

Ce manuel et les informations qu'il contient ont été compilés avec le plus grand soin.

SATAM ne saurait être tenu pour responsable de tout manque de clarté, erreurs et/ou pertes (sinistres) ou défauts résultant de l'utilisation de ce manuel.

SATAM ne saurait être tenu pour responsable de toute détérioration du matériel ou blessures corporelles résultant d'une utilisation incorrecte du matériel ou de tentatives d'entretien de ce matériel <u>par des personnes autres que le personnel</u> <u>dûment Habilité</u>.

Tous les droits intellectuels résultant de, revenant à, et résidant dans le présent manuel sont la propriété de SATAM. Toute reproduction, même partielle, de ce document est strictement interdite sauf accord écrit de SATAM, suivant l'article L122 du code de la propriété industrielle. Le non respect de ces règles constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L335_et suivants.

HISTORIQUE

Date	Rédaction	Rév.	Note
27/03/2013	O.PRESTAVOINE	0	Document équivalent EQUALIS L : EQUALIS Dépôt - Manuel de Programmation – U516180 rév.5 .
			Modifications apportées : PRESENTATION MATERIEL : Mise à jour avec la configuration EQUALIS S
			DESCRIPTION DES MODULES : Suppression du module TM. Compléments d'information sur ZCAN.



SOMMAIRE

PRESENTATION MATERIEL	5
DESCRIPTION DES MODULES	5
DESCRIPTION DE L'INTERFACE GRAPHIQUE	6
1) Description de la page menu	6
2) Correspondance Ecran/Clavier : Menu de choix	7
3) Correspondance Ecran/Clavier : Menu d'entrée de valeur	7
4) Correspondance Ecran/Clavier : Menu de sélection	7
5) Correspondance Ecran/Clavier : Menu d'entree de Date	8
DESCRIPTION DES MENUS	8
MENU PRINCIPAL	8
	8
	o
	9
	9
TRANSACTION D'UN CALCUI ATFUR	
	10
	10
	10
TRANSACTION DE TOUS LES CALCULATEURS	
INSPECTION	11
RAPPORT JOURNALIER	11
JOURNAL D'ERREURS	
JOURNAL D'EVENEMENTS	13 13
	13
	1/
	1/
TRANSACTIONS	14
ACTIVATION USB	
TRANSFERT TICKET	16
PARAMETRES PRIX	17
MAIN I ENANCE	18
PARAMETRAGE	18
	10
	۳۱ ۱۵
S OPTION DE LIVRAISON	
	21
ADRESSE IP CALCULATEUR	21
Service State Stat	22
PARAMETRAGE CALCULATEUR	
	22
	24
Section Livraison	26
	28
	31
	32
	33
	35
VERSION LOGICIEL	
POIDS ET MESURE	35
PARAMETRAGE	37
S INITIALISATION	
Separation :	37



SUNITE DE COMPTAGE	37
SCOMPENSATION DE TEMPERATURE	
♥ PARAMETRES COMPTEUR	
	37
SENS COMPTEUR	37
Second Se	37
Serreur Impulsion Sequence	37
	37
S PRODUITS	
Sproduits	
SCOMMUNICATION	
♥ RS485	40
	40
\Leftrightarrow CONFIG. DES ENTREES	
CALIBRATION	43
IJAUGEAGE	
♦ PROGRAM. KFACTEUR	
♦ COMPENS. DEBIT	
IDENTIFICATION LOGICIEL :	45
TESTS ET REGLAGES :	
MOT DE PASSE :	
DISTRIBUTION LIBRE	48
PURGE	40 40
RETOUR EN CLIVE	40 50



L'EQUALIS S est basé sur un concept modulaire, comme présenté ci-après.



DESCRIPTION DES MODULES

LE MODULE DE TRANSACTION

Module de gestion d'énergie CIM/PWR :

Ce module gère l'alimentation électrique de l'ensemble du système. Il gère et assure également la recharge et la mise en œuvre d'une batterie de secours pour tout le système.

Module de gestion système et sauvegarde des données SBC :

Ce module est réalisé par une carte PC embarquée fonctionnant sous Windows XPE. Il assure la gestion de niveau supérieur du système, centralise la sauvegarde des paramètres principaux des différents modules et assure la sauvegarde sécurisée des données de livraison.



• LE MODULE HYDRAULIQUE REGROUPE LES MODULES HM, ZCAN

Module d'interface énergie et ZCAN :

- Il permet de fournir au module Calculateur une alimentation électrique et une interface avec le bus CAN, toutes deux sécurisées d'un point de vue ATEX.
- Il assure la gestion du système, grâce à son microprocesseur intégré.
- Il assure la sauvegarde sécurisée des données de livraison.
- Il permet de relier l'EQUALIS S à des systèmes de gestion de niveau supérieur.
- Il permet de piloter directement une imprimante. Les données métrologiques imprimées sur ce ticket sont reconnues par la métrologie légale.

Le module HM :

Ce module assure les commandes d'automatisme en mettant en œuvre des relais pouvant commuter du courant de puissance moyenne tension ou secteur.

• LE MODULE CM REGROUPE LES MODULES PM et UI

Le module de calcul métrologique PM :

Ce module fait l'acquisition des entrées métrologiques, des émetteurs d'impulsion, et de la mesure de température. Il effectue tous les calculs nécessaires pour fournir le volume corrigé à l'ensemble du système, en temps réel au travers du bus CAN. Il gère les entrées logiques du système.

Le module Interface utilisateur UI :

Ce module met en œuvre les moyens de communication entre l'utilisateur et l'ensemble du système au travers :

- ♦ d'un Ecran graphique : 240x128 pixels retro éclairé,
- d'un Clavier 20 touches dont : 3 touches d'accès directs à des fonctions, 4 touches pour les menus et d'un mode alpha numérique. Il se comporte également
- d'un bouton Marche : départ livraison,
- d'un bouton Arrêt : arrêt livraison.
- d'un bouton de Démarrage /Arrêt du moteur camion

• LE BUS CAN :

Il permet au système d'échanger en temps réel les données de fonctionnement des différents modules.

DESCRIPTION DE L'INTERFACE GRAPHIQUE





2) Correspondance Ecran/Clavier : Menu de choix



3) Correspondance Ecran/Clavier : Menu d'entrée de valeur

Exemple de menu :



La valeur à entrer peut être tapée au clavier ou incrémentée / décrémentée de la manière suivante :

Incrémentation de valeur 1,2,3 ou a,b,c

Décrémentation de valeur 3,2,1 ou c,b,a

Valeur négatives : Uniquement pour T°

Effacement du dernier caractère entré



4) Correspondance Ecran/Clavier : Menu de sélection





5) Correspondance Ecran/Clavier : Menu d'entrée de Date





Avancée du curseur		1	2	3	
Recul du curseur		4	5	6	8
Validation et passage au menu suivant (Fonction effectuée aussi par la touche du clavier : « Entrer »)	•	7	8	9	
Retour menu précédent	•	•	0		

DESCRIPTION DES MENUS

MENU PRINCIPAL



LIVRAISON

Ce menu est utilisé pour la gestion de la livraison. Menu directement accessible sans mot de passe.

ADMINISTRATION

Ce menu est accessible qu'avec un mot de passe et regroupe les configurations système suivantes :

Le mot de passe programmé en usine est 7777.



1- Entrez mot de passe à 4 chiffres .

utilisez les touches numériques de 0 à 9.

- Appuyez sur 🖣 pour annuler la saisie d'un code erroné puis,
- 2 Pour valider votre mot de passe appuyez sur 🕨 ou 🛃



ECRAN

Permet de régler le contraste de l'écran.



TOTALISATEURS

Permet l'affichage des totalisateurs par produit en volume brut et éventuellement en volume net à 15°.



TRANSACTIONS

L'administration des transactions est un ensemble de menus permettant la visualisation et le tri des transactions sauvegardées dans le module TM (Module de stockage des Transactions).





TRANSACTION D'UN CALCULATEUR

La référence du calculateur est le numéro de celui-ci sur le réseau. A l'affichage de cette page, le système propose par défaut le numéro du calculateur local (celui sur lequel l'utilisateur est présent).



Le calculateur local s'affiche par défaut

- 2 appuyez sur ▲ ou ▼ pour visualiser un autre calculateur, (ex : calculateur 2) puis,
- 3 Pour valider votre choix appuyez sur 🕙

SLA DERNIERE TRANSACTION

Affichage de la dernière transaction avec la possibilité d'imprimer la transaction affichée.

SNUMERO DE TRANSACTION

On entre ici le numéro de la transaction que l'on désire afficher.

SRECHERCHE PAR DATE

Permet de définir les dates de début du tri par date des transactions. Dans le menu suivant, toutes les transactions dont la date de réalisation est incluse dans la période consécutive à cette date seront consultables ou imprimables.



TRANSACTION DE TOUS LES CALCULATEURS

Idem ci-dessus sauf que les recherches se font sur tous les calculateurs connectés au module TM (Module de stockage des Transactions).



La partie *Inspection* de l'administration permet de consulter différents journaux de bord maintenus par le TM : Journal d' Erreurs, Journal d' Evènements, Rapports généraux Les rapports affichés ont également la possibilité d'être imprimés.



RAPPORT JOURNALIER

Compte rendu journalier pouvant être imprimé :

- Rapport journalier de Transactions
- Rapport journalier d'Erreurs
- Rapport journalier d'Evénements
- Totalisateurs courants

18/08/04 Inspection 17:23 Rapport journalier 1 - TRANSACTIONS Image: Construct of the second sec	être "Rapport Journalier"
1 18/08/04 Rapport journalier 17:23 Transactions 1 - D'UN CALCULATEUR Image: Calculateur 2 - DE TOUS LES CALCUL. Image: Calculateur Choisir menu C1	1 - Vous avez choisi le menu "Transactions" Ce menu va vous permettre d'imprimer l'ensemble des transactions du jour.
1 18/08/04 Transactions 17:23 Reference Calcul. Ref . calculateur : 1 Choisir un calculateur C2	1 - Vous avez choisi "Transactions d'un calculateur" Le calculateur local s'affiche par défaut
18/08/04 D'un calculateur 17:23 Date / heure 26 / 0 8 / 0 5 00 : 00 Entrer le jour C2	Entrez la date du journal (ex: 26 août 2005) (Vérifier que la feuille est bien engagée dans l'imprimante)
2 18/08/04 17:23 26 / 08 / 05 00 : 00 Entrer le jour C2	1 - une nouvelle fenêtre s'affiche, 2 - Entrez la date de la recherche, (ex: 26 août 2005) (Vérifier que la feuille est bien engagée dans l'imprimante)



2 18/08/04 17:23 Rapport journalier) Ce menu va vous permettre d'imprimer l'ensemble des erreurs du Erreurs jour. 1 – D'UN CALCULATEUR 2 – DE TOUS LES CALCUL. V C1 Choisir menu 1 18/08/04 17:23 Erreurs Reference Calcul 1 - Vous avez choisi "Erreurs d'un calculateur" 1 Le calculateur local s'affiche par défaut V Ref. calculateur: 2 Choisir un calculateur C2 18/08/04 17:23 D'un calculateur Date / heure 1 - une nouvelle fenêtre s'affiche, 3 2 - Entrez la date du journal (ex: 26 août 2005) (Vérifier que la feuille est bien engagée dans l'imprimante) Jour / Mois / Année 26 / 08 / 0<u>5</u> V 00 : 0<u>0</u> M Entrer le jour C2

JOURNAL D'ERREURS

Compte rendu des erreurs à la date indiquée (codes d'arrêt de livraison par ex)

18/08/04 Inspection 17:23 Journal d'erreurs	nu "Journal d'Erreurs"
1 – ERR. D'UN CALCULATEUR 2 – ERR. MODULE TRANSAC. 3 – TOUTES LES ERREURS.	
1 18/08/04 Journal d'erreurs 17:23 Reference calculat. Ref. calculateur : 1 Image: Calculateur Choisir un calculateur C2	Journal Erreurs d'un calculateur Le calculateur local s'affiche par défaut. Pour visualiser un autre calculateur, indiquez la référence du calculateur souhaité (ex : 1)
18/08/04 Journal d'événement	Le journal d'événements s'affiche
17:23 D'un calculateur Date : 06/11/06 Heure : 09:59:29 Numero : 346 Calculateur : 1 Module : PM Mauvais sens de rotation compteur 1 Journal d'evenement C2	Appuyez sur ▼ ou sur ▲ sur pour faire défiler les erreurs
2 18/08/04 Journal erreurs	"Erreurs du module de transaction"
17:23 Err. mod. transac. Date : 06/11/06 Heure : 09:59:29 Numero : 347 Calculateur : 1 Module : TM Erreur écriture Bdd Journal d'erreur	Appuyez sur ▼ ou sur ▲ sur pour faire défiler les erreurs
17:23 Toutes les erreurs	"I outes les erreurs"
Heure : 09:1700 Numero : 346 Calculateur : 1 Module : PM Mauvais sens de rotation compteur 1	Appuyez sur ▼ ou sur ▲ sur pour faire défiler la fenêtre

03/2013 Edition



JOURNAL D'EVENEMENTS

Compte rendu des erreurs à la date indiquée (changement d'une carte, reconfiguration, ...)



Limite [499 – 999] Kg / m3 C1





DATE ET HEURE

Ce menu permet la mise à jour de la date et de l'heure du calculateur.



TRANSFERT

Ce menu permet d'utiliser des fonctions de transfert à partir d'une clé USB : Activation de la fonction transfert, transfert de rapport journalier, installation d'un nouveau format de ticket.







TRANSACTIONS

Si vous avez installé l'option transfert par clé USB ce menu permet de transférer les données suivantes sur la clé USB connectée au calculateur :





ACTIVATION USB

Ce menu permet d'installer la fonction de transfert USB, à l'aide d'une clé préparée et fournie par SATAM associée à un software de dépouillement.

2	18/08/04 Transfert 17:23 Activation USB Clé non présente I Clé non présente P1 Choisir menu P1	S'il n'y a pas de clé USB insérée, vous obtiendrez ce message.
	18/08/04 Transfert 17:23 Activation USB	S'il y a une clé USB insérée qui ne comporte pas de fichier d'activation préparé par SATAM pour ce calculateur, vous obtiendrez ce message.
	18/08/04 Transfert 17:23 Activation USB Fichier Activation Non valide Choisir menu P1	S'il y a une clé USB insérée comportant un fichier d'activation préparé par SATAM, mais si ce fichier n'est pas dédié à ce calculateur, vous obtiendrez ce message.
	18/08/04 Transfert 17:23 Actvation USB Transfert USB Actif Choisir menu P1	Lorsque la mise en place sera finalisée, vous obtiendrez ce message.

TRANSFERT TICKET

Ce menu permet d'installer un nouveau format de ticket, si celui-ci est sauvegardé sur une clé USB.



S'il n'y a pas de clé USB insérée, ou s'il ne s'agit pas d'une clé préparée par SATAM pour ce calculateur, vous obtiendrez ce message.





Le menu maintenance permet de paramétrer le système :



PARAMETRAGE

Accès à toutes les variables n'ayant pas de lien avec la métrologie (sans nécessité de déplomber le calculateur). Ce menu est protégé par un mot de passe spécifique. Le mot de passe programmé en usine est **9999**.





SOMMUNICATION CONSOLE

Communication console = communication avec un système de niveau supérieur (informatique embarquée) :

- Autonome : le calculateur fonctionne seul sans système supérieur
- Modbus (RS485): communication avec protocole Modbus sur liaison série (non disponible)
- Modbus (TCP_IP): communication avec protocole Modbus sur support Ethernet.
- Saphir (RS485) : Communication avec protocole équivalent au Calculateur Rubis/Saphir



Menu "Communication console"

Sélectionnez le mode de communication. de l'installation (ex: SAPHIR)

Remarque : L'option Modbus RS485 n'est pas encore disponible

W IMPRIMANTE

- Mise en œuvre ou non d'une imprimante
- Type d'imprimante : Imprimante courante : Epson TM-U295.
- Impression automatique : impression systématique d'un ou plusieurs tickets.
- Type de ticket : Plusieurs formats de ticket peuvent être imprimés. (Emplacement des différents champs imprimés : date, N° transaction, volume ou masse, …).
- *Nombre de copies :* A la fin de la livraison, plusieurs tickets identiques peuvent être imprimés, leur nombre peut être définit dans ce menu.
- Immatriculation Camion : Ce menu permet de paramétrer un texte qui sera systématiquement imprimé sur le ticket.

2	18/08/04 Param. de config. 17:23 Imprimante O Desactive O Active Choisir option	Menu "Imprimante" • Mise en œuvre ou non d'une imprimante Sélectionner Actif si l'installation comporte une Imprimante Sélectionner Non Actif si aucune Imprimante n'est présente
	18/08/04 Param. de config. 17:23 Imprimante 1 - TYPE D'IMPRIMANTE Impression Automatique 2 - IMPRESSION AUTOMATIQUE TYPE DE TICKET 4 - NOMBRE DE COPIES Impression 5 - IMMAT. CAMION Impression Choisir menu C1	Si le paramètre Actif est sélectionné, la fenêtre des paramètres imprimante s'affiche. Il faut donc paramétrer toutes les fonctions liées à cette imprimante
	1 18/08/04 Imprimante 17:23 Type d'imprimante ○ EPSON TM-U295 ○ A4 - ESC/ P Choisir option C1	"Type d'imprimante" Sélectionnez EPSON TMU-295 imprimante Standard ou l'imprimante A4, mais cette dernière ne permet pas d'obtenir des tickets couverts par le certificat d'approbation de ce calculateur.
	2 18/08/04 Imprimante 17:23 Impression Auto O Actif O Non actif Choisir option	"Impression Automatique" Sélectionnez Actif si vous souhaitez une impression automatique d'un ticket à la fin de chaque transaction.



3



Softion DE LIVRAISON

Dans ce menu, l'utilisateur choisit les paramètres qui seront demandés lors de la préparation d'une livraison (chaque case cochée définit la valeur qui sera demandée). Pour cocher une case, il faut sélectionner une ligne et valider par la double flèche droite.

Client : le calculateur va demander la référence du client au lancement de la livraison. *Idem pour Chauffeur / Numéro de Compartiment / Données Utilisateur Prédétermination* : Pour une demande de prédétermination systématiquement en début de livraison.

Produit : Mise en œuvre du choix de produit en début de livraison *Choix de compteur :* Lorsque 2 compteurs sont utilisés en début de livraison *Coté de chargement :* Option dédiée aux applications Dépôt.





🏷 GESTION BASE DE DONNEES

- Etat de la base de données : Permet de vérifier
 - La capacité de la base,
 - Le nombre de transactions sauvegardées,



SADRESSE IP CALCULATEUR

Indique l'adresse TCP/IP prédéfinie pour la mise en réseau du calculateur et permet de la modifier

- *Type Adresse IP* : Permet de paramétrer la nature de l'adresse IP : DHCP ou Static
- Entrer l'adresse IP : Permet de programmer l'adresse IP du module de Transactions





🏷 PARAMETRES D'AFFICHAGE

Ce menu permet de déterminer les paramètres s'affichant à l'écran durant la livraison



"Paramètre d'affichage" Choisissez les paramètres qui seront affichés durant la livraison

PARAMETRAGE CALCULATEUR

La référence du calculateur est le numéro de celui-ci sur le réseau. A l'affichage de cette page, le système propose par défaut le numéro de calculateur local (celui sur lequel l'utilisateur est présent).



PRODUITS

03/20

Numéro du produit configuré.

Si l'additif est systématiquement associé au produit, ce menu permet de le sélectionner systématiquement.

1 17/22 Re	/04 Para	am. Calculateur Produit	Vou Proc	<mark>ix de Référence Produit"</mark> Is avez sélectionné le produit référence Nๆ. C'e st ce duit que vous allez configurer.
Ch	18/08/04 Par 17:23 Des Index Prod. Nom Prod. Densite a 15 Additifs Definir par de	it C3 C am. Calculateur scription Prod. : 1 : GO PREM : 830 : 1 : 1 : Go PREM : 830 : 1 : 1 : Go PREM : 830 : 1 : 1 : Go PREM : 830		La fenêtre "Description produit" s'affiche Cette fenêtre indique le Nom retenu pour le produit, son index de référence pour le calculateur, la densité à 15℃ paramétrée pour ce produit, et s'il a un addit if Appuyez sur ▼ ou sur ▲ pour sélectionner une référence voisine L'un de ces produits peut-être sélectionné comme produit par défaut à l'aide de la touche : ▶
	ł			Permer d'accéder aux menus de paramétrage produit
	18/06/04 17:23 ©	Paramètre calculateu Activation produit Désactivé Actif		Menu "Activation produit" Menu permettant l'activation ou la désactivation du produit paramétré (ex : Actif)
3 Edition	Choisir	Coption (22/50	U517505-f Revision 0







Sconfiguration

Ce menu permet de configurer les 2 platines d'additivation pouvant être pilotées par l'Equalis : Types de platine : Platines pilotées par impulsion et platine MIV

Solume de Rincage

Ce menu permet de paramétrer le volume de produit pur de rinçage (sans additif) qui sera débité en fin de livraison.

Source of the second se

Dans le cas d'une platine MIV, il s'agit du nombre d'impulsions lu hors livraison, au-delà duquel le calculateur déclenche une alarme.

STEMPS ERREUR SANS ADDITIF

Dans le cas d'une platine MIV, il s'agit du temps de livraison à partir duquel le calculateur déclenche une alarme s'il n'a pas reçu d'impulsions de la platine.



03/2013 Edition









♦ LIMITES DE LIVRAISON

SPREDETERMINATION MINIMUM.

Valeur minimale de prédétermination possible en unité de mesure (si l'utilisateur tente d'entrer une prédétermination inférieure à cette valeur, elle sera refusée).

SPREDETERMINATION MAXIMUM.

Valeur maximale de prédétermination possible en unité de mesure.

🏷 DEBIT MIN.

Valeur de contrôle du débit mesuré en unités/min lors d'une livraison (associé au paramètre suivant).

Stemps de verification debit min.

Temps en seconde au bout duquel le système génère une erreur si le débit n'atteint pas la valeur mini définie.

b DEBIT MAX.

Valeur de contrôle du débit max en unités/min. mesurée lors d'une livraison.

STEMPS DE DISTRIBUTION MAX

Temps de maintien en mode pause, au bout duquel l'Equalis stoppe sa livraison.

belai ALARME DEBIT NUL (durant la livraison) :

Temps de fonctionnement à débit nul en seconde, au bout duquel on déclenche une alarme.







INIT. COMMANDES

STYPE DE VANNE

Définition du type de vanne et réglage de la temporisation d'ouverture (en seconde).

Scommandes grand debit

Entrée du volume pendant lequel la vanne va fonctionner en petit débit **en phase** *d'ouverture*, avant de passer en grand débit.

Entrée du volume pendant lequel la vanne va fonctionner en petit débit *en phase de fermeture*, après le fonctionnement grand débit.

♥ VOLUME COMPENSATION MAX

Entrer la valeur du volume à déduire du volume de prédétermination, permettant d'anticiper la fermeture de la vanne afin qu'à l'arrêt du débit, le volume livré corresponde précisément au volume de prédétermination.





4	18/08/04 Param. Calculateur 17:23 Init. Hydraulique 1 - TYPE DE VANNE Init. Hydraulique 2 - COMMANDE GD DEBIT Image: Compens. Max. 3 - VOL. COMPENS. MAX. Image: Compens. Max.
	1 18/08/04 Init. Hydraulique 17/23 Type de Vanne"
	 XAD 54 XAD 36 XAD37
	Choisir option C3
	18/08/04 Init. Hydraulique 17:23 Delai ouverture
	Tempo d'ouverture : 2 Ce menu permet de régler une Temporisation à l'ouverture de la vanne. Limite [1 – 99] Secondes
	2 18/08/04 Init. Hydraulique 17:23 Commande GD Debit 1 - OUIVERTURE GRAND DEBIT 1 - OUIVERTURE GRAND DEBIT
	2 - FERMETURE GRAND DEBIT
	 18/08/04 Commande GD Debit 17:23 Volume Ouverture GD Volume d'ouverture : 200 Volume d'ouverture : 200
	Limite [1 – 999] Litres C3 2 18/08/04 Commande GD. Debit
	17:23 Volume Fermeture GD Volume de fermeture : 75 Volume pendant lequel la vanne va fonctionner en petit débit en phase de fermeture, après le fonctionnement grand débit. (ex : 75 litres),
	Limite [0 – 999] Litres C3
	 ³ 18/08/04 Init. Hydraulique Vol. Compens. Max. Vol. Compens. Max.: 3 1 - Menu sélectionné "Volume Compensation Max." Volume à déduire du volume de prédétermination, permettant d'anticiper la fermeture de la vanne. (ex : 3 litres)
	Limite [1 – 999] Litres C3



Sconfig des entrees

Ce menu permet de configurer les entrées logiques de l'Equalis : Il permet d'activer une entrée, ou de la désactiver, de lui donner une fonction.

Remarque : La prise en compte de ce paramétrage des entrées nécessite un arrêt et redémarrage du calculateur











Source States Camion & Section & Sec

- Activez ou désactivez la Commande de la pompe / Clapet de fond / Embrayage sont systématiquement combinées.
 - Chacune de ces commandes suppose une temporisation qui lui est propre.
- Activez ou désactivez le Contrôle de l'accélérateur
 Cette option permet d'adapter le régime moteur en fonction du débit.
- Commander une (ou 2) vanne 3 voies si elle est présente et selon sa position
- Commander une (ou 2) vanne de purge si elle est présente et selon sa position
- Volume de purge : Paramétrer le volume en litres à purger









VERSION LOGICIEL

Cette fenêtre permet de visualiser la version du logiciel, hors fonctions Poids et Mesure



CHANGER DE MOT DE PASSE

	18/08/04 Administration	- "Changer Mot de passe"
4	17:23 Changer admin. Nouv. mot de passe : * * * * Entrer 4 chiffres C1	<i>Entrez le nouveau mot de passe à 4 chiffres max.</i> (ex :0320) ◀ : Permet de corriger une faute de frappe
	18/08/04 Administration 17:23 Confirmer admin. Conf. mot de passe : * * * * Entrer 4 chiffres	 "Confirmer nouveau mot de passe" Entrez de nouveau le mot de passe (ex :0320) Permet de corriger une faute de frappe



POIDS ET MESURE

Le menu Poids et mesures : permet d'entrer et de consulter les paramètres métrologiques. (Déplombage nécessaire pour la modification mais pas pour la consultation) : lors de l'entrée dans ce menu un mot de passe est nécessaire.

Le mot de passe programmé en usine est 8888.

Tous les paramètres peuvent donc être visualisés. Dès lors que l'utilisateur veut modifier l'un d'entre eux, le système va lui demander de déplomber le calculateur pour appuyer sur le bouton poids et mesures. Une fois l'opération réalisée, le paramètre pourra être modifié.





PARAMETRAGE

🤄 INITIALISATION

- Separation : Type d'application : Camion /Dépôt / Aviation
- SUNITE DE COMPTAGE Choix de l'unité pour l'affichage du résultat de mesure



Scompensation de temperature

Calcul de compensation de température actif ou inactivé



Menu "Compensation de Température"

Calcul de compensation de température activé ou désactivé pour le compteur paramétré.

Section 2018 PARAMETRES COMPTEUR

Chaque calculateur peut être relié à un ou deux compteurs participant à la même transaction : seul un calcul est effectué à partir du cumul des impulsions de mesure.

Le calculateur demande à ce stade si l'on a un compteur relié sur l'entrée 1, sur l'entrée 2 ou sur l'entrée 1&2. Il demande ensuite la référence du compteur à paramétrer.

- **Stype emetteur**
- **SENS COMPTEUR**
- Second Se

Mode de programmation du poids d'impulsion. Ex : 300 impulsions par unité de mesure S ERREUR IMPULSION SEQUENCE

Ecart autorisé entre les nombres d'impulsions issues des 2 voies de comptage.

IMPULSIONS ARRIERES AUTORISEES

Autorisation d'un comptage retour sans déclencher une erreur.

INTEMPS CONTRÔLE IMPULSIONS

Dans le cas de la détection d'une impulsion hors distribution autorisée, le calculateur contrôle le nombre d'impulsions détectées pendant le temps de contrôle paramétré dans ce menu.

♥ NBR D'IMPULSIONS MAX AVANT ERREUR.



3 18 17

17:23

17:23

6

8 Choisir menu

1

2

18/08/04

 \odot

Choisir option

 \odot

0

Choisir option

18/08/04 17:23

0

17:23

Ref. compteur: 1

Choisir un compteur

08/04 Configuration 23 Param.compteur - TYPE COMPTEUR - SENS COMPTEUR - POIDS D'IMPULSION - ERR.IMPULS.SEQUENCE - IMPULS.ARR.AUTORISE - TEMPS CONTRÔLE IMPULS. - NBR.IMPULS.MAX.AV.ERR. - NOM COMPTEUR Notisir monu

5V 12V

Horaire

Anti-Horaire

Configuration

ero Compteu

C1

Param, du compteur

Param. du compteur Sens compteur

Type Compteur

V

M

5----

5-

V

H

V

M1

Paramètre lié au paran autorisées pendant la dur Signa IDENTIFIANT COMPT Signa TYPE D'IMPULSION	nètre précédent. Il s'agit du nombre maximum d'impulsions ée programmée ci-dessus. EUR
08/04 Configuration Nombre Compteur ▲ ○ 1 ↓ ○ 1 ↓ ○ 1 ↓ ○ 1 & ↓ ↓	 1 - Vous avez choisi le menu "Paramétres Compteur" Chaque calculateur peut être relié à un ou deux compteurs (qui ne sont pas nécessairement du même type) participant à la même transaction: seul un calcul est effectué à partir du cumul des impulsions de volume de chaque compteur.
Choisir option	 Le calculateur demande à ce stade si l'on a un compteur relié sur l'entrée 1, sur l'entrée 2 ou sur l'entrée 1&2.

2 - Appuyez sur ▼ ou sur ▲ pour sélectionner le nb de compteur

(ex: 1&2 pour le cumul des impulsions de 2 compteurs),

3 - Pour valider votre choix appuyez sur



Dans le cas de 2 compteurs : La programmation du compteur nº étant terminée, appuyez sur 📢 pour revenir à la fenêtre n°de compteur et paramétrez le compteur n2

Menu "Type de compteur"

Sélection du type de compteur en fonction de la tension d'alimentation de l'émetteur.

Menu "Sens du compteur"

Sélectionnez le paramètre correspondant au sens de rotation du compteur







Ce menu permet de paramétrer la densité de référence des produits de base



Ce menu permet le paramétrage des sorties de communication du système : sortie série RS485 ou sortie recopie d'impulsions de comptage.

🗞 RS485

L'Equalis peut mettre en œuvre une sortie série RS485 au niveau du module de transaction (carte PC) et/ou au niveau du module relais HM

S LIAISON MODULE TM

Paramétrage de la sortie RS485 du module de transaction TM.

🗞 PARAMETRAGE

SAPPLICATION

Application de la sortie RS485 du module de transaction TM : Gestion d'une platine d'additivation ou communication vers le niveau supérieur (Comm. Console)

♦ LIAISON MODULE HM

Paramétrage de la sortie RS485 du module relais HM.

Separametrage

SAPPLICATION

Application de la sortie RS485 du module Hydraulique HM : Gestion d'une platine d'additivation, d'un système de scellement électronique de type DTQM ou pour des tests.

SORTIE IMPULSIONS

Mise en œuvre de la sortie de recopie des impulsions, avec possibilité de régler son poids d'impulsion : Nombre d'impulsions pour 10 unités de comptage.







Sconfig. Des entrees

Se référer au menu Maintenance / Paramétrage

CALIBRATION

Menu de calibrations permettant d'effectuer un jaugeage et de programmer le facteur de correction métrologique : Kfacteur.

Le jaugeage peut être effectué sans descellement du calculateur (il faudra néanmoins avoir entré le mot de passe Poids et Mesure pour accéder à ce menu). Si à l'issue du jaugeage l'écart entre le nouveau paramètre métrologique et l'ancien est dans les limites de la réglementation, la touche d'annulation permet de laisser les conditions de réglage métrologiques en l'état. A l'inverse, si l'on veut que le nouveau coefficient soit enregistré il faudra que le bouton de poids et mesures soit commuté.





SATAM Metering Solutions

♦ COMPENS. DEBIT

3	18/08/04 Calibration 17:23 Identif . Compteur Ref . Compteur : 1	<i>lenu "Compensation de débit"</i> a fenêtre choix du compteur s'affiche
	18/08/04 Configuration	-Menu "Compensation en débit"
	17:23 Compens. Température	Calcul de compensation en débit activé ou désactivé pour le compteur paramétré.
		Manu "Intervalle débit"
	17:23 Intevalle débit	Entrez la référence de l'intervalle de débit sur laquelle vous voulez entrer une valeur spécifique de Kfacteur. L'Equalis offre jusqu'à 6 intervalles de débit avec 6 Kfacteurs, numérotés de 0 à 5
	Intervalle debit [0 – 5] M1	Remarque : en dehors de ces intervalles le Kfacteur issu du jaugeage ou entré par le menu ci-dessus est pris par défaut.
	18/08/04 Calibration 17:23 Intevalle débit	Menu "Début d'intervalle débit"
	Début d'intervalle : 0	Entrez la valeur du débit minimum de l'intervalle de débit Unité : unité/min
	Unité/min M1 18/08/04 Calibration	Manu "Ein d'intanyalla déhit"
	17:23 Intevalle débit	
	Fin d'intervalle : 200	Entrez la valeur du débit maximum de l'intervalle de débit Unité : unité/min
	Unité/min M1	
	18/08/04 Calibration 17:23 Facteur Correction	Menu "Programmation Kfacteur"
		Entrez la valeur du nouveau Kfacteur (ex: 0,9976).
	Facteur Correct . 9970	La valeur entrée du Kfacteur doit être multipliée par 10000
	Facteur / 10000 M1	

IDENTIFICATION LOGICIEL :

Permet d'identifier la version du software Poids et Mesures installée dans le calculateur.



Menu "Identification du Logiciel"

Cet écran permet de visualiser L'identifiant Poids et Mesures du logiciel installé.

TESTS ET REGLAGES : Ce menu permet d'effectuer la calibration de la sonde de température





MOT DE PASSE :

Ce menu permet d'enregistrer un nouveau mot de passe





DISTRIBUTION LIBRE

Distribution de produit sans comptage

19/10/06 Applic. Camion 17:23 Menu principal 1 - LIVRAISON 2 - ADMINISTRATION 3 - MAINTENANCE 4 - DISTRI, LIBRE 5 - PURGE 6 - RETOUR EN CUVE Choisir menu [C1]	
4 18/08/04 Menu Principal 17:23 Distribution Libre 11112 Debit Moy. : 604,00 L/Mn Repos C1	 1 - Vous avez choisi le menu "Distribution Libre" Ce menu permet de réaliser une distribution de produit sans comptage La livraison précédente s'affiche avant le démarrage 2 - Appuyez sur pour effectuer une nouvelle distribution
18/08/04 Menu Principal 17:23 Distribution Libre Oll Appuyer sur 'MARCHE '	 1 - La fenêtre distribution s'affiche 2 - Appuyez sur le bouton marche pour démarrer la distribution.
18/08/04 Menu Principal 17:23 Distribution Libre Ol Debit Moy . : 200 L/Mn Appuyer sur ' STOP ' C1	 1 - Pendant toute la distribution la transaction est masquée. 2 - Appuyez sur le bouton stop pour terminer la distribution. 3 - En fin de distribution libre le retour au menu principal est automatique.



PURGE

Cette fonction permet de purger toute la ligne de distribution et de comptage, afin de remplacer le produit existant par un nouveau produit.





Cette fonction permet de transférer le produit restant dans un compartiment du camion vers un autre compartiment.



Fin des menus de programmation

