



Votre Étalon de Mesure

TCS 3000 REGISTRE ÉLECTRONIQUE



Manuel de Configuration et d'Utilisation de la Génération 2



Table des Matières

Table des Matières	2	Volume du Flexible	24
Réception et Inspection	3	Erreur d'impulsion Maximale	24
Avis	3	Injecteur additif	24
Introduction	4	Externe	25
Spécifications du Système	4	Piston	25
Démarrage de la traction asservie TCS 3000	5	Pression	26
Navigation	5	Début du Réétalonnage	26
Icônes d'affichage	6	Étalonnage Complet	26
Sélectionnez Fonctions	7	Ajoutez un Point de Calibrage	27
Commencer la Livraison	7	Faire un Essai	27
Afficher la Dernière Livraison	8	Modifier l'étalonnage du Produit	27
Début ou fin du Quart de Travail	8	Modifier les Facteurs d'étalonnage du Compteur	28
Consulter l'inventaire	8	Ajouter un Nouveau Produit	29
Dupliquer le billet de quart	9	Supprimer un Produit	29
Réimprimez les billets	9	Charge de tuyau	29
Menu Système	9	Comptabilité	29
Rapports	10	Numéro du Prochain Billet	29
Paramètres de Fonctionnement	10	Nécessite l'impression des étiquettes	29
Afficher l'état du Vérificateur	10	Configurer les Billets	29
Dernier Ticket de Vérification	10	Écrans de Livraison	31
Billet de Vérification	10	Mesures du Système	32
Renseignements sur le Compteur	10	Sonde de Température	33
Informations sur la Version	10	Renseignements sur le Compteur	33
État de la Mémoire	10	Billet de Vérification	33
État du Réseau	10	Nettoyage des Billets	33
Sommes de Contrôle	10	Réinitialisez les Totalisateurs	33
Aperçu du Billet de Vérificateur	10	Délai d'expiration du Débit Nul	34
Aperçu du Journal des Erreurs	10	Divers Poids et Mesures	34
Imprimer le Journal des Erreurs	10	Clé de Transfert	34
Paramètres de Configuration	10	Suivi du Générateur d'impulsions	34
Billets	10	Test du Générateur d'impulsions	34
Dernier Billet de Livraison	10	Injecteur d'additif	34
Trouver un Billet	10	Paramètres de Configuration	34
Paramètres du Système	11	Activer la Configuration à Distance	34
Langue	11	Menus d'essai W&M = Poids et Mesures	35
Paramètres d'affichage	11	Clonage du Système	35
Paramètres de l'imprimante	12	Paramètres du Produit	35
Activer / Désactiver l'imprimante	12	Inventaire	35
Sélectionnez l'imprimante	12	Afficher l'inventaire	35
Hôte de l'imprimante	13	Mettre à jour l'inventaire	35
Paramètres Régionaux	13	Attribuer un Article	35
Heure / Date	13	Ajouter un Article	35
Paramètres de Livraison	13	Supprimer un Article	35
Paramètres de Reçu par Code QR	13	Paramètres d'inventaire	35
Paramètres Prédéfinis	13	Prix des Produits	36
Livraisons Multiples	13	Activer le Produit	37
ID du client – Options d'identification	14	Désactiver l'article	35
Bases de Données Sélectionnables	14	Paramètres du Produit	37
Options d'identification du client	14	Densité du Produit	37
Précision de l'affichage	14	Paramètres Prédéfinis	37
Options de pause	14	Volume de Maintien	38
Appareils Auxiliaires	14	Volume de Fermeture S1	38
Affichage Externe	15	Point de Contrôle S2	38
Élimination de l'air	15	Volume de Fermeture S2	38
Sortie Impulsionnelle	15	Paramètres de Débit	38
Lecteur RFID (Identification par RadioFréquence)	15	Maintenance de l'éliminateur d'air	38
Entrée Analogique	16	Volume de Démarrage	38
Compteurs de Niveau	16	Afficher les Paramètres du Produit	38
Capteurs de Pression Différentielle	17	Imprimer les Paramètres du Produit	38
Capteur d'eau	17	Paramètres Auxiliaires	39
Capteur de Densité	17	Injecteur Additif	39
Verrouillage	17	Capteur de Pression Différentielle	39
Voyant Lumineux	18	Capteur de Détection d'Eau	39
Connectivité	18	Capteur de Densité	40
Configurer les en-Têtes et les Pieds de Page des Billets	19	Listes d'articles	40
Divers Paramètres	19	Gestion des Identifiants d'utilisateur	41
Mot de Passe de Niveau 1	19	Nombre d'enregistrements	41
Mot de Passe de Niveau 2	19	Ajouter/Modifier un Identifiant	41
Clé d'accès	19	Supprimer un Identifiant	41
Mode Système	19	Fonctions Avancées	41
Mise à jour de la Base de Données de Utilisateur	19	Verrouiller le Système	41
Logo de Démarrage	19	Arrêt du Système	41
Tests Matériels	19	Mise à jour du Système	42
Paramètres de Poids et Mesure (Weights & Measure = W&M)	20	Menu de Service	42
Produits	20	Journaux Système	42
Recalibrer le Produit	20	Exporter les Billets	42
Modifier les Paramètres	20	Exporter la Configuration des Billets	42
Nom du Produit	20	Connexion en Série	44
Tables de compensation	20	Configuration de l'inventaire	46
Paramètres de la Table Linéaire	21	Étalonnage de la Sonde de Température	47
Paramètres de Table API	21	Dépannage	48
Densité de Masse	22	Icônes d'affichage	49
Contrôle et Temporisation de la Pompe	22	Matériel/Logiciel	49
Contrôle de Vitesse 1	22	Paramètres du Système	51
Contrôle de Vitesse 2	22	Paramètres W&M	52
Type de Soupape	22	Paramètres du Produit	54
Délai S1 - S2	22	Modem	55
Débit Maximal	22	Répartition des pièces des caisses du TCS 3000 (2e génération)	56
Limites de Débit	23	Garantie	57
Débit S2	23		
Type de Pulsateur	23		
Unités du Produit	23		

Réception et Inspection

À la réception de votre commande de caisse enregistreuse, inspectez soigneusement l'emballage et la caisse elle-même afin de vérifier l'absence de dommages avant de signer le bordereau de livraison. Signalez tout dommage éventuel au transporteur et refusez la livraison.

Les caisses enregistreuses sont emballées individuellement et protégées par un matériau d'emballage antistatique. Chaque emballage porte la référence, la description et le numéro de série de la caisse enregistreuse. Assurez-vous que le modèle, la taille et la configuration de la caisse enregistreuse correspondent à votre commande. En cas de doute ou de question, contactez votre distributeur.

Manipulez les caisses enregistreuses avec précaution compte tenu de leur taille et de leur poids. Portez des vêtements et des chaussures adaptés. Transportez le colis jusqu'au lieu d'installation en utilisant un moyen de transport approprié et en vous assurant de ne pas endommager la caisse enregistreuse.

Faites attention aux agrafes qui dépassent de l'emballage : elles peuvent être très coupantes et causer des blessures.

Si de la mousse a été utilisée pour protéger la caisse enregistreuse, retirez délicatement la couche supérieure avant de sortir la caisse de son emballage. La mousse peut s'être formée autour de la caisse enregistreuse et rendre son retrait difficile. Ne soulevez pas le bloc-caisse enregistreuse par les fils ou tout autre objet que son boîtier métallique. N'insérez aucun objet ni câble dans le bloc-caisse enregistreuse, sauf indication contraire. Le déballage du bloc caisse enregistreuse sans respecter ces avertissements peut entraîner des blessures graves et/ou endommager le bloc caisse enregistreuse.

Des précautions appropriées doivent être prises concernant la compatibilité des matériaux, des personnes et de l'environnement avec le système d'utilisation finale.

Avis

Total Control Systems (TCS) décline toute responsabilité en cas d'erreurs techniques ou de rédaction, ou d'omissions, dans ce manuel. TCS n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, notamment quant à la qualité marchande et à l'adéquation à un usage particulier du présent manuel. En aucun cas, TCS ne peut être tenu responsable des dommages spéciaux ou indirects, y compris, mais sans s'y limiter, la perte de production, la perte de profits, etc.

Le contenu de cette publication est présenté à titre informatif uniquement. Bien que tous les efforts aient été déployés pour en garantir l'exactitude, il ne saurait être interprété comme une garantie, expresse ou implicite, concernant les produits ou services décrits ici, leur utilisation ou leur applicabilité. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de ces produits à tout moment.

TCS décline toute responsabilité quant à la sélection, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité de la sélection, de l'utilisation et de l'entretien appropriés de tout produit TCS incombe exclusivement à l'acheteur et à l'utilisateur final.

Tous droits réservés. Aucune partie de cet ouvrage ne peut être reproduite ou copiée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit – graphique, électronique ou mécanique – sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite de Total Control Systems, Fort Wayne, Indiana, États-Unis.

Introduction

Le système de caisse TCS 3000 est un calculateur de flux de transfert de propriété entièrement intégré qui gère la majorité des opérations de livraison par véhicule. Son architecture logicielle ouverte offre la possibilité d'une livraison simple de type « pompage et impression » ou d'une solution de mesure personnalisée. Le TCS 3000 est doté d'un écran VGA couleur de 7 pouces x 3,5 pouces, de plusieurs écrans de livraison et d'un système de montage flexible avec clavier alphanumérique rétroéclairé pour l'interface utilisateur.

Les fonctionnalités logicielles offrent une flexibilité totale concernant l'affichage des informations de livraison, les préréglages, les prix/taxes, le format des billets et la protection par mot de passe. Il est disponible avec des configurations de montage flexibles : écrans à 75° ou 90° pour le montage sur compteur et montage à distance.

En tant que calculateur de flux à architecture logicielle ouverte, il sera toujours nécessaire d'ajouter des fonctionnalités au système de caisse au fur et à mesure de l'évolution des applications du secteur. Par conséquent, veuillez contacter le fabricant pour les mises à jour régulières.

Les options GPS, Bluetooth, Wi-Fi et cellulaire permettent au TCS 3000 d'améliorer la sécurité de vos produits et de faciliter l'accès à vos données de livraison afin de réduire vos coûts d'exploitation. De nombreuses fonctionnalités supplémentaires sont disponibles (distribution de plusieurs produits, injection d'additifs, correction de densité/température, contrôle de plusieurs vannes et pompes, etc.) pour optimiser votre solution de mesure.

TCS 3000 - Ce manuel vous guidera lors de la confirmation de l'installation et de l'étalonnage de l'appareil. Des renseignements supplémentaires sont fournis concernant le câblage et les périphériques à intégrer.

Spécifications du Système



TCS 3000



TCS 3000ex

Électriques

Tension d'alimentation	10-30 Vcc	10-30 Vcc
Courant:	1.4 Ampères	3.3 Ampères
Fréquence de Rafraîchissement Maximale	5000 Hz	5000 Hz
Sorties de Relais	Passives à Semi-Conducteurs	Collecteur Ouvert
Scellé d'étalonnage	Contacteur à Effet Hall	Contacteur à Effet Hall
Boîtier en Aluminium	IP 66 / NEMA 4	IP 66 / NEMA 4
Classe de Dangerosité	UL/cUL Classe 1, Division 2, Groupes C e D	UL/cUL Classe 1, Division 1, Groupes C e D ATEX e IECEx Classe 1 Zone 1, Groupe IIB, T4
Température	-40°F à 158°F (-40°C à 70°C)	-40°F à 140°F (-40°C à 60°C)
Connexion:	Dix (10) ports filetés 1/2 po NPT ou M20	Dix (10) ports filetés 1/2 po NPT ou M20

Clavier Rétroéclairé à DEL

Communication

Trois (3) sorties RS-485, 2 fils semi-duplex, protocole personnalisé ; 9 600 bauds, 8 bits, sans parité, 1 bit d'arrêt

Deux (2) sorties RS-232, 9 600 bauds ; 8 bits, sans parité, 1 bit d'arrêt

Les ports USB 0, USB 1 et USB 3.0 sont réservés à la maintenance. Pour y accéder, l'alimentation de l'appareil doit être coupée ou la zone doit être exempte de gaz inflammable ou équivalent.

AVERTISSEMENTS:

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – NE PAS DÉBRANCHER L'ÉQUIPEMENT LORSQUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION OU SAUF SI LA ZONE EST EXEMPTÉ DE CONCENTRATIONS INFLAMMABLES.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LE REMPLACEMENT DE TOUT COMPOSANT PEUT COMPROMISER L'ADÉQUATION À LA CLASSE 1, DIVISION 2.

Démarrage du Registre TCS 3000:

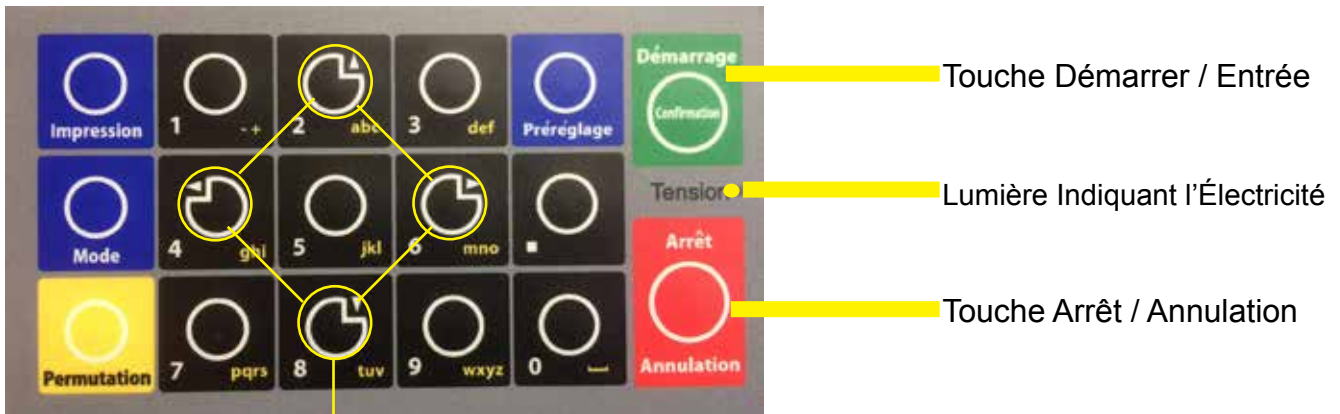
Attention

Avant la mise en service de ce produit, assurez-vous que le compteur a été correctement calibré et configuré pour le type de fluide mesuré. Cela inclut le facteur d'étalonnage, le type de compensation, le paramètre de compensation, le type de produit, les réglages des vannes, le délai d'arrêt en cas d'absence de débit, etc. Consultez le manuel d'utilisation fourni avec le compteur pour obtenir des instructions. Un étalonnage et une configuration incorrects du compteur peuvent entraîner un fonctionnement inattendu, des mesures inexactes et des dommages matériels.



PERMUTATION + MODE (MÊME TEMPS) = SYSTÈME MENU

Fonctions du Clavier de Navigation

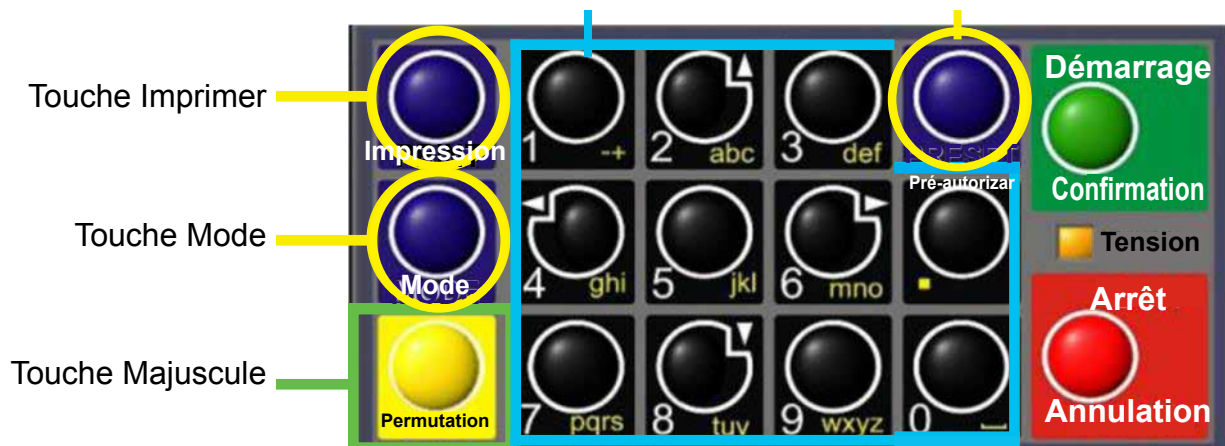


Touches Fléchées Directionnelles

- | | |
|----------------------------------|---|
| Lumière Indiquant l'Électricité | Indique que la caisse enregistreuse électronique est alimentée. |
| Touche Démarrer / Entrée | Permet d'accéder aux fonctions de la caisse et de commencer les livraisons. |
| Touche Arrêt / Annulation | Permet d'arrêter une livraison et d'annuler une opération. |
| Touches Fléchées Directionnelles | Permettent de naviguer entre les différents champs de la caisse. |

Fonctions du Clavier de Navigation (Suite)

Touches AlphaNumériques et Symboles Touche de Préréglage



Touche de Préréglage

Permet de prérégler le prix, la taxe et le volume (en gallons) dans la caisse.

Touches Alpha - Numériques

Permettent de saisir différents prix, produits, etc. dans la caisse.

POINTE

Maintenez la touche Maj enfoncée tout en appuyant sur la touche Point pour saisir les symboles suivants : ., %, @, &, (,), /, #, - et _.

Touche Mode

La touche Mode permet de sélectionner différents écrans dans la caisse.

Touche d'impression

Permet d'imprimer. Vous pouvez imprimer la livraison avec ou sans appuyer sur la touche Arrêt.

Touche Majuscule

Permet de sélectionner les touches alphanumériques. Maintenir la touche Maj enfoncée permet d'utiliser les touches jaunes du pavé numérique.

Majuscule et Mode

Permet d'accéder au menu principal.

Icônes d’Affichage

ICÔNE	DESCRIPTION
	Imprimante sans ticket.
	Aucune connexion d'imprimante
	Imprimante prête avec billet
	Pompe arrêtée / Vannes fermées
	Pompe en marche / Vannes ouvertes
	Livraison à partir de plusieurs réservoirs
	Paramètres du système
	Poids et mesures
AIR	Présence d'air et de vapeur
	Erreur de Densité
	Présence d'Eau
	Connexion WIFI / Cellulaire
	Connexion au point d'accès WIFI
	Connexion Ethernet

SÉLECTIONNER LE MENU DE FONCTION

Démarrer la Livraison	Lance une transaction de livraison.
Afficher la Dernière Livraison	Affiche la dernière livraison sur l'écran du TCS 3000.
Début ou Fin de Quart de Travail	L'option « Début du quart » enregistre les informations de livraison du début à la fin du quart de l'utilisateur. Affiche l'inventaire dans la cuve.
Voir l'Inventaire	
Dupliquer Billet de Quart de Travail	L'option « Dupliquer le billet de quart » imprime une copie du billet de début ou de fin de quart.
Réimprimer les Billets	Réimprime les transactions de livraison précédentes.
Livraisons non imprimées	Imprime les dernières transactions non imprimées.
Livraison déjà Imprimée	Réimprime les dernières transactions déjà imprimées.
Billets de Quart	Réimprime les derniers billets de quart.
Menu Système	Menus de configuration et d'installation pour TCS 3000
Rapports	Journal d'étalonnage / Identification, version du logiciel et rapports
Paramètres du Système	Configuration des paramètres du système, de l'imprimante et des périphériques auxiliaires
Paramètres de Poids et Mesures W&M	Configuration et étalonnage du produit/du système
Paramètres du Produit	Activation du produit, paramètres de prix, paramètres d'heure de l'appareil et paramètres auxiliaires
Gestion de l'identification des utilisateurs	Base de données d'identification client pour la gestion des actifs, des employés, de la validation des clients et de l'autorisation de livraison
Fonctions Avancées	Mise à jour du logiciel système

Démarrer la Livraison

- 1) DÉMARRER LA LIVRAISON. Appuyez sur DÉMARRER pour démarrer la transaction de livraison. L'affichage sera remis à zéro pour commencer votre livraison.
- 2) Si un champ prédéfini ou d'identification client est activé, le processus de livraison commencera par des invites demandant la saisie de données.
Voir page 13 pour les paramètres prédéfinis ou page 14 pour l'activation/désactivation du champ d'identification du client.
- 3) Si la livraison avec plusieurs citernes est activée, le conducteur doit maintenir la touche MAJ enfoncée tout en appuyant sur la touche DÉMARRER. Une icône de livraison avec plusieurs citernes s'affichera lors de la livraison. Consultez la page 13 pour activer ou désactiver la livraison avec plusieurs citernes.
- 4) Terminez la livraison. Appuyez une fois sur ARRÊT pour terminer la livraison. Si la pause est activée, appuyez une fois sur ARRÊT pour mettre en pause, puis deux fois pour arrêter. Si l'imprimante est activée, le billet sera imprimé automatiquement. Sinon, il sera enregistré en mémoire et pourra être consulté ultérieurement.



Afficher la Dernière Transaction

Afficher la Dernière Transaction Appuyez sur DÉMARRAGE / CONFIRMATION pour voir la dernière livraison.

Début/Fin du Quart

La fonction « Quart » enregistre l'heure, la date, l'identifiant du compteur et les données de livraison du début à la fin du quart.
REMARQUE : La précision de cette fonction dépend de l'utilisation correcte par les chauffeurs.

Début du quart Maintenez la touche PERMUTATION enfoncée, puis appuyez sur la touche MODE.

Fin du quart Maintenez la touche PERMUTATION enfoncée, puis appuyez sur la touche MODE.

Avant ou après chaque quart, l'écran affichera « Enregistrement et impression du billet de DÉBUT ou de FIN de quart ».

Exemples de billets de début et de fin de quart

Total Controls Systems 2515 Charleston Place Fort Wayne, IN 46808 Voice (800) 348-4753 Fax (260) 484-9230	
=====	
BEGIN SHIFT TICKET	
=====	
Driver	: Kelly, Bob
Start	: 09/29/10 20:54:10
Unit	: 3
First Ticket	: 5
Gross Start Total	: 8.0

Starting Inventory :	
Fuel Oil	2000.0
Gasoline	2000.0
Diesel	654.9
=====	
Driver Signature	

Total Controls Systems 2515 Charleston Place Fort Wayne, IN 46808 Voice (800) 348-4753 Fax (260) 484-9230	
=====	
END SHIFT TICKET	
=====	
Driver	: Kelly, Bob
Start	: 09/29/10 20:54:10
End	: 09/29/10 20:54:32
Unit	: 3
Deliveries	: 0

Total Sales	: 0.00

Gross Start Total	: 8.0
Gross End Total	: 8.0
Gross Shift Del	: 0.0

Ending Inventory :	
Fuel Oil	2000.0
Gasoline	2000.0
Diesel	654.9
=====	
Driver Signature	

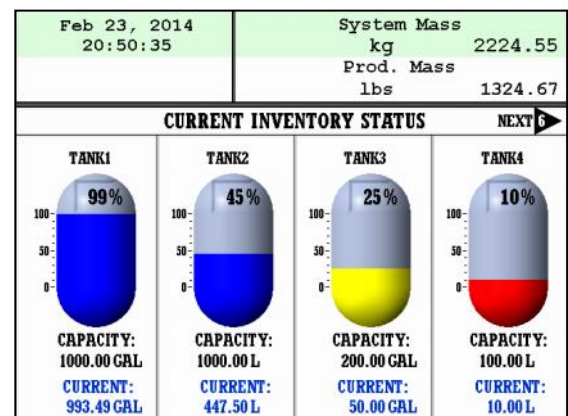
Voir l'inventaire

La fonction « Consulter l'inventaire » vous permet de sélectionner et d'afficher le stock de produits dans la cuve.

AFFICHAGE DE L'INVENTAIRE Affiche l'inventaire et la capacité de la cuve.

SÉLECTIONNER L'INVENTAIRE Permet d'utiliser les flèches directionnelles pour sélectionner le produit et afficher les détails de l'inventaire.

IMPRIMER LE RAPPORT D'INVENTAIRE Génère un billet du rapport d'inventaire



Duplicata de Billet de Quart

Pour imprimer un duplicata de billet de quart, sélectionnez la fonction correspondante dans le menu déroulant et appuyez sur DÉMARRAGE.

Réimpression de Billets

Pour localiser et réimprimer un billet de livraison, sélectionnez la fonction correspondante dans le menu déroulant et appuyez sur DÉMARRAGE

Livraisons Non Imprimées	Le système vous demandera combien de billets de livraison consécutifs (non imprimés) vous voulez imprimer. Entrez la quantité et appuyez sur DÉMARRAGE.
Livraisons Déjà Imprimées	Entrez la quantité de bons de livraison consécutifs que vous voulez réimprimer et appuyez sur DÉMARRAGE.
Inventaire Non Imprimé	Entrez la quantité de bons d'inventaire consécutifs (non imprimés) que vous voulez imprimer. Entrez la quantité et appuyez sur DÉMARRAGE.
Inventaire Imprimé	Le système vous demandera combien de bons d'inventaire consécutifs vous voulez réimprimer. Entrez la quantité et appuyez sur DÉMARRAGE.
Billets de Quart	On vous demandera combien de billets de quart consécutifs vous souhaitez réimprimer. Entrez la quantité et appuyez sur DÉMARRAGE.

Menu Système (Guide Rapide)

Rapports

Paramètres de Fonctionnement	Afficher et imprimer les renseignements sur l'étalonnage, l'appareil et le logiciel
Afficher l'état du Vérificateur	Afficher les tensions, températures et durées de fonctionnement actuelles
Dernier Billet de Vérificateur	Accès aux poids et mesures, journal d'étalonnage et de configuration
Informations sur le Compteur	Imprimer le dernier ticket de vérification d'étalonnage
Informations sur la Version	Informations du compteur
État de la Mémoire	Version du micrologiciel et du logiciel
État du Réseau	Afficher les tickets de livraison, d'inventaire, d'étalonnage et de transfert (TCS HUB) enregistrés
Sommes de Contrôle	Afficher l'état du réseau système, du Wi-Fi, de l'Ethernet, de la diffusion ou de l'interface distante.
Aperçu du Billet de Validation	Afficher les sommes de contrôle des logiciels, des micrologiciels et du système d'exploitation
Aperçu du Journal des Erreurs	Afficher le billet de validation sans imprimante
Impression du Journal des Erreurs	Afficher les journaux d'erreurs de la caisse sans imprimante
Configuration des Paramètres Billets	Imprimer les journaux d'erreurs de la caisse
Trouver un Billet	Afficher les paramètres de configuration du système
	Afficher le dernier billet de livraison ou rechercher un ancien billet
	Afficher n'importe quel billet de livraison par date ou numéro d'enregistrement

Paramètres du Système

Langue	Configuration des fonctions du système
Paramètres d'Affichage	Choisir la langue du système parmi l'anglais, l'espagnol, le portugais ou le français
Paramètres d'impression	Configurer les écrans et les champs d'affichage
Paramètres Régionaux	Sélectionner l'imprimante : hôte, distante ou aucune
Paramètres de Livraison	Paramètres de date et d'heure
Dispositifs Auxiliaires	Configurer les fonctions de livraison telles que les billets, les pré réglages, les champs d'identification, etc.
Connectivité	Sélectionner et configurer les périphériques auxiliaires et la sortie d'impulsions
Configurer les Billets	Configurer les adresses de la caisse enregistreuse et de l'imprimante pour le partage de données réseau
Divers Paramètres	Configurer les en-têtes et les pieds de page des billets
	Paramètres du mot de passe et de la base de données

Paramètres Poids et Mesures W&M

Produits	Configuration et étalonnage du produit Poids et Mesures (W&M)
Comptabilité	Paramètres et étalonnage des produits
Écrans de Livraison	Définition du numéro de billet, configuration des bons de livraison
Métriques Système	Configuration des champs d'affichage des écrans de livraison
Sonde de Température	Précision de l'unité de mesure
Renseignements sur le Compteur	Étalonnage de la sonde de température
Billet de Validation	Identification de la caisse enregistreuse, du compteur et du camion
Nettoyage des Billets	Impression du billet de validation d'étalonnage
Réinitialisation des Totalisateurs	Suppression des 500 billets imprimés les plus anciens sur plus de 5 000 transactions
Délai d'expiration du Débit Nul	Réinitialisation des totalisateurs système et produits
Divers Poids et Mesures W&M	Met fin à la livraison après un délai prédéfini suivant la dernière impulsion mesurée.
	Purgeur d'air, transfert de produit, suivi du générateur d'impulsions hors livraison, menus de test, clonage système

Paramètres du Produit

Inventaire	Paramètres du produit au sein des équipes : inventaire, pré réglages et paramètres auxiliaires
Prix des Produits	Création ou suppression d'inventaires de cuves ; affectation de produits à ces cuves
Activation des Produits	Tarifification et taxes des produits
Désactivation des Produits	Activation des produits embarqués au sein des équipes
Paramètres du Produit	Désactivation des produits embarqués hors des équipes
Paramètres Auxiliaires	Pré réglages du produit et délai des dispositifs auxiliaires
Listes de Produits	Configuration des dispositifs auxiliaires : injecteur d'additifs, capteur de pression, eau, densité, etc.
	Liste des produits actifs, inactifs et non calibrés

Gestion de l'identification des Utilisateurs

Gestion de la base de données utilisateur : authentification par NIP ou gestion des actifs RFID

BASE DE DONNÉES UTILISATEURS (1-6)

Ajout/Modification/Suppression d'enregistrements pour validation

Fonctions Avancées

Verrouillage du Système	Configuration administrative
Arrêt du Système	Verrouiller le système pour empêcher son utilisation ; un ordinateur distant est requis pour son fonctionnement.
Mise à Jour du Système	Redémarrage du système
Menu de Service	Mise à jour logicielle
Journaux Système	Essais matériels
Exporter les Billets	Télécharger les journaux système générés sur une clé USB connectée
Exporter la Configuration des Billets	Télécharger les billets générés par le système sur une clé USB connectée
Total Control Systems	Copier la configuration des billets vers d'autres terminaux à l'aide d'une clé USB

Rapports

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

La sélection de Paramètres de fonctionnement permet de visualiser en temps réel la tension de la batterie et l'alimentation 5 V des composants internes, ainsi que les températures de l'écran, de la carte mère et de la sonde RTD. La durée de fonctionnement correspond à la durée cumulée de fonctionnement de la caisse enregistreuse depuis sa sortie d'usine.

AFFICHER L'ÉTAT DU PROGRAMMATEUR

La sélection de l'option Afficher l'état du progstateur permet de consulter la date et l'heure du dernier étalonnage.

DERNIER BILLET DE CALIBRAGE

La sélection de l'option Dernier ticket de progstateur permet d'imprimer les informations du progstateur à partir de la caisse enregistreuse.

RENSEIGNEMENTS SUR LE COMPTEUR

La sélection de l'option Renseignements sur le compteur permet de consulter les données du compteur, telles que l'identifiant du camion, l'identifiant de la caisse enregistreuse, la marque, le modèle, la version et le numéro de série du compteur. Ces renseignements doivent être entrés dans le menu Poids et Mesures. +++ Requis pour le ticket de validation d'étalonnage +++

RENSEIGNEMENTS SUR LA VERSION

Sélectionner « Renseignements sur la version » permet de consulter la version du logiciel et du micrologiciel exécutés sur le TCS 3000.

ÉTAT DE LA MÉMOIRE

Sélectionner « État de la mémoire » permet de consulter le nombre et le type de billets imprimés par le TCS 3000. Les livraisons transférées et non transférées indiquent si les informations de livraison ont été consultées et transférées vers des logiciels de caisse tiers.

ÉTAT DU RÉSEAU

Aperçu du réseau système : affiche l'adresse IP actuelle et la connexion réseau, quel que soit son type.
ÉTAT DU WI-FI : affiche l'adresse IP actuelle et la connexion réseau Wi-Fi.
Rapport de configuration Ethernet : affiche l'adresse IP actuelle et la connexion réseau Ethernet.
Diffusion TCP : affiche le port, le mode et les clients.
Configuration de l'interface distante : paramètres (RS232 ou TCP) et port.

SOMMES DE CONTRÔLE

Sélectionner « Sommes de contrôle » permet de vérifier la présence d'erreurs dans le logiciel du TCS 3000.

- Somme de contrôle du logiciel
- Somme de contrôle du micrologiciel
- Somme de contrôle du système d'exploitation

Jun 10, 2015 14:24:21	System Gross GAL 21.8
SOFTWARE CHECKSUM	
REFERENCE SOFTWARE CHECKSUM: 4BC82E5349011B7C9498FEB311A09792	
CURRENT SOFTWARE CHECKSUM: 4BC82E5349011B7C9498FEB311A09792	
PRESS "MODE" TO-RECALCULATE PRESS "CANCEL" TO EXIT	

La Référence et la Valeur doivent correspondre.
Si les valeurs ne correspondent pas, sélectionnez MODE pour recalculer la valeur.

APERÇU DU TICKET DE VÉRIFICATION

L'aperçu du billet de vérification vous permet de parcourir page par page le ticket de vérification d'étalonnage.

APERÇU DU JOURNAL DES ERREURS

L'aperçu du journal des erreurs vous permet de parcourir le journal des erreurs de l'ordinateur TCS 3000.

IMPRIMER LE JOURNAL DES ERREURS

L'impression du journal des erreurs vous permet d'imprimer le journal des erreurs de l'ordinateur TCS 3000.

PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

Aperçu des paramètres : Parcourez les paramètres de configuration du système.
Imprimer les paramètres : Imprimez les paramètres de configuration du système.

TICKETS

Dernier billet de livraison : Consultez le billet de livraison le plus récent.
Rechercher un billet : Permet de rechercher parmi les billets générés sur le 3000. (Suite à la page suivante)

Recherche d'hier : retrouvez tous les reçus de livraison d'hier.
 Date : sélectionnez une date pour la recherche. Le format s'affiche en haut de l'écran. Par exemple : 19.01.12 pour trouver les billets du 1er décembre 2019.
 Plage de dates : sélectionnez une plage de dates pour la recherche. Le format s'affiche en haut de l'écran. Par exemple : 19.01.12-19.01.18 pour trouver les billets du 1er décembre 2019 au 18 janvier 2019.

Les Paramètres du Système

LANGUE

Choisissez la langue d'affichage des paramètres système et produit.

L'anglais est la langue par défaut. L'espagnol et le portugais servent à imprimer les tickets.

PARAMÈTRES D'AFFICHAGE

Écran par défaut : sélectionnez le type d'écran par défaut du TCS 3000.



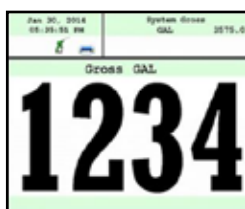
TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3



TYPE 4



TYPE 5

* TYPE 4 : affiche seulement le volume livré.

Écran de Veille :

Disponible uniquement avec les paramètres d'affichage « Nouvelle interface ».
 Désactiver : Désactive l'économiseur d'écran.
 Sélectionner : Choisissez parmi AUCUN, Sauver une vie et le logo TCS.
 Définir le délai d'inactivité : Définit le délai d'inactivité de l'écran (en minutes) avant l'affichage de l'économiseur d'écran.
 Aperçu : Affiche le logo de l'économiseur d'écran. Appuyez sur Entrée pour quitter.

Écran d'étalonnage

Température : L'écran d'étalonnage affiche le volume/la masse et la température.
 Débit : L'écran d'étalonnage affiche le volume/la masse et le débit.
 Vide : L'écran d'étalonnage affiche seulement le volume/la masse.

Luminosité

La luminosité permet de régler la luminosité de l'écran de 100 % à 30 % (du plus lumineux au plus sombre).

Totaliseur Net

Toujours : Permet d'afficher ou non le totalisateur net à l'écran. Le totalisateur net est toujours visible.
 Auto : Le totalisateur net est toujours visible.
 Jamais : Le totalisateur net n'est visible que si la correction automatique de la température (CAT) est activée sur le produit.
 Masse : Le totalisateur net n'est jamais visible.
 Masse : Le totalisateur de masse est toujours visible.

Totalisateur Brut = Gross

Le totalisateur brut vous permet de choisir d'afficher le totalisateur brut ou le totalisateur de volume à l'écran.

Totalisateur de volume : Le totalisateur de volume est toujours visible.

Totalisateur de masse : Le totalisateur de masse est toujours visible.

Taille de l'écran

5,7 pouces
7 pouces

Reformater l'affichage à 5,7 pouces
Reformater l'affichage à 7 pouces

Style d'affichage

Permet de modifier les couleurs d'arrière-plan et de texte sur l'écran de 7 pouces.

Nouveau Style = (New Look)

Pour modifier les couleurs d'arrière-plan et de texte, un redémarrage est nécessaire. Appuyez sur PERMUTATION + MODE ; l'option COULEURS D'AFFICHAGE apparaîtra dans les paramètres d'affichage après le redémarrage.

Classique = Classic

Couleurs d'affichage classiques : fond blanc et texte noir.

Couleurs d'affichage

Charger/Modifier le thème des couleurs

Les thèmes Nuit, Clair et Bleu sont présentement disponibles.

Définir la Couleur A

Sélectionnez la couleur des lignes d'arrière-plan contrastantes. Appuyez sur CONFIRMATION pour prévisualiser et sur MODE pour appliquer.

Définir la Couleur B

Choisissez la couleur d'arrière-plan. Appuyez sur CONFIRMATION pour prévisualiser et sur MODE pour appliquer.

Définir Couleur du Texte

Choisissez la couleur de tout le texte. Appuyez sur CONFIRMATION pour prévisualiser et sur MODE pour appliquer.

Définir la Couleur des Messages Système

Sélectionnez la couleur du texte des messages système. Appuyez sur CONFIRMATION pour prévisualiser et sur MODE pour appliquer.

Définir la Couleur de la

Sélectionnez la couleur du texte de compensation de température. Appuyez sur CONFIRMATION

Compensation de Température pour prévisualiser et sur MODE pour appliquer.

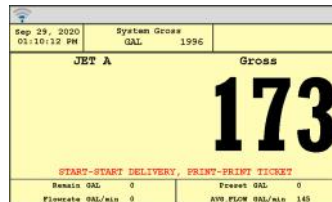
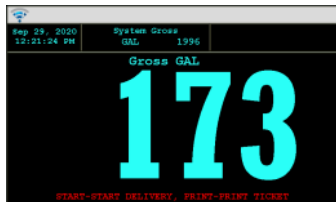
Réinitialiser aux Paramètres d'origine TCS

Sélectionnez « Réinitialiser aux paramètres d'origine TCS » pour revenir à l'affichage classique avec fond blanc et texte noir.

NOTE : Les couleurs d'affichage ne s'afficheront pas tant que vous n'aurez pas accédé à « Configurer l'affichage » et sélectionné « Nouveau look ».

Exemple 1

Exemple 2



Affichage Jour/Nuit

Activer Jour/Nuit

Permet de basculer entre les affichages Jour et Nuit programmés.

Définir le mode « JOUR »

Une fois votre affichage configuré pour le mode Jour, appuyez sur « JOUR » pour définir ce mode comme thème Jour.

Réglez Réel sur «NUIT»

Après avoir réglé la couleur de l'écran sur le paramètre Nuit, appuyez sur Réel pour Nuit pour définir l'écran comme thème de nuit.

Définir le mode « NUIT »

Une fois votre affichage configuré pour le mode Nuit, appuyez sur « NUIT » pour définir le thème Nuit.

Configurer la Minuterie

Après avoir défini les thèmes Jour et Nuit, appuyez sur « Configurer la minuterie Jour/Nuit » pour régler l'heure du lever et du coucher du soleil (HH.MM), puis appuyez sur CONFIRMATION.

Jour/Nuit

NOTE : Vous devrez redémarrer la caisse enregistreuse. Minuterie jour/nuit activée.

PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE

Activer/Désactiver l'imprimante

Activer

Permet à l'imprimante de fonctionner. Sélectionnez « Activer » et appuyez sur CONFIRMATION. Une icône d'imprimante apparaît alors en haut à gauche de l'écran.

Désactiver

Empêche l'imprimante de fonctionner. Sélectionnez « Désactiver » et appuyez sur CONFIRMATION. Une fois l'imprimante désactivée, l'icône de l'imprimante disparaît en haut à gauche de l'écran.

Sélectionner une Imprimante

Aucune

Aucune imprimante ne sera utilisée. La communication pour l'impression sera interrompue.

À distance

Les caisses enregistreuses doivent sélectionner « À distance » pour permettre l'utilisation d'une imprimante à distance lorsqu'elle est connectée à la caisse par une liaison série RS485 en guirlande.

Epson TMU 220/295

Pilote d'imprimante Epson (billets ou rouleaux) installé

Citizen CMP30

Pilote d'imprimante Citizen installé

Printek

Pilote d'imprimante Printek installé

DDP-350

Pilote d'imprimante Stimare installé

Blaster

Pilote d'imprimante Blaster installé

Blaster_DLXI

Pilote d'imprimante Blaster installé

Blaster_CR

Pilote d'imprimante Blaster installé

Printek FP NET

Pilote d'imprimante sans fil Printek FP NET installé. L'adresse IP de l'imprimante sera saisie ici.

Une fois votre imprimante sélectionnée, deux questions vous seront posées :	
Éjection Automatique	Activez ou désactivez l'impression du billet de livraison si vous utilisez une imprimante à tickets. Sélectionnez Désactivé pour les imprimantes à rouleaux.
l'impression d'une confirmation	Activez ou désactivez l'impression d'une confirmation après chaque billet de livraison. Sélectionnez Activé pour les imprimantes Wi-Fi.
Imprimante hôte	L'imprimante hôte est utilisée lorsque vous branchez plusieurs caisses enregistreuses TCS 3000 en série pour une seule imprimante. L'hôte est le compteur principal et les clients sont toutes les caisses enregistreuses qui le suivent. Les caisses clientes doivent choisir l'imprimante distante.
Activer / Désactiver l'Hôte	Pour activer ou désactiver l'imprimante hôte, sélectionnez Activer ou Désactiver, puis appuyez sur «Confirmation». - Activer vous permet d'utiliser l'imprimante hôte. - Désactiver vous empêche d'utiliser l'imprimante hôte.
Plage d'adresses des clients	Utilisez le clavier pour définir la plage d'adresses de début et de fin des caisses en série (voir pages 43 à 44 pour les instructions de connexion en série).

PARAMÈTRES RÉGIONAUX

Date et Heure

Format de Date:	MMMM JJ, aaaa MM/jj/aaaa aa/MM/jj jj/mm/aaaa jj/mm/aa
Format de l'Heure:	Horloge 24 Heures Horloge 12 Heures AM / PM
Régler la Date:	et l'Année - Format AAAA Mois - Sélectionnez le Mois Data - Sélectionnez le Date
Régler l'heure:	Format de l'heure Heures.Minutes.Secondes (HH.MM.SS) REMARQUE : Heures — Format 24 h Utilisez un point et une horloge comme séparateur.
Symbole Décimal	Sélectionnez un point (« . ») ou une virgule (« , ») et appuyez sur «Confirmation»

PARAMÈTRES DE LIVRAISON

Paramètres du Reçu QR

<i>Activer le Reçu QR :</i>	Activez ou désactivez le code QR.
<i>Configurer le Reçu QR:</i>	Modifiez l'affichage de la page du code QR sur le terminal 3000.
<i>Modifier le Reçu QR:</i>	Modifiez les informations de livraison affichées sur la page du code QR.
<i>Titre de l'écran QR:</i>	Modifiez le titre affiché en haut de la page du code QR.
<i>Aperçu du Reçu QR:</i>	Prévisualisez la configuration actuelle de la page du code QR.
<i>Rétablir le Reçu</i>	Réinitialisez la page du code QR à sa configuration par défaut.

Paramètres Prédéfinis

Activer le Préréglage	L'utilisation du préréglage demandera un montant prédéfini avant le début de la livraison. Après avoir sélectionné le montant, appuyez sur «Confirmation» pour valider.
<i>Activer le Préréglage</i>	Activer ou désactiver le préréglage
<i>Préréglage par Prix</i>	Activer ou désactiver le préréglage par prix
<i>Préréglage Brut</i>	Activer ou désactiver le préréglage dans VOLUME BRUT
<i>Préréglage Net</i>	Activer ou désactiver le préréglage dans VOLUME CORRECTE DE LA TEMPERATURE NETTE
<i>Conserver le Préréglage</i>	Activer ou désactiver le préréglage pour les préréglages LOTE répétés
<i>Préréglage Compléter</i>	Activer pour les lots prédéfinis et la pause. Appuyez sur DÉMARRER pour reprendre la distribution. REMARQUE : L'OPTION PAUSE doit être activée pour que cette fonction soit opérationnelle (voir page 14).

REMARQUE : Chaque paramètre de préréglage nécessite une configuration dans les paramètres du produit pour les opérations S1 et S2.
(Voir page 37 pour les instructions de configuration de la fermeture de la vanne de préréglage).

Livraisons Multiples

Permet à l'utilisateur de remplir plusieurs réservoirs avec une seule transaction. Maintenez la touche PERMUTATION enfoncée tout en appuyant sur la touche DÉMARRAGE pour lancer les livraisons multiples.

Si l'option « Préréglage » est activée, chaque livraison affichera la quantité prédéfinie.

Si vous utilisez l'option « Identifiant client », vous pouvez configurer chaque livraison pour que les champs d'identification 1 et 2 apparaissent au début de l'enregistrement, et les champs 3 à 6 permettent d'identifier les différents équipements ou réservoirs inclus dans la transaction.

OPTIONS D'IDENTIFICATION DU CLIENT = QUESTIONS DE VERIFICATION

L'option « Identifiant client » propose quatre (4) champs de base de données sélectionnables et six (6) champs d'identification client que l'utilisateur doit saisir avant la livraison. L'identification du client est généralement utilisée pour les réservoirs, les camions, les numéros d'immatriculation d'avions, les locomotives, les conducteurs, les clients, etc.

Base de Données Sélectionnable

Ces quatre (4) questions de base de données sélectionnables invitent l'opérateur de ravitaillement à choisir parmi la liste des articles avant la livraison.

Bases de Données Sélectionnables (1-4)

Définir le titre de la base de données Entrez le nom de la base de données

Activer/Désactiver Activer ou désactiver la sélection de bases de données. Les invites de sélection s'afficheront avant la saisie des données personnalisées de l'identifiant client (1-6).

Afficher/Modifier Ajouter, modifier ou supprimer des sélections.

Mettre à jour les bases de données Les bases de données sélectionnables 1 à 4 sont mises à jour avec un seul fichier de mise à jour de base de données au format TCS dans votre registre.

****Ceci nécessite une clé USB formatée en FAT32.****

Écraser À l'aide d'une clé USB, vous pouvez écraser un fichier de base de données existant par une nouvelle base de données.

Ajouter À l'aide d'une clé USB, vous pouvez ajouter des options de sélection aux bases de données existantes.

Questions d'identification du Client (1-6) Les champs d'identifiant client sont des champs personnalisés ou des bases de données qui peuvent être utilisés pour valider et autoriser une livraison ou fournir plus de détails pour l'enregistrement de livraison.

Identification du Client - Question textuelle

Champ de texte programmable pour l'identification

Demander l'identification du Client

Ce champ invite l'utilisateur à entrer un identifiant.

Exiger l'ID client

Ce champ exige la saisie d'un identifiant pour le fonctionnement du système.

Valider l'identification du client

Ce champ vérifie que l'identifiant est bel et bien présent dans la base de données. En cas d'identifiant invalide, le système sera inopérant. Cette option nécessite l'utilisation de la GESTION DES IDENTIFIANTS UTILISATEURS (page 40). L'activation de cette fonction sans enregistrement d'identifiant utilisateur dans la base de données empêchera toute livraison.

Précision d'affichage (Nombre de Dixièmes)

La précision de l'unité peut être affichée en unités entières, dixièmes, centièmes ou millièmes. Après la sélection, appuyez sur CONFIRMATION pour valider.

1	Mesures Entières
1.1	Mesures en Décima
1.11	Mesures en Centièmes
1.111	Mesures en Milliers

Options de Pause

La fonction Pause contrôle le fonctionnement de la pompe.

Autoriser la pause Autoriser la pause interrompt la distribution lorsque la pompe est en marche.

Arrêter la pompe Arrêter la pompe arrête la pompe pendant une distribution interrompue.

++ L'option Autoriser la pause doit être activée pour que le remplissage préréglé et l'alerte de niveau d'eau fonctionnent correctement. ++

PÉRIPHÉRIQUES AUXILIAIRES

Affichage Externe

Le paramètre « Affichage externe » est destiné aux fabricants spécifiques d'écrans DEL de grande taille. Ce paramètre permet la communication série avec un écran auxiliaire qui lira les mêmes données que celles affichées sur le registre TCS 3000.

Activer/Désactiver	Activez ou désactivez l'affichage externe et appuyez sur CONFIRMATION.
Configurer le Type :	Les écrans Total Control Systems, Red Lion LD, Omega et Tekinno sont actuellement les seuls écrans externes pris en charge.
Adresse :	Entrez l'adresse d'affichage (de 1 à 99) et appuyez sur CONFIRMATION.
Position :	Sélectionnez l'emplacement d'affichage (à GAUCHE ou à DROITE).
Données à afficher	Choisissez les informations à afficher sur l'écran externe et appuyez sur CONFIRMATION. Options : Livraison brute, Livraison nette, Volume de livraison, Livraison totale (devise), Débit et Masse
Essai	Séquence de test de nombres à afficher sur un écran externe

Sortie d'impulsions

Transmission d'impulsions à semi-conducteurs avec facteur d'impulsion ajustable
++ Peut nécessiter une résistance de rappel à la masse de 1 k Ω (0 Vcc) ++

Activer/Désactiver	Activer ou désactiver le fonctionnement
Configurer	Définit la valeur par défaut des données de sortie de transmission d'impulsions
	Total de livraison (devise)
	Volume Brut
	1 (1 impulsion par unité)
	1.1 (10 impulsions par unité)
	1.11 (100 impulsions par unité)
	1.111 (1 000 impulsions par unité)
	Détection Automatique du Volume Net/Brut
	1 (1 impulsion par unité)
	1.1 (10 impulsions par unité)
	1.11 (100 impulsions par unité)
	1.111 (1 000 impulsions par unité)

Le répéteur d'impulsions répète la valeur de l'impulsion entrante.

Réinitialisation au Démarrage Activer ou désactiver, puis appuyer sur CONFIRMATION

Lecteur RFID

L'identification par radiofréquence (RFID) est utilisée pour les emplacements fixes ou le ravitaillement de flottes.

++ Nécessite une base de données pour que cette option soit utilisable. Voir page 40 pour la GESTION DES ID UTILISATEURS. ++

Externe	L'option Externe est utilisée pour les lecteurs mobiles distants.
ThingMagic	ThingMagic est destiné aux emplacements de lecteurs fixes.

ENTRÉE ANALOGIQUE

L'entrée analogique est destinée aux cartes de communication d'extension 4-20 mA ou tension utilisées avec les jauges de niveau de réservoir, les capteurs de pression différentielle, d'eau et de densité.

++ Vous devez configurer les capteurs dans les paramètres du produit (pages 35 à 40). ++

Aucun Aucune option n'est sélectionnée.

Canal X1 Ce canal unique permet d'utiliser un seul appareil avec le TCS 3000 (niveau, pression différentielle, eau ou densité).
- Vous devez choisir l'entrée :
- Tension (Capacité jusqu'à 5 V DC)
- Courant (4 - 20 mA)

X3 Universel Ce mode permet d'utiliser trois appareils avec le TCS 3000 (niveau, pression différentielle, eau ou densité).
- Chaque entrée de canal doit être configurée en tension ou en courant :
- Tension (Capacité jusqu'à 5 V DC)
- Courant (4 - 20mA)
- La réinitialisation aux valeurs par défaut rétablit le courant pour chaque canal et réinitialise toutes les valeurs à zéro (0).

REMARQUE : Les cartes de communication analogiques X1 ou X3 sont intégrées au registre TCS 3000.

X8 Canaux Ce canal permet de connecter jusqu'à 8 appareils au TCS 3000 pour la mesure du niveau, de la pression et de l'eau.
REMARQUE : Montage externe au registre TCS 3000, dans un boîtier NEMA 4X.
- Indicateurs de niveau (1 - 6)
- Tension (Capacité jusqu'à 5 V DC)
- Courant (4 - 20mA)
- Pression et eau, par canaux (7 - 8)
- Tension (Capacité jusqu'à 5 V DC)
- Courant (4 - 20mA)

INDICATEURS DE NIVEAU

Sélectionnez l'indicateur de Niveau : Le nombre disponible dépend de la carte d'entrée analogique sélectionnée.

Unité de Mesure Choisissez parmi : gal, l, £, daL, dL, mL, m³, cm³, bbl, floz, ft³ ou in³.

Type de Linéarisation Externe (0-100%) Capacité linéaire en pourcentage par rapport au niveau de volume.
Quasi-linéaire Capacité linéaire du niveau minimum au niveau maximum, avec courbes.
Polynomiale Capacité non linéaire par rapport au niveau de volume.

Étalonnage

Afficher/Modifier Permet de saisir le pourcentage ou la hauteur du volume dans la cuve. Vous pouvez ajouter autant de points que nécessaire, mais un niveau minimum et un niveau maximum doivent être saisis.

Sélectionnez Existant Choisissez parmi les tableaux de cerclage existants pour cuves à compartiment unique Almac ou Mid-States.

Nouvel Étalonnage Détection automatique du niveau de la cuve. Suivez les instructions affichées à l'écran du TCS 3000 pendant l'étalonnage. L'affichage indique le niveau de la cuve en pourcentage.
1) Appuyez sur Démarrer pour commencer le réglage du niveau en l'ajustant vers le haut ou vers le bas.
2) Appuyez sur MODE pour enregistrer le niveau et saisir le volume.
3) Appuyez sur Arrêter pour terminer chaque point.
4) Répétez l'opération autant de fois que nécessaire. Aucun point ne peut être inférieur à 0,11 %.
5) Assurez-vous d'effectuer l'étalonnage au plus près des niveaux vide (0 %) et plein (100 %).
6) Une fois terminé, appuyez sur Arrêt puis sur MODE pour finaliser le diagramme de niveau du réservoir.

Aperçu Existant : Consultez les diagrammes de cerclage enregistrés dans le registre TCS 3000.
1) Appuyez sur Entrée pour afficher et sélectionner un diagramme pour le canal de niveau.
2) Sélectionnez le diagramme à supprimer en appuyant simultanément sur Maj + Arrêt.

DP, H2O et DNS (Pression Différentielle, Eau et Densité)

Sélectionnez le type de capteur pour la carte du canal X1 (pression différentielle, eau ou densité) ; ou affecter le canal X3 (DP1, DP2 et DP3) au type de capteur (pression différentielle, eau ou densité).

Capteur de Pression Différentielle

Permet de programmer la pression maximale et minimale du réservoir. Si la pression est trop basse ou trop élevée, le système s'arrête. Les réglages de pression différentielle des modules TCS 790947 et 790948 doivent être de 0 PSI à 4 mA minimum et de 100 PSI à 20 mA maximum.

- Afficher Modifier
- 1) Entrez votre pression minimale
 - 2) Courant de sortie minimal (mA) ou tension d'entrée
 - 3) Entrez votre pression maximale
 - 4) Courant de sortie maximal (mA) ou tension d'entrée

REMARQUE: Les paramètres dépendent de l'option sélectionnée dans les paramètres d'entrée analogique (courant [mA] ou tension).

Unités Choisissez les unités de mesure: PSI, BAR, Pa, kPa, mPa, kg/cm²
Précision Précision du système ou nombre entier de 1 à 6 chiffres après la virgule

Capteur d'eau

Permet de programmer les valeurs minimales et maximales du capteur d'eau pour une lecture correcte. Le capteur d'eau électronique Faudi doit être réglé sur 0 ppm à 4 mA minimum et 50 ppm à 20 mA maximum.

- Afficher/Modifier
- 1) Entrez votre concentration minimale d'eau en PPM = parties par million
 - 2) Entrez votre courant de sortie minimal en mA
 - 3) Entrez votre concentration maximale d'eau en PPM
 - 4) Entrez votre courant de sortie maximal en mA

REMARQUE : Seul le courant (mA) est pris en compte.

Unités Choisissez l'unité de mesure : PPM
Précision Précision du système ou de 1 à 6 chiffres après la virgule

Capteur de Densité

Permet de programmer les valeurs minimales et maximales du capteur de densité pour une mesure correcte. Pour les capteurs de densité TCS 790945 et 790946, les valeurs minimales doivent être de 400 kg/m³ à 4 mA et les valeurs maximales de 1 500 kg/m³ à 20 mA.

- Afficher/Modifier
- 1) Densité minimale par unité de mesure (saisie)
 - 2) Courant de sortie minimal (mA) (saisie)
 - 3) Densité maximale par unité de mesure (saisie)
 - 4) Courant de sortie maximal (mA) (saisie)

REMARQUE: Seul le courant (mA) est pris en compte.

Unités Choisissez l'unité de mesure : lbs/gal, kg/m³, kg/l, lbs/ukg, lbs/ft³, lbs/in³, lbs/fl oz, oz/fl oz
Précision Précision du système ou de 1 à 6 chiffres (nombre entier)

Verrouillage

Permet d'utiliser la borne d'arrêt d'urgence sur les cartes d'extension de communication à 1, 3 et 8 canaux. Nécessite un commutateur externe pour l'activation.

Connexion de Verrouillage	Activer/Désactiver le verrouillage via la carte auxiliaire
Aucun	Aucune option sélectionnée
Verrouillage_1	Activer le verrouillage par la carte auxiliaire
Test de Verrouillage	Lancer le test de verrouillage

****NOTE : LE VERROUILLAGE DOIT ÊTRE DÉSACTIVÉ POUR QUE LE TRANSFERT DE PRODUIT FONCTIONNE****

INDICATEUR DE LAMPE

Permet d'utiliser le bloc de lampe externe TCS 300365 ou d'autres lampes externes pour signaler toutes les défaillances de capteurs et les alertes du capteur d'eau.

Activer/Désactiver la Lampe	Activer ou désactiver la lampe. Si elle est activée, un redémarrage du registre est nécessaire pour que les paramètres soient pris en compte.
Type de Lampe	Sélectionnez une lampe monochrome (TCS 300365) ou une lampe tricolore RYG.
Test de Lampe	Choisissez parmi les options suivantes : OK, Veille, Vérification (Alerte), Alarme, Arrêt et Lampe éteinte pour effectuer le test. REMARQUE : Si vous n'avez pas redémarré le registre TCS 3000 après l'activation, le test de la lampe ne fonctionnera pas correctement.
Adresse de la Lampe	Attribuez l'adresse de chaque indicateur de lampe.

CONNECTIVITÉ

La connectivité est utilisée pour les paramètres de communication des accessoires.

Paramètres Réseau

Pont d'interface L'interface permet la communication avec les appareils portables. Une interface est requise pour ce paramètre. Vous devez activer ou désactiver le pont d'interface en conséquence.

Adressage de l'appareil L'adresse attribuera au TCS 3000 une adresse unique au sein de la chaîne de communication Daisy Chain. Il est recommandé d'attribuer les adresses comme suit :

- L'hôte principal sera toujours le numéro un (1)
- La plage d'adresses client sera programmée de deux (2) à huit (8).

REMARQUE: La plage d'adresses client peut atteindre cent vingt-sept (127), mais cela ralentira le processeur. Huit est le nombre recommandé de registres dans la chaîne.

Service TCP:	Activer/Désactiver TCP	Activer ou désactiver le protocole TCP pour le fonctionnement
	Affichage à Distance	
	Port de Diffusion	Port configuré pour la diffusion de l'écran
	Mode de Diffusion	Choisir entre « Commandes complètes » et « Commandes sélectionnées »
	Sélectionner des Variables	Configurer le type d'écran d'affichage
Réseau	Wi-Fi	
	Activer/Désactiver le Wi-Fi	Activer ou désactiver le module Wi-Fi
	Gestionnaire de Connexion	Choisir un réseau enregistré, ajouter un nouveau réseau ou supprimer un réseau
	Configuration Wi-Fi	
	Mode Wi-Fi	Choisir entre « Client Wi-Fi » et « Point d'accès »
	Configuration du point d'accès	Configurer les options du point d'accès
	++ La modification de la configuration Wi-Fi entraînera le redémarrage du registre-++	
Ethernet	Mode DHCP	Option permettant d'attribuer automatiquement une adresse IP à partir du réseau en mode DHCP ou de la définir manuellement.
	Configuration Manuelle	Entrez l'adresse IP pour le registre 3000. Si le mode DHCP est activé, seules les adresses DNS pourront être saisies.

Paramètres de l'imprimante

NOTE : Paramètres identiques à ceux de la page 12

Activer/Désactiver	Activer ou désactiver le fonctionnement
Sélectionner l'imprimante	Sélectionner l'imprimante à utiliser avec le système
Hôte de l'imprimante	Activer ou désactiver l'hôte de l'imprimante
	Plage d'adresses des clients : Affiche la plage d'adresses des clients.

Paramètres RI (Interface Distante)

Sélectionner le Mode Interface distante via le protocole RS ou TCP, puis saisir le port si TCP.

CONFIGURATION DES EN-TÊTES/PIEDS DE PAGE DES BILLETS

En-tête de livraison (paramètres par défaut)	Cinq champs programmables sont disponibles pour les coordonnées ou les messages.
Pied de page de livraison (paramètres par défaut)	Cinq champs programmables sont disponibles pour les coordonnées ou les messages.
En-têtes des bons de quart	Cinq champs programmables sont disponibles pour les coordonnées ou les messages.
En-têtes des billets d'inventaire	Cinq champs programmables sont disponibles pour les coordonnées ou les messages.
En-têtes des bons de vérification	Cinq champs programmables sont disponibles pour les coordonnées ou les messages.

PARAMÈTRES DIVERS

L1 Mot de Passe Protection par mot de passe de niveau 1 pour les paramètres du système, les paramètres du produit et les fonctions avancées.

Procédure pour définir le mot de passe L1 :

1. Sélectionnez « Mot de passe L1 » et appuyez sur CONFIRMATION.
2. Sélectionnez « Définir le mot de passe » et appuyez sur CONFIRMATION.
3. Entrez un mot de passe alphanumérique et appuyez sur CONFIRMATION.
4. Confirmez la saisie du mot de passe en le validant à nouveau, puis appuyez sur CONFIRMATION.

REMARQUE: Le mot de passe alphanumérique doit comporter au moins trois (3) caractères.

Mot de Passe L2 Protection par mot de passe de niveau 2 pour la gestion des identifiants d'utilisateur

Procédure de définition du mot de passe L2 :

1. Sélectionnez Mot de passe L2 et appuyez sur CONFIRMATION.
2. Sélectionnez Définir le mot de passe et appuyez sur CONFIRMATION.
3. Entrez le mot de passe alphanumérique et appuyez sur CONFIRMATION.
4. Confirmez la saisie du mot de passe en le saisissant de nouveau, puis appuyez sur CONFIRMATION.

REMARQUE : Le mot de passe alphanumérique doit comporter au moins trois (3) caractères.

Clé d'accès (Mot de Passe) La touche d'accès permet de verrouiller ou de déverrouiller le clavier de la caisse enregistreuse en cas de défaillance du verrouillage système ou lorsqu'un ordinateur ou un appareil mobile est utilisé.

Mode Système Le mode système est utilisé pour les bases de données.

Défaut	Utilisé pour le mode caisse enregistreuse standard.
MR1	Utilisé pour la gestion de la base de données des identifiants utilisateur. Une fois activé, GESTION DES IDENTIFIANTS UTILISATEUR s'affiche dans le menu principal. Consultez la page 40 pour créer ou supprimer des entrées.
Mode RPA1	Utilisé pour la programmation à distance

Mise à jour de la Base de Données utilisateur

Utilisé pour mettre à jour la base de données. Une clé USB contenant seulement le fichier de base de données d'usine doit être insérée par le port USB dans le boîtier.

Logo de Démarrage Modifier le logo affiché au démarrage du 3000.

Défaut	Logo TCS générique
Save A Life	Logo «Sauver une Vie»

Essais Matériels Active les sorties pour les options de test du signal et de la tension.

Éliminateur d'air	Active le signal de sortie pour l'éliminateur d'air et l'auxiliaire 2.
Transfert	Active le signal de sortie pour le transfert de produit.
Verrouillage	Active le signal de sortie pour l'interrupteur d'interverrouillage connecté sur la carte de canal.

Paramètres des Poids et Mesures = (W&M)

REMARQUE : Le boulon d'étalonnage doit être enlevé pour accéder au mode d'étalonnage. Pour ce faire, dévissez-le à l'aide d'une clé Allen de 3 mm (génération 1) ou de 5 mm (génération 2). Placez la plaque d'étalonnage et la vis (génération 1) en lieu sûr. Sous la plaque d'étalonnage se trouve une vis. À l'aide de la clé Allen de 3 mm, desserrez cette vis. Il n'est pas nécessaire de l'enlever complètement.

++Si vous perdez la vis de calibrage, vous ne pourrez pas faire de nouvelle livraison. ++

NE PERDEZ PAS CETTE VIS DE CALIBRAGE



AVANT DE CALIBRER LA CAISSE, VOUS DEVEZ SAISIR UN PRODUIT.
Pour calibrer, commencez à la section AJOUTER UN PRODUIT à la page 29.

****NOTE : CHAQUE PRODUIT DOIT ÊTRE CALIBRÉ INDIVIDUELLEMENT****



PRODUITS

RÉCALIBRER LE PRODUIT

Choisissez un Produit Mettez en évidence le produit à recalibrer et appuyez sur CONFIRMATION.

REMARQUE : Si vous devez modifier les paramètres d'étalonnage initiaux, sélectionnez MODIFIER LES PARAMÈTRES. Si les paramètres sont corrects et que vous n'avez pas besoin de les modifier, sélectionnez COMMENCER LE RECALIBRATION.

Modifier les Paramètres

Nom du Produit À l'aide du clavier, entrez le nom du produit à calibrer. Si le produit affiché est correct, appuyez sur CONFIRMATION. Pour changer le nom du produit, appuyez sur Entrée et entrez le nouveau nom. L'écran du menu affichera les instructions pour saisir vos touches alphanumériques.

Tableau de Compensation Choisissez le tableau de compensation de température et de volume approprié et appuyez sur CONFIRMATION.

Paramètre du Tableau de Compensation Entrez le paramètre du tableau de compensation approprié et appuyez sur Entrée. La sélection vous guidera à travers les paramètres et la plage des tableaux. Consultez les tableaux suivants pour référence. REMARQUE : cette liste fait référence aux produits les plus courants, mais n'est pas exhaustive.

NONE = AUCUNE Aucune compensation de volume ne sera appliquée.

LINÉAIRE_15C Entrez le coefficient d'expansion spécifique au produit à 15 C.

LINÉAIRE_20C Entrez le coefficient de dilatation spécifique au produit à 20 C.

LINÉAIRE_60F Entrez le coefficient d'expansion spécifique au produit à 60 F.
Voir le TABLEAU 2 pour référence.

TABLEAUX API 24, 54, 54B, 54C, 54D, 54E et 6B
Voir le TABLEAU 3 pour référence.

REMARQUE: Les paramètres du tableau de compensation de température illustrent les éléments suivants :

Tableau Sélectionné	Densité
Type de Tableau	Unité de Paramètre
Unité de Température	Échelle du Paramètre
Température de Référence	Valeur Minimale
Température Minimale	Valeur Maximale
Température Maximale	Valeur du Paramètre

Tableau 2

Nom du Produit	COEFFICIENT DE DILATATION	
	Par degrés Fahrenheit	Par degrés Celsius
Acétone	0.001	0.001416
Antigel	0.00036	0.00065
Benzène	0.0006	0.00108
Bunker C	0.00045	0.00081
Sirop de maïs	0.00017	0.000306
Éthanol	0.0006	0.001072
Éthylène glycol	0.00036	0.000648
Alcool Isopropylique	0.001	0.001016
Huiles lubrifiantes	0.004	0.0072
Méthanol	0.00066	0.001180
Méthyléthylcétone	0.00073	0.001314
Esprits Minéraux	0.00056	0.001008
Naphte	0.00072	0.001296
NH3	0.0013	0.00234
Propylène Glycol	0.0004	0.00072
Eau	0.0002	0.00036

Pour calculer la variation de volume due à une variation de température d'un liquide donné, utilisez la formule suivante

Pour convertir le coefficient d'expansion par degré Fahrenheit en Celsius, multipliez la valeur par degré Fahrenheit par 1,8.

$$(\Delta t)(\text{Coefficient de dilatation})(100) = \% \text{ de changement de volume}$$

Tableau 3

Nom du produit	Tableau API	Température	Valeur du Coefficient	Gamme	Paramètre
					Densité standard (Kg./m3) a 15°C
Gaz Propane Liquéfié (GPL)	24	F	Gravité spécifique	0.500 - 0.550	
Essence	54B	C	Densité de kg./m3	640 - 780	730
Gazole	54B	C	Densité de kg./m3	780 - 1074	840
Mazout	54B	C	Densité de kg./m3	830 - 900	840
Kérosène/carburant d'aviation	54B	C	Densité de kg./m3	780 - 840	800
Solvant Stoddard	54B	C	Densité de kg./m3	780 - 800	840
Éthanol	54C	C	1e-6 Densité de kg./m3	414—1677	0.001072
Méthanol	54C	C	1e-6 Densité de kg./m3	414—1677	0.001188
Huiles lubrifiantes	54D	C	Densité de kg./m3	850 - 905	880
Gaz Naturel Liquide (GNL)	54E	C	Densité de kg./m3	352 - 687	468
Gaz Propane Liquéfié (GPL)	54	C	Densité de kg./m3	495 - 520	510
Mazout	6B	F	Gravité de l'API	32 - 35	
Essence	6B	F	Gravité de l'API	62 - 65.1	
Essence Super	6B	F	Gravité de l'API	59.1	
Diesel	6B	F	Gravité de l'API	32 - 35	
Kérosène	6B	F	Gravité de l'API	42	
Jet A/A1	6B	F	Gravité de l'API	41.9 - 42.9	
Carburant de 100 LL	6B	F	Gravité de l'API	42 - 44	
Carburants raffinés	6B	F	Gravité de l'API	0 - 85	

Densité de Masse

Pour saisir manuellement une valeur de masse, déterminez la valeur à entrer dans le champ Masse volumique et appuyez sur ENTRÉE. REMARQUE : indiquez une valeur seulement si vous n'utilisez pas de densimètre.

Masse = Poids par Unité de Volume

Unité de Mesure	
Gramme / cm ³	Gramme / Centimètre Cube
Gramme / m ³	Gramme / Mètre Cube
Kilogramme / m ³	Kilogramme / Mètre Cube
Milligramme / m ³	Milligramme / Mètre Cube
Livre / Pied ³	Livre / Pied Cube
Livre / Pouce ³	Livre / Pouce Cube
Tonnes / Verge ³	Tonnes / Verge Cube

Contrôle et Synchronisation de la Pompe Activez/Désactivez le contrôle de la pompe et appuyez sur Entrée.

- La pompe est un contrôle de sortie optionnelle
- Activée : la commande de la pompe alimentera une prise de force ou un entraînement hydraulique lors d'une livraison par camion.
- Désactivée : la commande de la pompe est inactive et ne sera pas alimentée.

Le contrôle de vitesse de la pompe 1 génère un signal de tension statique en fonction du débit. Un débit nul (0) est désactivé. Elle utilise la borne de démarrage de la pompe. REMARQUE : La commande de vitesse de pompe remplace le réglage de la pompe d'additif.

Le contrôle de vitesse de la pompe 2 génère un signal de tension statique en fonction du débit. Elle utilise la borne de réinitialisation. Un débit nul (0) est désactivé.

Type de Soupape

Sélectionnez le type de soupape (simple ou double) et appuyez sur CONFIRMATION.

- Une valve à étage SIMPLE alimente la vanne par l'électrovanne 2.
- Une vanne à DEUX étages alimente la vanne par les électrovannes 1 et 2.

1101 Les électrovannes S1 et S2 sont alimentées au début du débit. Vers la fin du débit, S1 se coupe tandis que S2 reste actif.

1001 Au début du débit, l'électrovanne S1 s'ouvre et s'alimente tandis que S2 reste fermée. Lorsque le débit de dérivation à faible débit prédéfini est activé, la vanne S1 se ferme et la vanne de dérivation à faible débit S2 s'ouvre jusqu'à la fin de la distribution.

Délai S1 - S2 Délai d'ouverture de la vanne S1 au début d'une distribution. Entrez la valeur du délai S1 (minimum 3 secondes).

Débit Maximal Entrez le débit nominal maximal du débitmètre et appuyez sur CONFIRMATION.
REMARQUE : Cette valeur est critique pour l'actionnement de la valve !

Limites de Débit Seuil d'arrêt de la distribution pour les limites minimales, maximales et de sécurité

Débit Minimal Capacité minimale du débitmètre et temps de consigne avant arrêt
 Débit Maximal Capacité maximale du débitmètre et temps de consigne avant arrêt
 Limite de sécurité du débit Débit d'arrêt en cas de débordement

Débit S2 Temporisation de fermeture de la vanne S2. Entrez la valeur du délai S2 (minimum 0,3 seconde).

Type de Générateur d'impulsions Sélectionnez le type d'entrée d'impulsions (simple ou double canal) et appuyez sur CONFIRMATION.

SIMPLE : entrée d'impulsions à un seul canal.
 DOUBLE : entrée d'impulsions à deux canaux.
 Choisissez le sens du flux (AVANT ou ARRIÈRE).
 QUAD : entrée d'impulsions à deux canaux multipliée par deux.
 Choisissez le sens du flux (AVANT ou ARRIÈRE).

Unités de Mesure du Produit Sélectionnez les unités de mesure du registre TCS 3000 et appuyez sur CONFIRMATION.

Volume Sélectionnez l'unité de volume et appuyez sur CONFIRMATION.

GAL	Gallon Américain
L	Litres
UKG	Gallon Britannique
daL	Décalitre
dL	Décilitre
cL	Centilitre
ml	Millilitre
m3	Mètre Cube
cm3	Centimètre Cube
cc	Centimètre Cube
bbL	Baril
Fl Oz	Once Liquide
ft3	Pied Cube
in3	Pouce Cube

REMARQUE : La sélection de l'unité du produit ne modifie pas l'unité de mesure du totalisateur.
 Consultez la page 32 pour modifier l'unité de mesure du totalisateur.

Température Choisissez entre Fahrenheit, Celsius ou Kelvin

Devise Symboles : Choisissez parmi Aucun, \$, £, ¥ ou Rp
 Abréviation: Code international à trois (3) chiffres

None	Aucun
\$	Dollars Américains
£	Livre Sterling
¥	Yen
Rp	Roupie Indonésienne

****NOTE : Les symboles de la livre et du yen ne sont PAS pris en charge par les imprimantes EPSON.****

Massa Sélectionnez l'unité de Masse :

Lbs	Livre Américain
Oz	Once Américaine
t	Tonne Américaine
Kg	Kilogramme
g	Gram

Densité

Sélectionnez l'unité de densité

Lb/Gal	Livres par Gallon États-Unis
Kg/m3	Kilogrammes par Mètre Cube
Kg/L	Kilogrammes par Litre
Lbs/UKG	Livres par Gallon Royaume-Uni
lbs/ft3	Livres par Pied Cube États-Unis
lbs/in3	Livres par Pouce Cube États-Unis
lbs/floz	Livres par Once Liquide États-Unis
oz/floz	Once par Once Liquide

Additif

Sélectionnez l'unité d'additif

mmL	Millilitre
cm3	Centimètre Cube
Cc	Centimètre Cube
CL	Centilitre
dL	Décilitre
L	Litre
in3	Pouce Cube
floz	Once Liquide
GAL	Gallon Américain

Volume du Tuyau

Entrez la valeur du volume unitaire nécessaire au « remplissage » du boyau situé en aval du compteur, puis appuyez sur la touche ENTER.

Cette valeur ne s'affichera pas tant qu'elle n'aura pas été configurée ; aucune perte de liquide ne surviendra. Consultez la page 29 pour savoir comment activer cette fonction.

Afin de se conformer à la réglementation en matière de poids et mesures, il est impératif de commencer et de terminer chaque livraison avec un boyau entièrement rempli. Il arrive parfois que le boyau ne soit pas complètement rempli (par exemple, après une livraison avec pré-réglage). Dans ce cas, le boyau doit être rempli et le totalisateur remis à zéro avant d'effectuer la livraison suivante.

REMARQUE : Cette procédure ne fonctionne pas si le boyau est vide ou sec. Si le remplissage du boyau nécessite plus d'un gallon ou de 5 litres de liquide, un bon de livraison doit être imprimé.

Erreur Maximale du de l'encodeur (Pulser)

Programmez le nombre maximal d'impulsions inverses que le totalisateur est autorisé à détecter avant de procéder à l'arrêt du système. REMARQUE : La valeur maximale est de 255.

Injecteur d'Additif

Le « Taux d'injection » correspond à la concentration volumique de l'additif. Il s'agit, par exemple, de la quantité d'additif injectée dans le produit, exprimée en Parties Par Million (PPM). Le taux de traitement est divisé par le deuxième chiffre de la proportion, et le résultat obtenu est multiplié par 1 000 000.

Exemple: Pour un taux de traitement de 1:1500, le calcul s'effectue comme suit : $1 / 1500 = 0,000667$; ce résultat est ensuite multiplié par 1 000 000, soit 667 PPM.

Type d'injecteur AUCUN

Pas d'injecteur

EXTERNE

Un signal positif constant est émis pendant la livraison du produit.

REMARQUE : Un injecteur d'additif externe contrôle le débit de la pompe d'injection.

LIMITES D'INJECTION – Activer/Désactiver la limite d'injection pour l'arrêt de la livraison.

Entrez le taux de concentration minimum et maximum pour terminer la livraison.

Saisir le volume de stabilisation de l'injection d'additif pour stabiliser le taux au début d'une livraison.

EXEMPLE : La pompe d'injection GTP Viper effectue un dosage environ tous les 5 gallons. Sans injection d'additif au cours des 5 premiers gallons, le seuil de débit minimum entraînera l'arrêt de la livraison.

LIBELLÉ DE L'ADDITIF – Un champ de texte permettant à l'utilisateur de définir le nom de l'additif. Le libellé de l'additif ne s'imprime pas automatiquement sur le bordereau de livraison. Le libellé de l'additif doit être inséré dans le modèle de bon configuré.

ÉTALONNAGE DE L'INJECTEUR

AI Impulsions d'Injection d'Additif par unité (Entrer le volume d'injection). Utiliser le calcul suivant pour ajuster le facteur d'étalonnage du débitmètre:

$$\text{Facteur d'étalonnage corrigé} = \frac{\text{Facteur d'impulsion actuel multiplié par le volume affiché au compteur}}{\text{Volume livré au banc d'étalonnage (Prover)}}$$

++ REMARQUE : LA MODIFICATION DE L'ÉTALONNAGE DE L'ADDITIF N'AUGMENTERA NI NE DIMINUERA LE VOLUME D'INJECTION. VEUILLEZ CONSULTER LES INSTRUCTIONS DE GAMMON TECHNICAL PRODUCTS (GTP) CONCERNANT LE RÉGLAGE DE LA POMPE D'INJECTION ++

Unité de volume d'Injection d'Additif – Modifier l'unité de volume utilisée pour l'additif.
Type d'émetteur d'impulsions d'Injection d'Additif – Double ou Simple.

PISTON

Un signal de sortie positif pulsé est émis pendant la livraison du produit.

RATIO D'INJECTION - Entrez la valeur cible du taux de concentration désiré (en volume).

LIMITES D'INJECTION - Activer/Désactiver la limite d'injection pour l'arrêt de la livraison.

Saisir le débit minimum et maximum pour mettre fin à la livraison.

Saisir le volume de stabilisation de l'injection d'additif pour stabiliser le débit au début d'une livraison.

LIBELLÉ DE L'ADDITIF - Un champ de texte permettant de définir un nom d'additif personnalisé. Le libellé de l'additif n'est pas imprimé automatiquement sur le bordereau de livraison. Le libellé de l'additif doit être inséré dans le modèle de bon de livraison configuré.

ÉTALONNAGE DE L'INJECTION

ÉTALONNER - INDISPONIBLE POUR LE MOMENT

MODIFIER/AFFICHER LES PARAMÈTRES - Étalonner manuellement l'injecteur d'additif.

AI Impulsions d'Injection d'Additif par unité (Entrer le volume d'injection).

Utilisez le calcul suivant pour ajuster le facteur d'étalonnage du débitmètre :

$$\text{Facteur d'étalonnage Corrigé} = \frac{\text{Facteur d'impulsion actuel multiplié par le volume affiché sur le compteur}}{\text{Volume Délivré sur l'étalon}}$$

AI Unité de Volume d'Injection d'Additif – Modifie l'unité de volume utilisée pour l'additif

AI Type d'émetteur d'impulsions d'Injection d'Additif – Double ou simple

Période minimale d'injection d'additif – Temps requis pour l'injection (ms).

EXEMPLE: 700 mS

Portion d'injection – Définit le volume entre chaque dose. Cette valeur doit correspondre à l'additif.
Facteur d'impulsion du compteur multiplié par 10.

PRESSION Sortie du signal d'injection d'additif pour une pompe d'injection, un compteur d'additif, et pour le contrôle du taux d'injection par une vanne de régulation durant la livraison.

TAUX D'INJECTION - Entrez le volume cible correspondant au taux de concentration souhaité.

LIMITES D'INJECTION - Activer/Désactiver la limite d'injection pour l'arrêt de la livraison.
Entrez les taux minimum et maximum pour terminer la livraison.
Entrez le volume de stabilisation de l'injection d'additif pour stabiliser le débit au début d'une livraison.

LIBELLÉ DE L'ADDITIF - Un champ de texte permettant à l'utilisateur de définir le nom de l'additif. Le libellé de l'additif n'est pas imprimé automatiquement sur le bordereau de livraison. Le libellé de l'additif doit être inséré dans le modèle de bon configuré.

ÉTALONNAGE DE L'INJECTION

ÉTALONNER – INDISPONIBLE POUR LE MOMENT

MODIFIER/AFFICHER LES PARAMÈTRES – Étalonner manuellement l'injecteur d'additif.
AI Impulsions/Unité de l'Injecteur d'Additif (Entrer le volume d'injection).
Utilisez le calcul suivant pour ajuster le facteur d'étalonnage du débitmètre:

$$\text{Facteur d'étalonnage Corrigé} = \frac{\text{Facteur d'impulsions actuel multiplié par le volume affiché au compteur}}{\text{Volume livré à l'étalon (Prover)}}$$

++ REMARQUE: UN ÉTALONNAGE EST REQUIS APRÈS CHAQUE AJUSTEMENT DE LA VANNE DE SOUPE DE DÉRIVATION (BYPASS) ++

AI Unité de volume de l'Injecteur d'Additif —

Modifier l'unité de volume utilisée pour l'additif.

AI Type d'émetteur d'impulsions de l'Injecteur d'Additif – Double ou simple

AI Temps requis pour l'injection (ms) EXEMPLE: 700 ms.

Portion d'injection – Définir le volume entre chaque dose.

Cette valeur doit correspondre au facteur d'impulsion du compteur d'additif multiplié par 10.

COMMENCER LE RÉÉTALONNAGE

****NOTE : TOUS LES PRODUITS DOIVENT ÊTRE ÉTALONNÉS INDIVIDUELLEMENT****

ÉTALONNAGE COMPLET: Sélectionnez « Étalonnage complet » pour effacer les anciennes valeurs d'étalonnage et établir un nouveau point d'étalonnage pour le produit concerné.

- 1) L'écran vous demandera d'appuyer sur DÉMARRAGE pour lancer l'étalonnage automatique du débitmètre. Appuyez sur ARRÊT une fois l'opération terminée à l'aide d'un système d'étalonnage volumétrique ou gravimétrique certifié (Poids et Mesures).
- 2) Entrez la valeur relevée sur l'étalon (d'étalonnage) et appuyez sur CONFIRMATION. Un écran récapitulatif de l'étalonnage s'affichera, indiquant le volume brut, le volume net, la température moyenne, la table de compensation, les impulsions par seconde et les impulsions par volume (valeur d'étalonnage du compteur).
- 3) Appuyez sur DÉMARRAGE pour valider la valeur d'étalonnage.
- 4) L'écran vous demandera si vous voulez sauvegarder ce point d'étalonnage. Entrez la valeur pour enregistrer l'étalonnage ou appuyez sur MODE pour relancer l'étalonnage.

REMARQUE : si vous n'enregistrez pas la valeur d'étalonnage, les données d'étalonnage seront perdues et vous devrez relancer la PROCÉDURE D'ÉTALONNAGE COMPLÈTE.

AJOUTER UN POINT: Sélectionnez « Ajouter un point » pour créer une courbe d'étalonnage multipoint couvrant toute la plage de débit du débitmètre. Le nombre minimal de points requis est de deux (2), et le maximum accepté est de cent (100).

- 1) Sélectionnez « Ajouter un point » pour insérer un point supplémentaire à un débit spécifique, afin de linéariser votre courbe d'étalonnage sur toute la plage, du débit minimum au débit maximum.
- 2) L'écran vous demandera d'appuyer sur « DÉMARRAGE » pour lancer l'étalonnage automatique du débitmètre. Appuyez sur « ARRÊT » une fois l'opération terminée à l'aide d'un système d'étalonnage volumétrique ou gravimétrique certifié (Poids et Mesures).
- 3) Entrez la « Valeur de l'étalon » (Prover Value), puis appuyez sur « ENTRÉE ». Un écran récapitulatif de l'étalonnage s'affichera, indiquant le volume brut, le volume net, la température moyenne, la table de compensation, les impulsions par seconde et les impulsions par volume (Valeur d'étalonnage du débitmètre).
- 4) Appuyez sur « DÉMARRAGE » pour valider la valeur d'étalonnage.
- 5) L'écran vous demandera si vous voulez sauvegarder ce point. Appuyez sur « ENTRÉE » pour enregistrer la valeur d'étalonnage, ou appuyez sur « Mode » pour relancer la procédure d'étalonnage.

REMARQUE : Si vous n'enregistrez pas la valeur d'étalonnage, les données d'étalonnage seront perdues et vous devrez recommencer la procédure « Ajouter un point » depuis le début.

FAIRE UN ESSAI (TEST RUN) Appuyez simultanément sur PERMUTATION + DÉMARRAGE pour lancer un essai et vérifier l'étalonnage. Cette option n'apportera aucune modification à votre calibrage actuel.

Lors de l'activation d'un essai, les sorties suivantes devraient s'activer si elles ont été préalablement configurées (activées) :

*Commande de pompe
Contrôle de vitesse 1 et 2
Électrovanne 1 et 2*

**** REMARQUE : TOUTES LES FONCTIONS DE SORTIE DE SIGNAL NE SERONT PAS OPÉRATIONNELLES DURANT UN ESSAI ****

MODIFIER L'ÉTALONNAGE DU PRODUIT

Permet de modifier manuellement la valeur d'étalonnage de chaque point de débit, une fois l'étalonnage initial déjà établi. Vous avez ainsi la possibilité de construire une courbe d'étalonnage linéaire « multipoint ». Un écran d'« AVERTISSEMENT » s'affichera alors ; appuyez sur « ENTRÉE » pour continuer et modifier la valeur d'étalonnage du débitmètre.

Modifier un Point Sélectionnez le produit pour modifier manuellement la valeur d'étalonnage du débitmètre. Sélectionnez « Point de calibration » (Débit testé) pour ajuster la valeur actuelle de calibration du compteur à l'aide de l'équation suivante :

Facteur d'étalonnage corrigé =
$$\frac{\text{Facteur d'impulsions actuel multiplié par le volume affiché sur le compteur}}{\text{Volume mesuré par l'étalon = Bouteille standard}}$$

Modifier le Point Modifie la valeur existante du coefficient de l'émetteur d'impulsions.
- Conserver l'original Permet de conserver le débit d'origine.
- Recalculer Recalcule le débit d'origine en fonction de la nouvelle valeur du coefficient de l'émetteur d'impulsions.

Supprimer un Point Supprime le débit d'étalonnage ainsi que la valeur du coefficient de l'émetteur d'impulsions correspondants.

Ajouter un Nouveau Point Saisissez un nouveau débit afin de linéariser la courbe de calibration. Utilisez des augmentations de 10 % pour chaque débit. Entrez une valeur pour le coefficient de l'émetteur d'impulsions.

**** Assurez-vous toujours que la valeur d'étalonnage du produit a été modifiée correctement. ****

Total Control Systems - Facteurs d'impulsions des Débitmètre

DÉBITMÈTRE	CANAL D'IMPULSIONS	TCS 3000 INCLINAISON DE 75/90 DEGRÉS	Pulseur à Montage Direct 100:1 TCS 3000 MONTAGE À DISTANCE	Pulseur à Montage Direct 250:1 TCS 3000 MONTAGE À DISTANCE
682-15	Canal à Impulsion Unique	400.0 Impulsions / Gallon	400.0 Impulsions / Gallon	1,000.0 Impulsions / Gallon
	Canal à Impulsion Duplo	800.0 Impulsions / Gallon	800.0 Impulsions / Gallon	2,000.0 Impulsions / Gallon
	Canal à Impulsion Quadrature	1,600.0 Impulsions / Gallon	1,600.0 Impulsions / Gallon	4,000.0 Impulsions / Gallon
700-15	Canal à Impulsion Unique	305.9 Impulsions / Gallon	1,223.7 Impulsions / Gallon	3,059.3 Impulsions / Gallon
	Canal à Impulsion Duplo	611.6 Impulsions / Gallon	2,446.4 Impulsions / Gallon	6,116.0 Impulsions / Gallon
	Canal à Impulsion Quadrature	1,223.2 Impulsions / Gallon	4,892.8 Impulsions / Gallon	12,232.0 Impulsions / Gallon
700-20/25	Canal à Impulsion Unique	73.4 Impulsions / Litre	146.8 Impulsions / Litre	367.0 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Duplo	146.8 Impulsions / Litre	293.6 Impulsions / Litre	734.0 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Quadrature	293.6 Impulsions / Litre	587.2 Impulsions / Litre	1,468.0 Impulsions / Litre
700-30/35	Canal à Impulsion Unique	27.2 Impulsions / Litre	54.4 Impulsions / Litre	136.0 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Duplo	54.4 Impulsions / Litre	108.8 Impulsions / Litre	272.0 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Quadrature	108.8 Impulsions / Litre	217.6 Impulsions / Litre	544.0 Impulsions / Litre
700-40/45	Canal à Impulsion Unique	9.8 Impulsions / Litre	19.6 Impulsions / Litre	49.0 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Duplo	19.6 Impulsions / Litre	39.2 Impulsions / Litre	98.0 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Quadrature	39.2 Impulsions / Litre	78.4 Impulsions / Litre	196.0 Impulsions / Litre
700-60/65	Canal à Impulsion Unique	4.9 Impulsions / Litre	9.8 Impulsions / Litre	24.5 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Duplo	9.8 Impulsions / Litre	19.6 Impulsions / Litre	49.0 Impulsions / Litre
	Canal à Impulsion Quadrature	19.6 Impulsions / Litre	39.2 Impulsions / Litre	98.0 Impulsions / Litre

D) AJOUTER NOUVEAU Avant de pouvoir calibrer le registre, vous devez entrer un produit. Sélectionnez Ajouter nouveau et utilisez le clavier pour saisir un produit (par exemple GPL, mazout, essence d'aviation, etc.). Une fois que vous avez entré votre produit, appuyez sur ENTER.

- Tous les paramètres d'un nouveau produit DOIVENT être saisis pour que le produit soit accepté par le TCS 3000. Suivez les pages 20 à 25, sous Modifier les paramètres pour terminer la configuration de l'ajout d'un nouveau produit. Une fois les nouveaux paramètres du produit entrés, vous devrez calibrer le produit.

REMARQUE : Un nouveau produit DOIT être calibré pour qu'il soit disponible en tant que produit actif. Sans calibrage, le nouveau produit ne sera visible que dans la LISTE des paramètres du produit.

E) SUPPRIMER PRODUIT Pour supprimer un produit indésirable du TCS 3000, sélectionnez et appuyez sur ENTER. Pour confirmer la suppression du produit, appuyez sur MODE.
REMARQUE : Vous devez d'abord mettre fin à l'équipe, puis désactiver le produit sous Paramètres du produit.

F) CHARGE DU TUYAU Activez ou désactivez la charge du tuyau au début de la livraison. Le réglage du volume de charge du tuyau s'effectue sous le volume du tuyau de produit vu à la page 24.

2) COMPTABILITÉ

Sélectionnez Comptabilité pour définir le numéro de ticket et configurer les tickets.

PROCHAIN NUMÉRO DE BILLET Sélectionnez le numéro de billet suivant pour programmer le prochain numéro de billet de livraison.
REMARQUE : La livraison doit être terminée après avoir modifié le numéro de billet suivant et avant que le registre TCS 3000 ne soit éteint pour qu'elle prenne effet.

EXIGER L'IMPRESSION DU BILLET Sélectionnez Exiger l'impression du billet pour demander à l'utilisateur d'imprimer un billet après chaque transaction.

CONFIGURER LES BILLETS

Sélectionnez le type de billet Définit la valeur PAR DÉFAUT pour le billet de livraison. Si vous créez un nouveau billet, vous devez choisir le billet configuré comme billet imprimé par défaut. *REMARQUE : Un billet MINIMUM doit être entreposé comme type de billet. Des billets préconfigurés sont disponibles au choix :*

MAXIMUM	Permet le maximum d'espace sur le ticket.
MINIMUM	Permet d'utiliser la quantité minimale d'espace sur le ticket.

Personnaliser le billet Permet de personnaliser les informations préconfigurées imprimées sur le billet de livraison. Choisissez parmi les éléments suivants.

Menu TCS3000	Exemples d'impressions
En-tête 1	Total Control Systems
En-tête 2	TCS 3000
En-tête 3	Bon de livraison
En-tête 4	+1-234-567-8901
En-tête 5	Champ Programmable
Séparateur Épais	-----
Heure du Début	Début le Jun 04, 2012 09:42:09 AM
Heure de Fin	Fin le Jun 04, 2012 09:42:09 AM
Identifiant du Camion	Numéro de billet. 3842 - Débitmètre 2
Numéro de Billet	#####
Nom du Produit	Essence (configuration du produit dans Prover)
Début Total ProdNet	#####
Totalisateur ProdNet	#####
ProdGrs Total Début	#####
Totalisateur ProdGrs	#####
Début Total de SysNet	#####
Totalisateur SysNet	#####
SysGrs Total. Commencer	#####
Totalisateur SysGrs	#####
Section Livraison	-----Livraison-----
Menu Déroulant DB1 Sélectionnable	Base de Données Sélectionnable 1
Menu Déroulant DB2 Sélectionnable	Base de Données Sélectionnable 2

CONFIGURATION DES BILLETS SUITE...

Question d'Identification du Client 1	Champ Programmable
Question d'Identification du Client 2	Champ Programmable
Question d'Identification du Client 3	Champ Programmable
Question d'Identification du Client 4	Champ Programmable
Question d'Identification du Client 5	Champ Programmable
Question d'Identification du Client 6	Champ Programmable
Ligne	
Début de la Livraison Brute	#####
Fin de la Livraison Brute	#####
Début de la Livraison Nette	#####
Fin de la Livraison Nette	#####
Ligne de Compensation de Température	Volume Corrigé à 60°F (15°C)
Tableau de Compensation de la Température	Tableau — c'est-à-dire le Tableau 24
Paramètre de Compensation de Température	soit 780 kg/m3
Température Moyenne	Température Moyenne °F
Livré (Brut)	Volume Brut Livré
Livré (Net)	Volume Net Livré
Ligne	
Nom de l'inventaire	ex. Réservoir 1 (Diesel)
Début de l'inventaire	#####
Fin de l'inventaire	#####
Inventaire	#####
Pression Différentielle Corrigée (CDP) max.	soit: 30 PSI
Pression Différentielle Corrigée (CDP) Moyenne	soit: 14 PSI
Débit Moyen	soit: 100 GPM
Débit de Pointe	soit: 130 GPM
Débit au Pic CDP	soit: 130 GPM
Étiquette d'additif	soit: 200 ml
Volume de l'additif	soit: 1000 PPM
Taux d'additif H2O	soit: 15 PPM
Teneur en H2O max.	soit: 10 PPM
Densité Moyenne	soit: 6.82 lb/GAL
Densité Minimale	soit: 6.76 lb/GAL
Densité Maximale	soit: 7.18 lb/GAL
Masse Calculée	soit: 830 livres
Totalisateur de Masse du Système	#####
Totalisateur de Masse de Produit	#####
Prix Unitaire	Prix Unitaire — soit 1.86
Montant de la Vente	#####
Taxe 1	Taxe 1 — soit taxe routière
Taxe 2	Taxe 2 — soit taxe de vente
Montant des taxes	Montant des taxes
Ligne d'étoiles	*****
Montant dû	Montant dû ———— ##.##
Ligne Vide	#####
Ligne de Signature	<i>John 2 Public</i>
Séparateur Épais	-----
Ligne Système 1	** Facture en Double **
Ligne Système 2	*** Perte de Courant ***
Ligne Système 3	*** Concentration Maximale de H2O Trop Élevée ***
Pied de Page 1	Champ Programmable
Pied de Page 2	Champ Programmable
Pied de Page 3	Champ Programmable
Pied de Page 4	Champ Programmable
Pied de Page 5	Champ Programmable

Ajouter un Type de Billet Créez un NOUVEAU billet personnalisé, puis appuyez sur ENTRÉE pour le nommer. Copiez à partir d'un billet existant, puis appuyez sur ENTER pour le nommer.
REMARQUE : Tout nouveau nom de billet doit comporter au moins 3 caractères.

Supprimer le Type de Billet Sélectionnez le billet à supprimer du système, puis appuyez sur ENTRÉE.

Valeurs par Défaut de l'en-tête II y a CINQ champs programmables pour les coordonnées ou les messages

Valeurs par Défaut du Pied de Page II y a CINQ champs programmables pour les coordonnées ou les messages

En-têtes de Tickets de Décalage II y a CINQ champs programmables pour les coordonnées ou les messages

En-têtes des Billets d'inventaire II y a CINQ champs programmables pour les coordonnées ou les messages

En-têtes de Billet du Jaugeage II y a CINQ champs programmables pour les coordonnées ou les messages

Lignes Système Requises Activez ou désactivez les lignes générées par le système qui s'affichent sur les tickets.

ÉCRANS DE LIVRAISON

Configurer le Type 1

À l'aide des touches fléchées pour déplacer le curseur rouge sur l'écran, mettez en surbrillance le champ que vous souhaitez modifier et sélectionnez ENTRÉE. Les options de champ se trouvent dans le tableau 1 ci-dessous.

Configurer le Type 2

À l'aide des touches fléchées pour déplacer le curseur rouge sur l'écran, mettez en surbrillance le champ que vous souhaitez modifier et sélectionnez ENTRÉE. Les options de champ se trouvent dans le tableau 1 ci-dessous.

Configurer le Type 3

À l'aide des touches fléchées pour déplacer le curseur rouge sur l'écran, mettez en surbrillance le champ que vous souhaitez modifier et sélectionnez ENTRÉE. Les options de champ se trouvent dans le tableau 1 ci-dessous.

Configurer le Type 4

Non configurable par lui-même. Affiche l'option de champ grand écran pour le type de configuration 3.

Configurer le Type 5

À l'aide des touches fléchées pour déplacer le curseur rouge sur l'écran, mettez en surbrillance le champ que vous souhaitez modifier et sélectionnez ENTRÉE. Les options de champ se trouvent dans le tableau 1 ci-dessous.

TYPE 1

Feb 16, 2012 06:35:07 PM	System Gross Gal 0.0
	System Net Gal 0.0
TOTAL \$	0.00
PRODUCT	Volume
	0.0
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL	
Flowrate Gal/min 0.0	Volume Gal 0.0
Preset Gal 0.0	Remain Gal 0.0
ErstAmt \$ 0.00	Price \$/Gal 0.00
AVG Temp F 0.0	Temp F 0.0

TYPE 2

Jan 28, 2013 12:54:04 PM	System Gross Gal 0.0
Gross Gal	0.0
PRODUCT	Volume
	0.0
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL	
Flowrate Gal/min 0.0	TOTAL \$ 0.00
AVG Temp F 0.0	Temp F 0.0

TYPE 3

Feb 16, 2012 06:34:34 PM	System Gross Gal 0.0
	System Net Gal 0.0
Remain Gal	0.0
	0.0
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL	

TYPE 4

Jan 30, 2014 05:35:51 PM	System Gross GAL 3575.0
Gross GAL	1234

TYPE 5

May 03, 2019 03:54:17 PM	System Gross GAL 87425.7
JET W/ADDITIVE	Gross
	355.6
START-START DELIVERY, PRINT-PRINT TICKET	
Additive mL 1345.9	Flowrate GAL/min 0.0
Additive PPM 1000.0	FK. FLOW GAL/min 293.9

TABLEAU DE SÉLECTION DU CHAMP D’AFFICHAGE 4 OPTIONS :

Vide	Aucune Donnée
Nom du Produit	(GPL, Diesel, Carburant d’Aviation, etc.)
Livraison Brute	Total des Livraisons non Compensées
Livraison Nette	Total des Livraisons Compensées
Volume de Livraison	Quantité Livrée
Nombre Total de Livraisons	Prix Total Livré
Débit	Quantité Livrée par Minute
Température Moyenne	Température Moyenne du Produit
Température	Température du Produit
Masse	Masse du Produit (par exemple, Livres par Gallon, etc.)
Reste Préréglage	Reste du préréglage (ce qui reste du total préréglé)
Volume Prédéfini	Volume préréglé pour la livraison
Montant Prédéfini	Montant monétaire préréglé pour la livraison
Tableau de Rémunération	Tableau de rémunération API (Tabelas 6B, 54B, etc.)
Prix Unitaire	Prix Unitaire
Prix Calculé	Prix Calculé
TAXE 1	Taxe
TAXE 2	Taxe
Pression Différentielle Corrigée	CDP (Correction pour le capteur de pression différentielle DP)
Pic CDP	Correction maximale du capteur de pression différentielle DP
CDP Moyenne	Correction moyenne du capteur de pression différentielle DP
Débit Moyen	Débit moyen de l’enregistreur
Débit Maximale	Débit maximal enregistré par l’enregistreur
Débit de Masse	Masse du Produit
Volume d’Additif	Quantité de produit injectée durant la livraison (mL)
Ratio d’Additif	Rapport Additif/Produit (mL)
Eau	Teneur en eau affichée en temps réel (PPM)
Pic Eau	Valeur maximale de teneur en eau atteinte lors de la livraison
Eau Moyenne	Moyenne de la teneur en eau (PPM) pendant la livraison
Densité Maximale	Valeur Maximale de densité atteinte pendant la livraison
Densité Minimale	Valeur Minimale de densité atteinte pendant la livraison
Densité Moyenne	Densité moyenne durant la livraison
Densité	Densité du Produit

MÉTRIQUES DU SYSTÈME

PRÉCISION

La précision des unités peut être affichée en unités entières, en dixièmes, en centièmes ou en millièmes. Après la sélection, appuyez sur CONFIRMATION pour valider le réglage (voir ci-dessous pour les options de précision).

Précision du Système:	Modifie le nombre de décimales pour les écrans du totalisateur et de livraison.
Précision du Prix Unitaire	Modifie le nombre de décimales pour la tarification des produits.
Précision des Additifs	Modifie le nombre de décimales pour les quantités d’additifs.
Précision d’Affichage W&M	Modifie le nombre de décimales pour les menus W&M (Poids et Mesures) .

Affichage Complet W&M	Modifie le nombre de chiffres affichés avant la virgule décimale.
Précision W&M	Modifie le nombre de décimales pour les opérations d’étalonnage.

1	Unité Entière
1.1	Unité au Dixième
1.11	Unité au Centième
1.111	Unité au Millième

TOTALISATEURS DU SYSTÈME Cette fonction permet d’afficher un totalisateur volumétrique ou un totalisateur massique.

Sélectionnez Volume ou Masse, puis appuyez sur CONFIRMATION. Sélectionnez ensuite l’unité de mesure.

AVIS : Voir page 23 pour les options d’unités.

SONDE DE TEMPÉRATURE

Cette fonction permet de modifier la température de référence de la sonde de température **RTD** (DéTECTEURS de TEmPérature à RÉSISTANCE) du système de comptage de liquides.

CALIBRATE TEMP PROBE
Étalonnage de la sonde de température

Sélectionnez « Offset Calibration » (Étalonnage du décalage) et appuyez sur CONFIRMATION.
Sélectionnez « Unité de mesure de température de référence » et appuyez sur CONFIRMATION.

TEMPÉRATURE	
C	Celsius
F	Fahrenheit
K	Kelvin

Type de Sonde de Température

TCS3000 ou TCS3000EX

ENBL DLV. W/O PROBE
ACTIVER LA LIVRAISON SANS SONDE

Active ou désactive la possibilité d'effectuer des livraisons sans la sonde de température **RTD**.
Activez cette option pour éviter que les livraisons en volume net ne basculent automatiquement en volume brut si la sonde de température **RTD** perd la communication avec l'enregistreur.

REMARQUE : Une sonde de température traçable métrologiquement doit absolument être utilisée pour l'étalonnage. ++

METER INFORMATION RENSEIGNEMENTS SUR LE DÉBITMÈTRE

La sélection d'« Informations sur le débitmètre » vous permet de saisir les informations de votre débitmètre et de votre enregistreur. Ces informations sont requises pour le menu « Rapport » à la page 10, ainsi que pour les tickets de validation issus de l'étalonnage du débitmètre.

REGISTER #
NUMÉRO D'ENREGISTREUR

Sélectionnez « Numéro d'enregistrement » et entrez le numéro de série du TCS 3000 situé sur l'appareil. Appuyez sur CONFIRMATION.

TRUCK ID
IDENTIFICATION DU CAMION

Sélectionnez « Identification du camion » et entrez le numéro du camion ou de la citerne. Appuyez sur CONFIRMATION. REMARQUE : Si plusieurs compteurs sont connectés en série, entrez ici l'identification du camion et le numéro de séquence du compteur (ex. : Camion 5381, Compteur 2).

METER VERSION
VERSION DU DÉBITMÈTRE

Sélectionnez « Version du débitmètre » et entrez le fabricant. Appuyez sur CONFIRMATION.

METER MAKE
MARQUE DU DÉBITMÈTRE

Sélectionnez « Marque du débitmètre » et entrez le nom du fabricant. Appuyez sur CONFIRMATION.

METER MODEL
MODÈLE DE DÉBITMÈTRE

Sélectionnez « Modèle du débitmètre » et entrez le numéro de modèle. Appuyez sur CONFIRMATION.

METER SERIAL #
NUMÉRO DE SÉRIE DU DÉBITMÈTRE

Sélectionnez « Numéro de série du débitmètre » et entrez le numéro de série du débitmètre. Appuyez sur CONFIRMATION.

SYSTEM ID
IDENTIFICATION DU SYSTÈME

Sélectionnez « Identification du système » et entrez l'identification du système. Appuyez sur CONFIRMATION.

PROVER TICKET TICKET DE VÉRIFICATION

La sélection du billet de vérification vous permet d'imprimer les données de vérification existantes de la caisse enregistreuse TCS 3000. Sélectionnez IMPRESSION pour imprimer le billet de vérification.

TICKETS CLEANUP NETTOYAGE DES BILLETS

L'activation du nettoyage des billets permet au système de supprimer les 500 billets non imprimés les plus anciens dès lors que plus de 5 000 billets non imprimés sont stockés.

RESET TOTALIZERS RÉINITIALISATION DES TOTALISATEURS

Les totalisateurs système et produit enregistrent le volume total de liquide ayant transité par le compteur, ventilé par produit.

****NOTE : IL EST IMPOSSIBLE DE RÉCUPÉRER LES DONNÉES DES TOTALISATEURS UNE FOIS CEUX-CI MODIFIÉS.****

SYSTEM TOTALIZER = TOTALISATEUR SYSTÈME

Les totalisateurs système enregistrent le volume total de liquide mesuré.
Effectuez une clôture de poste avant de réinitialiser le totalisateur système.

Remise à Zéro Réinitialise à 0 le totalisateur de l'unité sélectionnée.

Définir une Valeur Définit le totalisateur à une valeur spécifique (saisie manuellement).

Totalisateur de produits

Le totalisateur de produits enregistre la quantité de liquide mesurée pour un produit spécifique. Vous devez terminer votre quart de travail (page 8) et désactiver le produit dans les paramètres du produit (page 37) avant de réinitialiser le totalisateur de produits. À défaut, l'erreur « Aucun produit actif » s'affichera. Sélectionnez « Totalisateur de produits » et appuyez sur CONFIRMATION.

ZERO FLOW TIMEOUT = DÉLAI D'ATTENTE EN CAS DE DÉBIT NUL

Cette fonction effectue une transaction de livraison si l'utilisateur n'appuie pas sur la touche ARRÊT. Entrez la valeur du délai d'attente en secondes et appuyez sur CONFIRMATION.

REMARQUE : Le réglage d'usine est de 180 secondes, soit 3 minutes après la dernière transmission d'impulsion au registre TCS 3000. Cette fonction ne peut pas être désactivée. Pour des délais plus longs, utilisez une valeur élevée.

DIVERS – Poids et Mesures (W&M)

Air Eliminator Éliminateur d'Air	L'éliminateur d'air assure l'activation électronique d'une électrovanne d'échappement et d'une vanne d'aval lorsqu'un capteur de niveau bascule.
AE Activer/Désactiver	Active ou désactive la fonction pour le fonctionnement courant.
AE Détection	Sélectionne le mode de détection du capteur de niveau : Normalement ouvert (N/O) ou Normalement Fermé (N/F).
AE Relais	Active ou désactive l'actionnement de l'électrovanne d'échappement.
AE Essais	Permet de tester les entrées/sorties de l'éliminateur d'air sur la carte de raccordement (bornier).
Transfer Key = Clé de Transfert	Permet de choisir le type de verrouillage (Interlock) utilisé pour le transfert de produit.
Connexion de la Clé	Sélectionnez le type de verrouillage à utiliser.
MB_KEY2	Utilise le verrouillage intégré à la carte mère du TCS 3000.
INTERLOCK_1	Utilise un verrouillage externe connecté au TCS 3000.

++ REMARQUE : INTERLOCK_1 NE FONCTIONNERA PAS CORRECTEMENT SI LA FONCTION PAUSE EST DÉSACTIVÉE. ++
++ REMARQUE : LA FONCTION TRANSFER KEY NÉCESSITE QUE LES LIGNES SYSTÈME 1, 2 ET 3 SOIENT CONFIGURÉES SUR LE BON DE LIVRAISON. ++

Key Type = Type de Clé : Sélectionne le type de contact du commutateur de verrouillage : N/O (Normalement ouvert) ou N/F (Normalement fermé).
Test Key = Test de la Clé : Permet de tester le commutateur de verrouillage.

Pulser Tracker
Suivi d'Impulsions : Le Pulser Tracker surveille tout flux de produits survenant en dehors des livraisons. Chaque fois que l'encodeur (pulser) génère des impulsions en dehors d'un cycle de livraison actif, le registre enregistre ces données de mouvement.

++ Si le Tracker Pulser est désactivé, tout mouvement de produit effectué sans avoir préalablement appuyé sur la touche DÉMARRAGE ne sera pas enregistré dans le totalisateur. ++

Test Pulser Générateur
d'Impulsions de Test : Le générateur d'impulsions d'essai est utilisé à des fins de diagnostic ou pour simuler une livraison. Il s'agit d'une impulsion générée par logiciel, dont la valeur ne peut être modifiée que par ce paramètre.

Activer/Désactiver : Active ou désactive le générateur d'impulsions de test.
Configurer le Débit Rapide : Vous devez entrer une valeur de coefficient d'impulsion pour le débit rapide. Appuyez sur la touche Entrée une fois terminé. Un facteur d'impulsion plus faible correspondra à un débit plus rapide.
Configurer le Débit Lent : Vous devez entrer une valeur de coefficient d'impulsion pour le débit lent. Appuyez sur la touche Entrée une fois terminé. Un facteur d'impulsion plus élevé correspondra à un débit lent.

Injecteur d'Additif

Paramètres : Permet d'activer ou de désactiver l'accès aux réglages de l'injecteur d'additif en dehors du menu « Poids et Mesures » (W&M).
****Ce menu sera accessible dans les « Paramètres du produit » (voir page 38).****

Activer la Configuration à distance

Permet de connecter le TCS 3000 à un terminal portable externe afin de contrôler à distance l'étalonnage de l'enregistreur.

- Pour activer la configuration à distance, assurez-vous que votre terminal portable externe est connecté à l'enregistreur TCS 3000 à l'aide du kit de câbles TCS 300859 (ensemble à déconnexion rapide).
- Sélectionnez l'option « Configuration à distance » (Remote Config), puis appuyez sur la touche Entrée. Cette action active le paramètre de configuration à distance et vous permet de procéder à l'étalonnage de votre système.
- Une fois l'étalonnage terminé, appuyez sur n'importe quelle touche pour quitter.

Menus d'Essai
Essai de compensation
de température

Poids et Mesures (W&M)
Permet de tester chaque table de compensation de température.

**System Cloning
Clonage du Système**

Permet de générer un clone de la configuration actuelle du TCS 3000. Nécessite la connexion d'une clé USB vide, formatée en FAT32 et d'une capacité comprise entre 8 et 32 GB, au port USB du TCS 3000.
****VOUS DEVEZ SAISIR LE MOT DE PASSE L2 POUR ACCÉDER À CE MENU****
Il est recommandé d'exporter ou de transférer tous les billets hors du 3000 avant d'effectuer cette opération ; sinon, ils apparaîtront aussi dans le fichier clone généré.

Paramètres du Produit

INVENTAIRE

La fonction Inventaire permet de surveiller la quantité de produit dans une cuve.

Afficher l'Inventaire

Permet de visualiser les niveaux d'inventaire totaux de plusieurs cuves sur un seul écran, de consulter les détails d'inventaire individuels ou d'imprimer un rapport d'inventaire.

Affichage de l'Inventaire Affiche l'état actuel de l'inventaire.
Sélectionner l'Inventaire Choisissez la cuve d'inventaire pour afficher les détails correspondants.
Imprimer le Rapport l'Inventaire Imprime le rapport d'inventaire actuel.

Mettre à jour l'Inventaire

Permet de corriger les niveaux d'inventaire en saisissant manuellement le niveau exact. Sélectionnez l'inventaire à mettre à jour, puis appuyez sur ENTRÉE.

Ajouter à l'Inventaire

La fonction « Ajouter à l'inventaire » permet d'augmenter l'inventaire actuel lors du chargement d'une quantité « X » de produit dans la cuve.

Définir la Valeur
de l'Inventaire

La fonction « Définir la valeur de l'inventaire » permet de modifier le niveau d'inventaire pour le définir sur une quantité spécifique.

Remplir l'Inventaire

Remplit l'inventaire jusqu'à ce qu'il atteigne 100 % de la capacité de la cuve.

RÉINITIALISATION RAPIDE : Appuyez sur MAJ + IMPRIMER.

Vider l'Inventaire

Vide l'inventaire pour le ramener à 0 %.

Sonde de Niveau

La fonction « Sonde de niveau » permet de sélectionner le canal de la sonde de niveau utilisée.
++ Nécessite que la sonde soit étalonnée ; cette sélection prime sur la saisie manuelle de l'inventaire. ++
** Peut être fait durant une vacation. **

Affecter l'Inventaire

Permet d'associer un ou plusieurs produits actifs à la cuve d'inventaire créée pour être surveillée. Vous devez réaffecter l'inventaire à un produit après chaque étalonnage.

****Cette étape est essentielle pour assurer le suivi des niveaux d'inventaire.****

****Peut être effectué au cours d'une vacation.****

Ajouter un Inventaire

Crée une « cuve » d'inventaire à surveiller. À cette étape, vous devez nommer votre « cuve » d'inventaire, puis appuyer sur Entrée. Le système vous demandera ensuite de spécifier l'unité de mesure du volume ainsi que la capacité de la cuve. Appuyez sur Entrée pour définir le niveau actuel du réservoir.

****Cette étape doit impérativement être effectuée en dehors d'une période de service.****

Supprimer l'Inventaire

Retirez le réservoir de l'inventaire du système de surveillance.

****Cette étape doit impérativement être effectuée en dehors d'une période de service.****

Paramètres d'Inventaire

Accès à l'inventaire Permet d'accéder à l'inventaire en dehors des menus verrouillés.

Raccourci clavier :

Appuyez sur les touches PERMUTATION + IMPRESSION. ÉCRAN permet de mettre à jour, de remplir ou de vider rapidement les niveaux d'inventaire au cours d'une période de service.

****Après avoir ajusté l'inventaire, on vous demandera d'entrer un Numéro de Connaissance.****

****NOTE : Après chaque étalonnage, vous devez réaffecter chaque produit à son réservoir d'inventaire correspondant.****

PRIX DES PRODUITS

Les prix des produits permettent de déterminer le prix d'un produit spécifique. Pour plusieurs produits, les prix doivent aussi être modifiés. Pour déterminer le prix, mettez en surbrillance le produit désiré et appuyez sur ENTER. REMARQUE : si vous n'avez pas modifié le nom du produit, la valeur par défaut « DEMO » peut s'afficher.

PRIX UNITAIRE

Mettez en surbrillance Prix unitaire et appuyez sur ENTRÉE. Entrez la valeur du prix et appuyez sur ENTER.

TAXE 1 NOM

Mettez en surbrillance Nom de la taxe 1 et appuyez sur ENTRÉE. Entrez le nom de la taxe et appuyez sur ENTRÉE.

TYPE DE TAXE 1

Mettez en surbrillance Type de taxe 1 et appuyez sur ENTRÉE. Utilisez les flèches de navigation pour sélectionner Type de taxe 1 et appuyez sur ENTRÉE.

TAXE 1 VALEUR

Mettez en surbrillance Valeur de taxe 1 et appuyez sur ENTRÉE. Entrez la valeur de la taxe et appuyez sur ENTER.

None	Aucun	Aucune taxe ne sera saisie.
Percent	Pour cent	La valeur du montant de la taxe est calculée en pourcentage (%).
Per Unit	Par unité	La taxe est calculée par unité de mesure.
TaxTax	ImpôtImpôt	La taxe est calculée sur une taxe.

TAXE 2 NOM

Mettez en surbrillance Nom de la taxe 2 et appuyez sur ENTRÉE. Entrez le nom de la taxe et appuyez sur ENTRÉE.

TYPE DE TAXE 2

Mettez en surbrillance Type de taxe 2 et appuyez sur ENTRÉE. Utilisez les flèches de navigation pour sélectionner Type de taxe 2 et appuyez sur ENTRÉE.

TAXE 2 VALEUR

Mettez en surbrillance Valeur de taxe 2 et appuyez sur ENTRÉE. Entrez la valeur de la taxe et appuyez sur ENTER.

None	Aucun	Aucune taxe ne sera saisie.
Percent	Pour cent	La valeur du montant de la taxe est calculée en pourcentage (%).
Per Unit	Par unité	La taxe est calculée par unité de mesure.
TaxTax	ImpôtImpôt	La taxe est calculée sur une taxe.

DEVISE

Sélectionnez le symbole monétaire ou l'abréviation et appuyez sur ENTRÉE.

SYMBOLE	
AUCUN	
\$	Dollars
£	Livre Sterling
¥	Yen
Rp	Roupie

ABRÉVIATION	
AUCUN	
USD	Dollar Américain
EUR	UE Euro
A\$	Dollar Australien
AU\$	Dollar Australien
AUD	Dollar Australien
AED	Dirham des Émirats Arabes Unis
BGN	Lev Bulgare
CAD	Dollar Canadien
C\$	Dollar Canadien
CHF	Franc Suisse
CLP	Peso Chilien
CZK	République Tchèque Couronne
DKK	Couronne Danoise
GBP	Livre Sterling
HUF	Forint Hongrois
JPY	Yen japonais

ABRÉVIATION	
LTL	Litas Lituanien
LVL	Lats lettons
MN	Peso Mexicain
MXN	Peso Mexicain
MX\$	Peso Mexicain
\$MN	Peso Mexicain
M\$N	Peso Mexicain
MN\$	Peso Mexicain
NGN	Naira Nigérian
NZ\$	Dollar Néo-Zélandais
PLN	Zloty polonais
RON	Leu Roumain
SEK	Couronne Suédoise
VND	Dong Vietnamien
IDR	Rupiah Indonésienne
INR	Roupie Indienne

PRIX D'APERÇU

Le prix d'aperçu affichera le prix du produit et les taxes.

3) ACTIVATE PRODUCT ACTIVER LE PRODUIT

Activer le produit vous permet d'activer un produit pour une équipe spécifique. Lorsque le liquide dans votre réservoir change, vous pouvez modifier le produit et l'étalonnage en conséquence.

- Pour activer un produit, mettez le produit en surbrillance et appuyez sur ENTER.

4) DEACTIVATE PRODUCT DÉSACTIVER LE PRODUIT

Désactiver le produit vous permet de désactiver un produit Shift actif. Lorsque le liquide de votre réservoir change, vous pouvez aussi changer de produit.

5) PRODUCT PARAMETERS PARAMÈTRES DU PRODUIT

Product Timing permet de modifier les paramètres des périphériques auxiliaires pour répondre aux besoins de l'application. Actuellement configuré pour la densité du produit, la vanne pré réglée, le maintien de l'éliminateur d'air et le volume de démarrage. Permet aussi de prévisualiser et d'imprimer les paramètres du produit. La synchronisation du produit est propre au produit et ajuste le type d'actionnement ou de fermeture.

PRODUCT DENSITY DENSITÉ DU PRODUIT

Sélectionnez le produit pour saisir la valeur de densité s'il n'y a pas de densitomètre. Cela calculera manuellement la valeur de votre livraison de masse.

PRESET PARAMETERS PARAMÈTRES PRÉDÉFINIS

Preset Timing ajuste le type de fermeture de soupape pour les vannes pré réglées ou de sécurité. Mettez en surbrillance la fonction de synchronisation prédéfinie souhaitée et appuyez sur ENTER. Ceci sera choisi comme paramètre par défaut pour le produit spécifique.

Préréglages Automatiques

Entièrement Automatique Arrêt pré réglé entièrement automatique pour les vannes de débit solénoïde S1 (rapide) et S2 (lente). Idéal pour les pré réglages avec différentes pressions du système. REMARQUE : La fermeture du débit du solénoïde S1 (rapide) correspond à 10 % du débit moyen.

Semi-Automatique

Arrêt pré réglé semi-automatique pour vanne à débit solénoïde S2 (lent). Mettez en surbrillance Semi Auto et appuyez sur ENTER. Entrez la fermeture de la soupape de débit du solénoïde S1 (rapide) et appuyez sur ENTER.

Préréglages Fixes

Correctif Suivant

Le prochain correctif est un arrêt automatique du réglage, mais il permettra au pré réglage de dépasser la quantité de lot. Conçu pour corriger automatiquement l'arrêt lors de la prochaine livraison prédéfinie. Mettez en surbrillance Prochain correctif et appuyez sur ENTRÉE. Entrez la fermeture de la soupape de débit du solénoïde S1 (rapide) et appuyez sur ENTER.

Statique

Paramètres statiques pour les vannes de débit solénoïde S1 (rapide) et S2 (lent). Il n'y a pas de correction automatique pour la coupure du point zéro. Mettez en surbrillance Statique et appuyez sur ENTER. Entrez les valeurs de fermeture de la soupape de débit du solénoïde S1 (rapide) et les valeurs de la soupape de débit du solénoïde S2 (lent) et appuyez sur ENTER.
REMARQUE : pour le calage de la soupape de débit du solénoïde S2 (lent), exécutez un lot prédéfini séparé avec le S2 à zéro. Le volume dépassé et lu sur l'écran après l'arrêt doit être entré dans le calage des soupapes S2 (lent).

AIR ELIMINATOR HOLD MAINTIEN DU PÉLIMINATEUR D'AIR

Lorsque le TCS 3000 détecte de l'air, les relais pré réglés des solénoïdes S1 et S2 se désactivent pour la fermeture et activent le relais auxiliaire ouvert pour l'orifice d'échappement afin d'évacuer l'air du système. Surlignez Air Eliminator Hold et appuyez sur Entrée. Le HOLD (s) est le réglage réglable pour la fermeture du relais auxiliaire en secondes. Entrez la valeur en secondes et appuyez sur ENTER.

STARTUP VOLUME VOLUME DE DÉMARRAGE

Il s'agit d'un mécanisme de démarrage progressif au début d'une livraison grâce auquel la vanne à débit rapide S1 restera fermée pendant une durée évolutive (secondes). Le volume de démarrage fonctionnera avec l'actionnement de la vanne de type 1101 ou 1001.

PREVIEW PROD PARAMS APERÇU DES PARAMÈTRES DU PRODUIT

Prévisualisez les paramètres du produit en appuyant sur ENTRÉE, puis faites défiler chaque page pour voir quelles valeurs sont sélectionnées pour chaque paramètre.

PRINT PRODUCT PARAMS PARAMÈTRES DU PRODUIT D'IMPRESSION

Imprimez les paramètres du produit en appuyant sur ENTRÉE si une imprimante est activée. Toutes les valeurs seront imprimées pour chaque paramètre pour examen.

Preset Parameters Paramètres Prédéfinis	Permet de modifier les paramètres suivants, qui affectent toutes les transactions prédéfinies exécutées sur le TCS 3000.
<i>Dwell Volume</i> <i>Volume d'Entretien</i>	Volume prédéfini restant avant la fermeture de la vanne S1.
<i>S1 Close Volume</i> <i>Volume de Fermeture S1</i>	Volume prédéfini restant entre la fermeture complète et l'arrêt de la vanne S1 (disponible uniquement en mode automatique)
<i>S2 Check Point</i> <i>Point de Contrôle S2</i>	Point du volume de maintien où le volume de fermeture S2 est mesuré. Exprimé en pourcentage du volume de maintien donné. Valeurs disponibles entre 50 % et 90 %. (Disponible uniquement lorsque les modes Automatique et Semi-automatique sont sélectionnés)
Full Auto Automatique	Pourcentage entre la fermeture de l'électrovanne S1 et la fin du débit (par défaut : 50 %)
Semi Auto Semi-automatique	Pourcentage entre le début du volume d'attente et la fin du débit (par défaut : 50 %)
<i>S2 Close Volume</i> <i>Volume de Fermeture S2</i>	Volume traversant le système entre la fermeture de S2 et l'arrêt complet du débit
<i>Flow Parameters</i> <i>Paramètres de Débit</i>	Menu identique à celui de la page 37
Air Eliminator Hold Maintien du Purgeur d'Air	Lorsque le TCS 3000 détecte de l'air, les relais pré-réglés des électrovannes S1 et S2 se désactivent pour se fermer et activent le relais auxiliaire pour ouvrir l'orifice d'échappement et évacuer l'air du système. Sélectionnez « Maintien du purgeur d'air » et appuyez sur CONFIRMATION. La valeur de « MAINTIEN » (s) correspond au réglage de la fermeture du relais auxiliaire en secondes. Entrez la valeur en secondes et appuyez sur CONFIRMATION.
Startup Volume Volume de Démarrage	Il s'agit d'un mécanisme de démarrage progressif au début d'une livraison, durant lequel la vanne à débit rapide S1 reste fermée pendant une durée réglable (en secondes). Le volume de démarrage est compatible avec les vannes de type 1101 et 1001.
Pump Control & Timing Contrôle et Temporisation de la Pompe	<u>Activez/désactivez le contrôle de la pompe et appuyez sur CONFIRMATION.</u> - La pompe est une commande de sortie optionnelle. - Activé : la sortie de contrôle de la pompe alimente une prise de force (PDF) ou un entraînement hydraulique pendant une livraison par camion. - Désactivé : le contrôle de la pompe est inactif et ne sera pas alimenté. <u>Contrôle de vitesse de la pompe 1</u> : signal de sortie de tension à semi-conducteurs basé sur un réglage de débit. Un réglage de débit nul (0) est désactivé. Utilisez la borne de démarrage de la pompe. <i>REMARQUE</i> : Le contrôle de vitesse de la pompe remplace le réglage de la pompe additionnelle. <u>Contrôle de vitesse de la pompe 2</u> : signal de sortie de tension à semi-conducteurs basé sur un réglage de débit. Utilisez la borne de réinitialisation. Le réglage du débit à zéro (0) est désactivé. **NOTE : Il s'agit du ou des mêmes réglages que ceux indiqués à la page 22. **
Preview Prod Params Aperçu des Paramètres du Produit	Pour prévisualiser les paramètres du produit, appuyez sur Entrée, puis faites défiler chaque page pour voir les valeurs sélectionnées pour chaque paramètre.
Print Product Params Imprimer les Paramètres du Produit	Si une imprimante est activée, appuyez sur Entrée pour imprimer les paramètres du produit. Toutes les valeurs de chaque paramètre seront imprimées pour vérification.

AUXILIARY SETTINGS PARAMÈTRES AUXILIAIRES

Pour ajuster les capteurs auxiliaires, sélectionnez d'abord le produit auquel le capteur est associé. Il faut programmer le mot de passe L1 et la clé d'accès avant d'utiliser ces paramètres. La fin de course bloquera l'opérateur et l'empêchera d'effectuer d'autres livraisons jusqu'à ce que la clé d'accès soit fournie. Les lignes système 1, 2 et 3 afficheront une erreur sur le bordereau de livraison.

Additive Injector Injecteur d'Additif

Permet de modifier le type d'injecteur d'additif ou tous ses paramètres.

REMARQUE : Ce menu dépend du paramètre d'accès activé (voir page 34). Si l'option « Paramètres de configuration » est ACTIVÉE :

** VEUILLEZ CONSULTER LES PAGES 25 ET 26 POUR VOIR LES OPTIONS DE MENU RELATIVES À L'INJECTEUR D'ADDITIF **

None = Aucun	Aucun injecteur
External = Externe	Un signal de sortie positif constant est fourni pendant la distribution du produit. REMARQUE : L'injecteur d'additif externe contrôle le rapport et la fréquence de la pompe d'injection.
Piston = Piston	Un signal de sortie positif pulsé est fourni pendant la distribution du produit. REMARQUE : Le TCS 3000 contrôle la pompe d'injection d'additif à piston.
Pressure = Pression	Un signal de sortie positif constant est fourni pour contrôler une pompe d'injection d'additif équipée d'un débitmètre et d'une vanne de régulation afin de maintenir la concentration cible en ppm.

Pressure Sensor Capteur de Pression

Sélectionnez l'adresse du capteur à activer (selon la carte de communication analogique sélectionnée dans les paramètres du système). Un seul capteur de **Pression Différentielle** peut être sélectionné. Une fois l'adresse du capteur sélectionnée, les valeurs minimales et maximales de **CDP = Pression Différentielle Corrigée**, ainsi que le débit **ACH = Débit Maximum Atteignable**, s'affichent. La pression différentielle non corrigée (mesurée) doit être étalonnée avant utilisation.

Minimum CDP CDP Minimal	Entrez la valeur minimale de CDP = Pression Différentielle Corrigée pour interrompre la distribution si cette valeur n'est pas atteinte. Si la valeur zéro (0) est entrée, cette fonction est désactivée. REMARQUE : Utilisé en cas de rupture de filtre ou de tuyau.
Maximum CDP CDP Maximum	Entrez la valeur maximale de la CDP = Pression Différentielle Corrigée pour empêcher la poursuite du transport si cette valeur est dépassée. Si vous entrez zéro (0), cette fonction sera désactivée.
Maximum Achievable Flowrate ACH = Débit Maximum Atteignable	Entrez le ACH = Débit Maximum Atteignable pour le système de pompage. Cette valeur est utilisée pour le calcul de la pression différentielle corrigée. Pour lire la PRESSION DIFFÉRENTIELLE MESURÉE RÉELLE , entrez zéro (0) afin de désactiver le ACH = Débit Maximum Atteignable . La pression différentielle est calculée à partir des valeurs d'entrée et de sortie d'une cuve de filtration. Un capteur de pression différentielle est requis pour ce réglage. La pression différentielle est généralement calculée à l'aide de la formule suivante :

ACH = Débit Maximum Atteignable

X **PRESSION DIFFÉRENTIELLE** = **PRESSION DIFFÉRENTIELLE CORRIGÉE**.

DÉBIT RÉEL

La **CDP = Pression Différentielle Corrigée** indique la valeur corrigée de la différence de pression entre l'entrée et la sortie lorsque les systèmes de filtration ne fonctionnent pas à pleine capacité.

Water Sensor Capteur d'Eau

Sélectionnez le capteur de contamination de l'eau et choisissez l'adresse du capteur à activer (selon la carte de communication analogique sélectionnée dans les paramètres du système). Les limites d'eau s'afficheront une fois l'adresse du capteur sélectionnée.

Water Limits Limites d'Eau	Pour définir les seuils de contrôle (alerte), d'alarme et d'arrêt, sélectionnez « Limites d'eau » et appuyez sur CONFIRMATION.
Stop Level Seuil d'Arrêt	Entrez la valeur du seuil d'arrêt en Parties Par Million (PPM) et appuyez sur Entrée. - La durée de l'alarme doit être conforme à la norme JIG/A4A. Le seuil d'arrêt doit être atteint en 5 secondes pour que la distribution soit coupée. Appuyez sur CONFIRMATION pour continuer.

Alarm Level / Niveau d'alarme Entrez la valeur du niveau d'alarme en **Parties Par Million (PPM)** et appuyez sur CONFIRMATION. - La DURÉE d'alarme doit être saisie conformément à la norme JIG/A4A. Le niveau d'arrêt requis par la norme JIG est de 10 secondes ; ce niveau doit être atteint durant ce délai pour que la distribution soit coupée. Appuyez sur CONFIRMATION pour continuer.

Check (Alert) Level / Niveau de vérification (Alerte) Entrez la valeur du niveau d'alerte en parties par million (ppm) et appuyez sur CONFIRMATION. - Pour votre confort, une DURÉE de vérification (alerte) permet de masquer l'écran du message d'alerte et le voyant pendant une durée spécifiée lors d'une opération de ravitaillement. Entrez la durée et appuyez sur CONFIRMATION pour continuer.

Start Delay / Délai de Démarrage Entrez le délai de démarrage en secondes, puis appuyez sur CONFIRMATION. Cette fonction retarde la lecture de la teneur en eau pendant la durée du délai de démarrage. Ce délai s'applique à chaque arrêt du débit. Ce paramètre vise à minimiser le pic de teneur en eau au début de la distribution. REMARQUE : Pour désactiver le délai de démarrage, entrez zéro (0) et appuyez sur CONFIRMATION.

Minimum Flow Rate / Débit minimal Entrez le débit minimal, puis appuyez sur Entrée. Cette fonction ignore les valeurs de teneur en eau inférieures au débit minimal défini. Ce réglage vise à minimiser le pic de cavitation, représenté par la teneur en eau, en fin de cycle. REMARQUE : pour désactiver la fonction de débit minimal, entrez zéro (0) et appuyez sur CONFIRMATION.

Density Sensor / Capteur de Densité Sélectionnez Capteur de densimètre et choisissez l'adresse du capteur à activer (selon la carte de communication analogique sélectionnée dans les paramètres du système). Les limites de densité s'afficheront une fois l'adresse du capteur sélectionnée.

Density Limits / Limites de Densité Pour définir les limites d'arrêt minimum et maximum, d'avertissement minimum et maximum, sélectionnez Limites de densité et appuyez sur CONFIRMATION.

Peak Stop Limit / Limite Maximale d'Arrêt Entrez la valeur de la limite d'arrêt maximale dans l'unité de mesure choisie et appuyez sur CONFIRMATION. La distribution cessera si cette valeur est atteinte. Si vous entrez zéro (0), la limite d'arrêt sera désactivée.

Peak Warning Limit / Limite Maximale d'Avertissement Entrez la valeur de la limite d'avertissement maximale dans l'unité de mesure choisie et appuyez sur CONFIRMATION. Si vous entrez zéro (0), la limite d'avertissement sera désactivée.

Minimum Stop Limit / Limite d'Arrêt Minimale Entrez la valeur de la limite d'arrêt minimale dans l'unité de mesure choisie et appuyez sur CONFIRMATION. La distribution cessera si cette valeur est atteinte. Si vous entrez zéro (0), la limite d'arrêt sera désactivée.

Minimum Warning Limit / Avertissement Minimal Limite Entrez la valeur de la limite d'alerte minimale dans l'unité de mesure choisie et appuyez sur CONFIRMATION. Si vous entrez zéro (0), la limite d'alerte sera désactivée.

PRODUCT LISTS LISTES DE PRODUITS

Affiche la liste des produits actifs, inactifs et non étalonnés sur le TCS 3000. Pour consulter ces produits, sélectionnez-les et appuyez sur ENTRÉE.

USERS ID MANAGEMENT GESTION DES IDENTIFICATIONS DES UTILISATEURS

Le module Gestion des Identifiants Utilisateurs permet de gérer les accès aux utilisateurs, la gestion des consortiums, le réapprovisionnement des flottes et la gestion des actifs. Il existe six (6) bases de données (DB) d'identification des utilisateurs clients. Lors de la création d'un nouvel enregistrement, vous devez activer la validation du numéro d'identification client correspondant dans les paramètres de livraison.

REMARQUE : La fonction Gestion des identifiants utilisateur n'est pas visible dans le menu Système tant que le mode système MR1 n'est pas activé dans les paramètres système. Voir page 19 pour plus d'informations.

USR_DB# (1 - 6)

Base de Données Utilisateur (1-6)

Nombre d'enregistrements

Indique le nombre d'enregistrements existants pour chaque base de données associée.

Ajouter/Modifier un identifiant

- 1) Entrez un NIP alphanumérique pour la saisie manuelle.
- 2) Entrez l'identifiant de l'utilisateur (actif, employé, entreprise, etc.) dans le champ Nom convivial.
- 3) Indiquez OUI ou NON si une étiquette et un lecteur d'identification par radiofréquence (RFID) sont utilisés. REMARQUE : Consultez la page 15 pour connaître les lecteurs RFID externes requis.
 - OUI Placez l'étiquette RFID à un endroit où le lecteur peut la détecter. Une fois la lecture effectuée, l'écran affichera le code d'identification RFID. Appuyez ensuite sur CONFIRMATION pour valider. Vous devrez ensuite définir une date d'expiration pour l'identifiant utilisateur. Entrez la date et l'heure au format Year, Month, Day, Hour, Minute (YYYY.MM.DD.HH.MM). Appuyez ensuite sur CONFIRMATION, puis sur Mode pour enregistrer.
 - NON Entrez la date et l'heure pour l'identifiant utilisateur. Entrez la date et l'heure au format Year, Month, Day, Hour, Minute (YYYY.MM.DD.HH.MM). Appuyez ensuite sur CONFIRMATION, puis sur Mode pour enregistrer.

Supprimer l'identifiant

Pour supprimer un identifiant utilisateur, entrez son numéro. La base de données affichera les détails de l'enregistrement et vous demandera d'appuyer sur Mode pour confirmer la suppression ou sur Annuler pour l'interrompre.

ADVANCED FUNCTIONS = FONCTIONS AVANCÉES

Lock the System

Verrouillage du Système

Entrez la clé d'accès pour verrouiller la caisse enregistreuse TCS 3000 et empêcher son utilisation locale. Cette fonction est uniquement disponible pour les ordinateurs distants (terminaux de travail, tablettes, téléphones mobiles, etc.).

**** Appuyez sur PERMUTATION + MODE + CONFIRMATION pour entrer votre clé d'accès et contourner le verrouillage. ****

System Shutdown

Arrêt du Système

L'arrêt du système éteint la caisse enregistreuse TCS 3000. Vous devez couper l'alimentation de la caisse enregistreuse et la redémarrer pour la rallumer.

SYSTEM UPDATE La mise à jour du système vous permet de mettre à niveau le logiciel TCS 3000.

MISE À JOUR DU SYSTÈME REMARQUE : Le processus de mise à jour ne modifie PAS les réglages ou les paramètres des poids et mesures.

La procédure pour télécharger un nouveau logiciel est la suivante :

- 1) Chargez la nouvelle mise à niveau du logiciel sur une clé USB (dongle). Les spécifications de la clé USB doivent être de 8 Go et formatées en FAT 32.

REMARQUE : La nouvelle mise à niveau du logiciel doit être le SEUL fichier présent sur le lecteur.

- 2) Branchez la clé USB (dongle) dans le port USB3.0. Voir la figure 1 à la page suivante.
- 3) Sous Fonctions avancées, recherchez Mise à jour du système et appuyez sur ENTRÉE.
- 4) L'écran affichera System Update, appuyez sur MODE pour continuer la mise à jour.
- 5) Si la clé USB n'est pas reconnue ou s'il y a un câble défectueux, l'écran répondra avec le message d'erreur NO UPDATE DATA.
- 6) Une fois le fichier reconnu, le système d'exploitation lancera le processus de mise à jour. Ça devrait prendre environ 45 secondes.

REMARQUE : Ne mettez pas l'appareil hors tension et ne retirez pas la clé USB jusqu'à ce que le TCS3000 vous le demande.

- 7) Vous pouvez retirer la clé USB et fermer le registre TCS 3000 une fois la mise à jour terminée.

Service Menu = Menu Service Permet de tester les relais de sortie du TCS 3000

Essais matériels

Contrôle de la pompe : Activer la sortie de contrôle de la pompe

Pompe d'injection : Activer la sortie de la pompe d'injection

Aux_1 : Activer la sortie auxiliaire 1

Aux_3 : Activer la sortie auxiliaire 3

System Logs = Journaux système Permet d'exporter les journaux du TCS 3000 vers une clé USB connectée

Exporter les journaux du système Exporter les journaux du système vers une clé USB formatée en FAT32

Export Tickets = Exporter les billets Permet d'exporter les billets du TCS 3000 vers une clé USB formatée en FAT32

****NOTE:** L'exportation des billets vers une clé USB permet de déplacer les billets exportés du dossier « Non transférés » vers le dossier « Transférés » du TCS 3000.**

Tout exporter : Exporter tous les billets du TCS 3000

Exporter les reçus de livraison : Exporter uniquement les bons de livraison

Exporter les billets de quart : Exporter uniquement les billets de quart

Exporter les tickets de contrôle : Exporter uniquement les tickets de contrôle

Exporter les billets de facturation Exporter uniquement les billets d'inventaire

EXPORT TICKET CONFIG Le paramètre permet à un client de copier un ticket configuré d'un registre et de le transférer vers un autre registre sans avoir à reprogrammer le ticket.

Procédure pour copier et transférer le billet configuré :

- 1) Insérez une clé USB vide (dongle) dans le port étiqueté USB 3.0. Les spécifications de la clé USB doivent être de 8 Go et formatées en FAT 32.

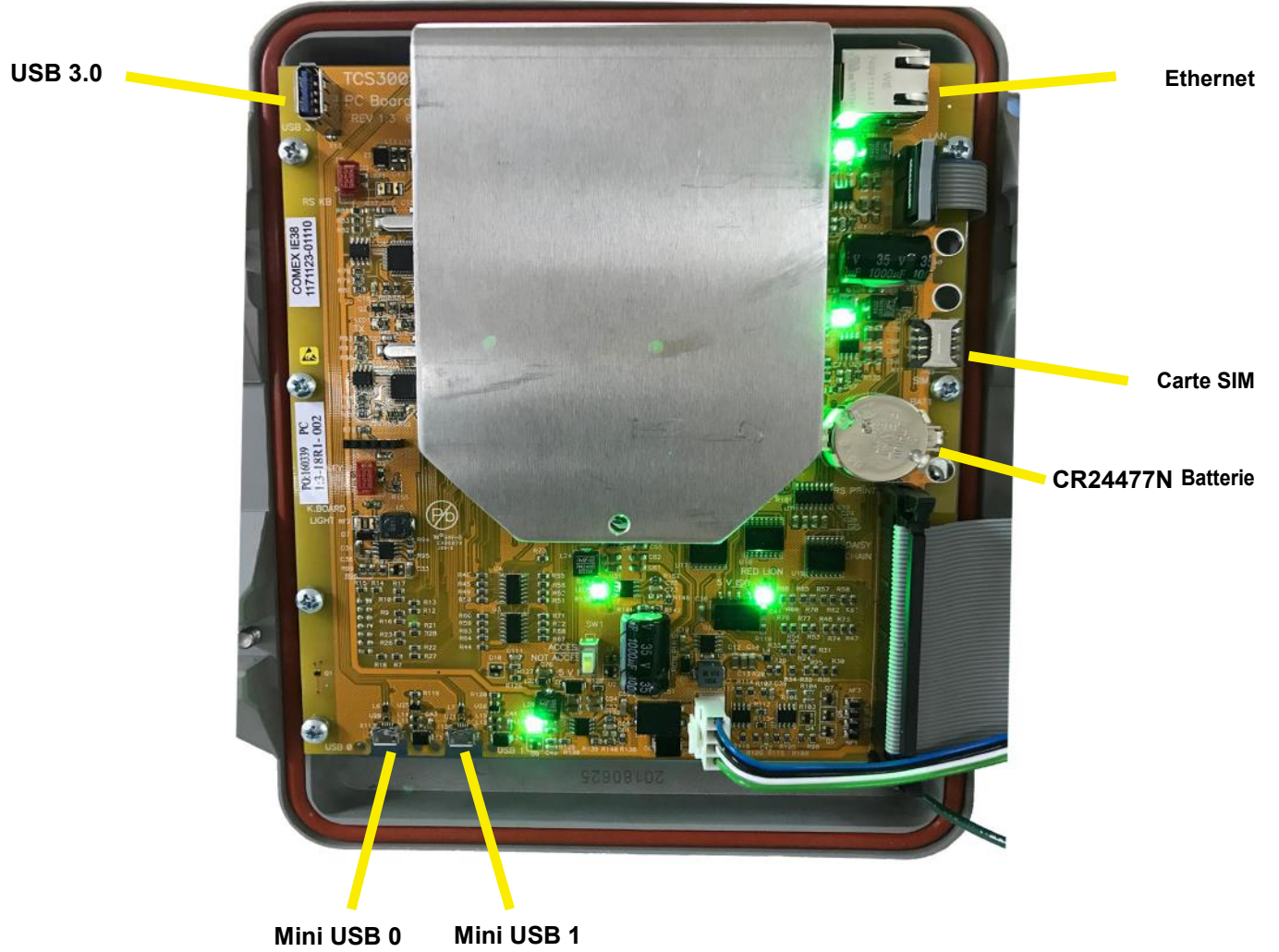
REMARQUE : copiez uniquement le billet sur une clé USB VIDE.

- 2) Dans Fonctions avancées, allez à Exporter la configuration du billet et appuyez sur Entrée. La configuration actuelle du billet sera copiée sur la clé USB (dongle). Lorsque l'écran affiche CONFIGURATION EXPORTÉE, vous pouvez retirer la clé USB du registre et appuyer sur n'importe quelle touche pour continuer.
- 3) Branchez l'USB sur le port USB 3.0 du registre TCS 3000 sur lequel vous voulez télécharger la configuration du ticket.
- 4) Sous Fonctions avancées, recherchez Mise à jour du système et appuyez sur ENTRÉE.
- 5) L'écran indiquera immédiatement Mise à jour trouvée, veuillez supprimer le support maintenant.
- 6) Si la clé USB n'est pas reconnue ou s'il y a un câble défectueux, l'écran répondra avec le message d'erreur NO UPDATE DATA.
- 7) Une fois le fichier reconnu, le système d'exploitation lancera le processus de mise à jour. Ça devrait prendre environ 45 secondes.

REMARQUE : Ne mettez pas l'appareil hors tension pendant le processus de mise à jour.

- 8) La configuration du billet a maintenant été transférée au registre suivant.

Figure 1



Procédure d'Installation — Chaîne en Marguerite:

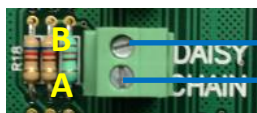
Daisy Chain = Chaîne en Marguerite est utilisée pour relier plusieurs registres ensemble afin d'utiliser une seule imprimante ou pour relier plusieurs registres à la base de données.



Pour connecter les registres en série, utilisez un câble blindé à deux fils de calibre 22. Nommez un inscrit comme hôte.

Une fois que vous avez choisi quel registre sera l'hôte, les autres registres seront considérés comme les clients. Dénudez une petite quantité de fil et faites passer le fil des emplacements A et B de DAISY CHAIN sur l'unité hôte jusqu'aux emplacements A et B de DAISY CHAIN sur l'unité client.

Pour relier le client à l'unité client suivante sur la Daisy Chain, dénudez une petite quantité de fil et faites passer le fil des emplacements A et B de DAISY CHAIN vers les emplacements A et B de la DAISY CHAIN du client suivant.



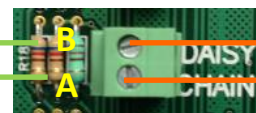
Hôte

L'hôte aura 2 fils.



Client 2

Le client 2 aura 4 fils.



Client 3

Le client 3 aura 4 fils.



Client 4

Le dernier client aura 2 fils.



Continuez en Daisy Chain jusqu'à ce que vous ayez attaché la chaîne ensemble, en alternant les emplacements sur la Daisy Chain jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin de la chaîne. L'hôte et le dernier client de la chaîne seront les deux seuls registres de la chaîne à avoir une connexion à un fil.

Daisy Chain - Chaîne en Marguerite pour l'imprimante

Branchez l'imprimante au registre hôte. Pour définir l'hôte :

Activer l'imprimante :

SYSTEM MENU → SYSTEM SETTINGS → PRINTER SETTINGS → ENABLE/DISABLE PRINTER → ENABLE PRINTER
MENU SYSTÈME → PARAMÈTRES SYSTÈME → PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE → ACTIVER/DÉSACTIVER L'IMPRIMANTE → ACTIVER L'IMPRIMANTE

Sélectionnez l'imprimante :

PRINTER SETTINGS → SELECT PRINTER → [SELECTED PRINTER] → ENABLE
PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE → SÉLECTIONNER L'IMPRIMANTE → [IMPRIMANTE SÉLECTIONNÉE] → ACTIVER

Sélection du registre des hôtes

Select Register as Host = Sélectionnez S'inscrire en tant qu'hôte :

PRINTER SETTINGS → DISABLE/ENABLE HOST → ENABLE
PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE → DÉSACTIVER/ACTIVER HÔTE → ACTIVER

Select the Client Range = Sélectionnez la Plage Client :

PRINTER SETTINGS → PRINTER HOST → CLIENTS ADDRESS RANGE → CLIENTS RANGE START ADDRESS [Enter 2 and Select] → CLIENTS RANGE END ADDRESS [Enter the number of Registers on the Chain and Select]
PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE → HÔTE DE L'IMPRIMANTE → PLAGE D'ADRESSES CLIENTS → ADRESSE DE DÉBUT DE LA PLAGE DES CLIENTS [Entrez 2 et sélectionnez] → ADRESSE DE FIN DE LA PLAGE DES CLIENTS [Entrez le nombre de registres sur la chaîne et sélectionnez]

Please Note the Host is always # 1. The Client always starts at #2
Veuillez noter que l'hôte est toujours n°1. Le client commence toujours au #2

Selecting the Client Register = Sélection du registre des clients

***If you are not using the Daisy Chain for the Printer Please Disregard the Enabling and Selecting the Printer Steps.**

*** Si vous n'utilisez pas la connexion en guirlande pour l'imprimante, veuillez ignorer les étapes d'activation et de sélection de l'imprimante.**

Enable the Printer:* = Activer l'imprimante :*

PRINTER SETTINGS → ENABLE/DISABLE PRINTER → ENABLE PRINTER
PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE → ACTIVER/DÉSACTIVER L'IMPRIMANTE → ACTIVER L'IMPRIMANTE

Select the Printer:* = Sélectionnez l'imprimante :*

PRINTER SETTINGS → SELECT PRINTER → [REMOTE] → ENABLE
PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE → SÉLECTIONNER L'IMPRIMANTE → [À DISTANCE] → ACTIVER

SYSTEM SETTINGS → CONNECTIVITY SETTINGS → NETWORK SETTINGS → ADDRESS → DEVICE ADDRESS [Select the number of the unit you are using ex. 2 if it is the second register on the chain or 3 if it's the third register on the chain.]

PARAMÈTRES SYSTÈME → PARAMÈTRES DE CONNECTIVITÉ → PARAMÈTRES RÉSEAU → ADRESSE → ADRESSE DE L'APPAREIL [Sélectionnez le numéro de l'appareil que vous utilisez, ex. 2 si c'est le deuxième registre de la chaîne ou 3 si c'est le troisième registre de la chaîne.]

To Connect to the Chain: = Pour vous brancher à la chaîne :

SYSTEM SETTINGS → CONNECTIVITY SETTINGS → NETWORK SETTINGS → INTERFACE BRIDGE [Only used when there are 2 Registers tied in the chain] → TRANSFER DATA BETWEEN RS232 <-> RS485 INTERFACES ENABLED

PARAMÈTRES SYSTÈME → PARAMÈTRES DE CONNECTIVITÉ → PARAMÈTRES RÉSEAU → PONT D'INTERFACE [Utilisé uniquement lorsqu'il y a 2 registres liés dans la chaîne] → TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE RS232 <-> INTERFACES RS485 ACTIVÉES

Continue the Selecting Client Register steps for every Client on the Chain.
Poursuivez les étapes de sélection du registre des clients pour chaque client de la chaîne.

Veuillez noter que vous devez mettre fin à votre quart de travail avant de pouvoir ajouter ou supprimer un inventaire

L'inventaire en temps réel concerne uniquement les niveaux de réservoir automatiques.

Add Inventory = Ajouter un inventaire :

Tout en maintenant Shift, sélectionnez Mode → Menu Système → Paramètres du produit → Inventaire → Ajouter un inventaire → DONNER UN NOM D'INVENTAIRE (utilisez le clavier pour attribuer un nom, ex. Av Gas, Essence, Réservoir 1, Réservoir 2, etc.) → Sélectionnez le volume de l'unité (Gallons, litres) → ENTRER LA CAPACITÉ (taille du réservoir) → ENTRER L'INVENTAIRE (inventaire connu réel) → Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer

Assign Inventory = Attribuer l'inventaire :

Attribuer un Inventaire → Sélectionnez un produit actif → Attribuez le produit actif à une liste d'inventaire → Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer

Veuillez noter que vous pouvez appliquer plusieurs inventaires à un mètre.

Update Inventory = Mettre à jour l'inventaire :

Mettre à jour l'inventaire → Indicateur de niveau → Sélectionnez CH# (Ex. Si le produit 1 est lié à CH2, alors vous sélectionnez LVL2) →

Message de mise à jour de l'inventaire → Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer

*Veuillez noter : utilisez **2 à 6***

Remarque aussi : l'indicateur de niveau ne sera mis à jour que lorsqu'il n'y a aucun mouvement.

To Check the Changes = Pour vérifier les

changements : → Mettre à jour l'inventaire → Indicateur de niveau → Le numéro LVL que vous avez sélectionné doit être mis en surbrillance.

*Si vous entrez dans cet écran et qu'aucun n'est en surbrillance, alors l'appareil ne voit pas le circuit imprimé ni la jauge de niveau.

Un billet sera généré si une imprimante est configurée.

Remove Inventory = Supprimer l'inventaire:

Supprimer l'inventaire → Sélectionnez l'inventaire → Appuyez sur Mode pour confirmer

Print Inventory Report = Imprimer le rapport d'inventaire :

Afficher l'inventaire → Imprimer le rapport d'inventaire

Bill of Lading = Connaissance:

Une fois que vous avez terminé dans l'inventaire, sélectionnez STOP/CANCEL →

ENTER BILL Nr. → DÉMARRER/ENTRÉE

Add Inventory = Ajouter un Inventaire :

Tout en maintenant Shift, sélectionnez Mode → Menu Système → Paramètres du produit → Inventaire → Ajouter un inventaire → DONNER UN NOM À L'INVENTAIRE (utilisez le clavier pour attribuer un nom, ex. Av Gas, Essence, etc.) → Sélectionnez le volume de l'unité (gallons, litres) → ENTRER CAPACITÉ (taille du réservoir) → ENTRER L'INVENTAIRE (inventaire connu réel) → Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer

Assign Inventory = Attribuer l'inventaire :

Attribuer un inventaire → Sélectionnez un produit actif → Attribuez le produit actif à une liste d'inventaire → Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer

* Veuillez noter que vous pouvez appliquer plusieurs inventaires à un mètre.*

Update Inventory = Mettre à jour l'inventaire :

Mettre à jour l'inventaire → AJOUTER à l'inventaire → ENTRER LE MONTANT (Montant ajouté au réservoir)

Set Inventory Value = Définir la valeur d'inventaire

→ ENTRER LA VALEUR ACTUELLE (quantité actuelle de produit dans le réservoir)*

Fill Up Inventory = Remplissez l'inventaire

→ Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer (réinitialise l'inventaire à sa pleine capacité).

Empty Inventory = Inventaire vide

→ Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer (mettre à zéro le montant du réservoir sortant)

Remove Inventory = Supprimer l'inventaire:

Supprimer l'inventaire : → Supprimer l'inventaire → Sélectionnez l'inventaire → Appuyez sur Mode pour confirmer

Print Inventory Report = Imprimer le rapport d'inventaire :

Afficher l'inventaire → Imprimer le rapport d'inventaire

Bill of Lading = Connaissance

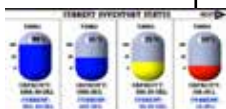
Une fois que vous avez terminé dans l'inventaire, sélectionnez STOP/CANCEL → ENTER BILL Nr. → DÉMARRER/ENTRÉE

Raccourci d'inventaire

Dans l'écran de livraison :

Maintenez la touche SHIFT enfoncée et sélectionnez IMPRIMER (tout en maintenant la touche Maj enfoncée)

Vous ne pouvez saisir l'inventaire par le raccourci qu'après avoir configuré et attribué l'inventaire.



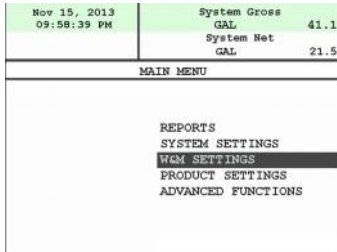
Guide des Couleurs: **Bleu:** Volume de Fonctionnement **Jaune:** 25% du Volume de Mise en Garde **Rouge:** 10% de Faible Volume

CALIBRAGE DE LA SONDE DE TEMPERATURE COMMENT

* Ce qui suit est basé sur le(s) produit(s) que vous avez calibré. Vous devez sélectionner le tableau de compensation et l'unité de température du produit lors de l'étalonnage de votre produit afin d'étalonner la température.*

Appuyez sur Maj et Mode pour accéder à l'écran de sélection de fonction.
Utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance SYSTEM MENU et sélectionnez START/ENTER.

Enlevez le boulon d'étalonnage et placez-le dans un endroit sûr.



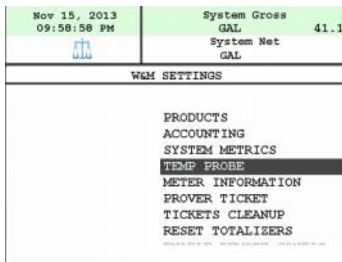
Utilisez les flèches pour mettre en surbrillance RÉGLAGE W&M. Sélectionnez DÉMARRER/ENTRÉE.

Utilisez les flèches pour faire ressortir votre produit. Sélectionnez DÉMARRER/ENTRÉE.

Utilisez les flèches pour mettre en évidence TEST DE PRODUIT. Sélectionnez DÉMARRER/ENTRÉE.

Utilisez les flèches pour faire ressortir votre produit. Sélectionnez DÉMARRER/ENTRÉE.

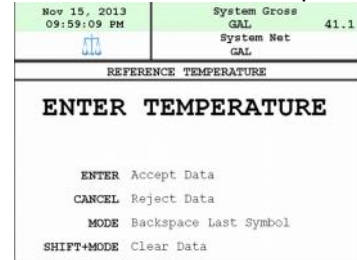
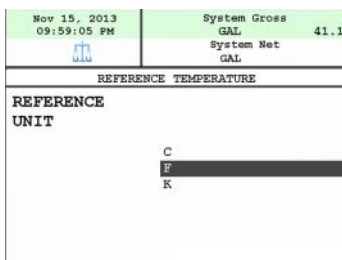
Utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance TEMP PROBE, sélectionnez START/ENTER.



La sélection de TEMP PROBE vous mènera à l'étalonnage du décalage.

(Vous êtes en train d'étalonner la sonde de température du registre TCS3000 avec la sonde de température des poids et mesures)

Utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance la température de référence, sélectionnez START/ENTER.



* Remarque : Vous voudrez prendre 3 mesures de température pendant une course pour obtenir la température moyenne.



Entrez la température moyenne Sélectionnez START/ENTRÉE

*Remarque : Le registre affichera qu'il est en cours de calibrage et qu'il applique les corrections. Il faudra une minute pour calibrer la sonde RTD avec la sonde des poids et mesures.

Une fois l'étalonnage terminé, le registre affichera le message suivant :



Répétez les étapes si nécessaire.

Troubleshooting = Dépannage

Le guide de dépannage du TCS3000 couvre les situations problématiques les plus courantes. Appelez votre centre de service Total Controls pour tout problème qui n'est pas couvert dans ce guide.

REMARQUER	DANGER
Il pourrait être nécessaire de briser les sceaux des poids et mesures pour effectuer certaines étapes de dépannage décrites dans ce guide. Contactez votre superviseur ou les autorités locales des poids et mesures pour obtenir des renseignements avant de briser les scellés.	Des blessures graves, voire la mort, peuvent en résulter – risque d'incendie, d'explosion et de choc électrique. Seul le personnel formé et autorisé doit effectuer le dépannage. Soyez extrêmement prudent lors du dépannage et de la prise de toutes les mesures électriques. Assurez-vous que l'équipement est dans un endroit bien aéré et qu'aucune vapeur dangereuse ou inflammable n'est et ne sera pas présente pendant les tests. Si l'équipement est situé dans un environnement dangereux, il peut être nécessaire de le retirer et d'effectuer un dépannage dans une zone sûre.

OUTILS/MATÉRIAUX:

Clés Allen métriques n° 2, n° 3 et n° 5
Clés 7/16», 1/2» et 1-1/8»
Multimètre numérique
Clé USB de 8 Go (FAT 32) avec adaptateur USB TCS
Pince à dénuder
Silicone RTV
Ruban électrique/thermorétractable

Directives de dépannage :

1. Avant de tenter de dépanner le système TCS3000, familiarisez-vous avec le fonctionnement et la configuration de l'installation spécifique.
2. Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont sécurisées et serrées.
3. Assurez-vous que tous les borniers sont bien connectés.
4. Utilisez TOUJOURS un bon multimètre numérique. Les niveaux de tension sont essentiels au bon fonctionnement du système. Utilisez un multimètre précis et fiable pour tester les tensions appropriées au début de toute procédure de service. Les exigences de tension sont énumérées sous chaque composant.

REMARQUE : Vérifiez les tensions de fonctionnement appropriées avant de changer le circuit imprimé. Si la carte de circuit imprimé doit être changée, assurez-vous de couper toute alimentation au TCS3000.














5. NE JAMAIS retirer un bornier ou un cavalier lorsque l'appareil est sous tension.
6. N'installez JAMAIS un bornier ou un cavalier lorsque l'appareil est sous tension.
7. NE JAMAIS forcer un bornier à son emplacement.
8. NE JAMAIS échanger ou repositionner les bornes sur le circuit imprimé.
9. En cas de problème majeur tel qu'un circuit imprimé brûlé ou endommagé par l'eau, évaluez les causes possibles avant de le remplacer et remettez l'appareil sous tension.
10. Isolez le problème avant de changer le circuit imprimé.
11. Retourner les cartes de circuits imprimés défectueuses avec les formulaires RMA appropriés, remplis de manière concise.

Il peut y avoir plusieurs causes probables à un mauvais fonctionnement du système. La liste suivante présente plusieurs causes probables pour aider à remettre le système en service le plus rapidement possible. Si vous devez contacter le soutien d'usine de Total Control Systems, veuillez fournir les renseignements suivants pour vous aider à gérer le problème.

RAPPORTS : Maj + Mode -> Menu Système -> Rapports

- 1) Numéro de série du TCS 3000 sous Renseignements sur le compteur
- 2) Logiciel et micrologiciel sous Informations sur la version
- 3) Imprimez le ticket Prover avant que des modifications ne soient apportées aux paramètres du système.
- 4) Paramètres du système d'impression

INDICATION DE L'ICÔNE DE L'AFFICHAGE DE BASE

ICÔNE	INDICATION	SOLUTION
	L'imprimante est connectée au papier	L'imprimante est activée, connectée et avec du papier. En attente de livraison.
	L'imprimante n'a plus de papier	Imprimante activée, connectée, mais sans papier.
	Pas de connexion d'imprimante	L'imprimante n'a aucune communication avec le registre TCS Vérifiez le câble pour des dommages Le commutateur DIP de l'imprimante Epson doit être sur 3 Le fusible d'alimentation est brûlé
	Soupape ou pompe non ouverte à la livraison	La soupape ou la pompe sont fermées lors de la livraison. Le délai de démarrage de la pompe peut être ajusté sous Paramètres W&M.
	Livraison Active	Soupape ou pompe activée
	Livraison de Plusieurs Réservoirs	La livraison multi-réservoirs est activée et démarrée en appuyant sur Maj + Start
	Vous êtes dans l'écran des paramètres du système	Quittez et accédez à l'écran de livraison
	Vous êtes dans les paramètres de Poids et Mesures	S'affiche uniquement dans les paramètres W&M. Pour le retirer, assurez-vous que la vis d'étalonnage du registre est vissée.
AIR	De l'air est présent dans le système ou le capteur de niveau est bas ou élevé	La détection de l'éliminateur d'air est activée.
	La densité est hors de portée	La lecture de densité est en dehors des valeurs limites saisies
	L'eau est hors de portée	La lecture PPM de l'eau est en dehors des valeurs limites saisies.
	WIFI / Modem cellulaire	Connexion au réseau WIFI ou cellulaire
	Point d'accès Wi-Fi	Connexion au point d'accès WIFI
	Connexion Ethernet	Connexion au réseau local

Nous classerons le dépannage avec le MATÉRIEL/LOGICIEL, le SYSTÈME, les POIDS ET MESURES et les paramètres du PRODUIT dans le registre TCS 3000. Les paramètres du concentrateur TCS et du modem suivent le dépannage de l'enregistrement. La liste n'est pas exhaustive et ne doit être utilisée qu'à titre indicatif.

DÉPANNAGE MATÉRIEL/LOGICIEL

PROBLÈME	CAUSES PROBABLES	SOLUTION
L'unité ne s'allume pas ou il n'y a pas d'affichage.	<p>Tension d'alimentation inadéquate, +9 à 28 V CC sont nécessaires pour le fonctionnement.</p> <p>Court-circuit à la terre sur les bornes, le faisceau de câbles ou la cosse.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avec la clé en position accessoire, vérifiez la tension de la batterie sur le circuit imprimé. Utilisez la borne négative comme masse CC. Bien que le TCS3000 soit mis sous tension à +9 VCC, il est recommandé que l'entrée soit d'au moins +12,6 VCC. 2. Il y a un court-circuit à la terre dans le registre ou sur le faisceau de câbles. Vérifiez le câblage sur les masses dans le registre ou le châssis. Certains shorts de sol proviennent d'une gaine torsadée portée avec une attache. 3. Vérifiez la continuité du fusible en ligne de 7,5 A. Il est situé dans la ligne électrique accessoire. Remplacez si nécessaire. 4. Si le voyant vert clignote rapidement, il fait ce qu'il est censé faire, mais il clignote ensuite lentement. Si vous voyez du rouge, ça veut dire que le registre n'est pas assez alimenté. Il doit voir un minimum de 9 VCC. 5. Si le voyant rouge s'allume et que l'appareil ne s'allume pas. Vérifiez la tension si la tension est correcte mais que la température est de -20 F, cela indiquera que le chauffage réchauffe l'écran pour éviter tout dommage à l'écran VGA et devrait apparaître sous peu.

DÉPANNAGE MATÉRIEL/LOGICIEL (SUITE)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
L'appareil fait sauter le fusible de 7,5 A.	+12 V CC La ligne de batterie est court-circuitée à la masse.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour des raisons de sécurité, enlevez le fusible en ligne de 4 A du cordon d'alimentation des accessoires. 2. Dévisser le connecteur d'alimentation à 3 broches. Inspectez les fils parasites et les courts-circuits visibles. 3. Inspectez toute la longueur du cordon d'alimentation. Recherchez une isolation endommagée, ce qui peut provoquer un court-circuit entre le câble et le potentiel de mise à la terre (par exemple, châssis ou châssis de camion). Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé. 4. Remplacez le fusible de 7,5 A et réinstallez les fils dans le connecteur du bornier. 5. Si le 7,5 A saute de nouveau, remplacez le cordon d'alimentation. 6. Si le fusible de 7,5 A saute après avoir remplacé le cordon d'alimentation, remplacez le circuit imprimé du terminal TCS3000.
L'écran lit à l'envers	Les canaux d'impulsion TAHA1 et TAHB1 sont connectés à l'envers	Connectez le câblage de l'impulsion entre les canaux A et B.
Écran d'affichage noir, mais le voyant d'alimentation est allumé.	L'alimentation du registre est suffisante, mais il peut y avoir une consommation de courant du système qui ne permettra pas à l'affichage du registre de s'allumer correctement.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enregistrez la puissance du cycle 2. Laissez les bougies de préchauffage du châssis diesel se charger correctement avant de mettre le contact. 3. Un relais temporisé pourrait être nécessaire pour l'installation. 4. Contactez l'usine pour obtenir de l'aide supplémentaire.
Heure et date réinitialisées au 28 octobre 2013	Batterie faible Batterie courte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à État de fonctionnement sous Rapports et vérifiez la tension de la batterie interne. Si elle est inférieure à 2,75 V, la batterie doit être remplacée. 2. Vérifiez qu'aucun fil n'est en contact avec la batterie. L'heure et la date sont réinitialisées si elles sont en contact et que l'alimentation est coupée. Utilisez du ruban électrique ou thermorétractable sur le fil nu pour éviter que cela ne se reproduise. 3. Si l'heure et la date sont réinitialisées à chaque mise sous tension, changez la source de temps du contrôleur sur BIOS dans les paramètres régionaux.
L'écran a plusieurs lignes colorées.	Le câble ruban n'est pas correctement installé.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contactez l'usine pour obtenir de l'aide supplémentaire. 2. Démontez le couvercle d'enregistrement avant pour remplacer le câble ruban de l'écran.
Mes boutons de clavier ne sont pas actifs.	Le bouton tactile a été endommagé.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contactez l'usine pour obtenir de l'aide supplémentaire. 2. Démontez le couvercle avant de l'enregistreur pour remplacer le clavier.
Erreur « Système 1 »	Nouveau logiciel non compatible avec le micrologiciel existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur ARRÊT/CANCEL pour quitter un niveau et poursuivre l'opération d'enregistrement normale. Ce code détecte les fonctionnalités logicielles qui ne sont pas compatibles avec le micrologiciel existant. 2. Certaines fonctions ne fonctionneront pas (injection d'additif, pression différentielle, etc.) avec l'ancien micrologiciel. 3. Contactez l'usine pour la mise à jour du micrologiciel.
Le journal redémarre en mode veille ou en livraison	Terrain court	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fil de terre desserré provoquant un court-circuit. Vérifiez le boîtier de distribution électrique et le registre TCS 3000 pour des masses lâches. Cherchez et appuyez sur. 2. Alimentation insuffisante en raison de la consommation de courant de l'enrouleur de tuyau ou de la bobine solénoïde.
Erreur du système d'exploitation (OS) Erreur de communication du contrôleur Erreur de grub Erreur de mot de passe root	Erreur de chargement du système d'exploitation au démarrage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Des erreurs de chargement du système d'exploitation se produisent au démarrage. Les pics de tension ou les courants au démarrage du système d'exploitation peuvent corrompre le logiciel. 2. Contactez l'usine pour le remplacement.

RÉGLAGES DU SYSTÈME DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
L'écran est incorrect	La vue par défaut est choisie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si un autre écran d'affichage s'affiche, le client peut avoir appuyé sur Mode pour passer à un écran d'affichage autre que l'écran Standard. 2. Si un écran d'affichage différent s'affiche lors d'une livraison, l'écran d'affichage par défaut doit être modifié. Voir les paramètres d'affichage dans Paramètres du système pour la correction.
L'écran est trop sombre ou trop lumineux.	La luminosité de l'écran n'a pas été ajustée pour l'environnement actuel	<ol style="list-style-type: none"> 1. La luminosité peut être ajustée de 30 % à 100 %. 2. Il n'y a pas de mode « Veille ».
La communication en guirlandes ne fonctionne pas	<p>L'adresse réseau des enregistrements n'est pas dans le bon ordre</p> <p>Les adresses de l'hôte et du client de l'imprimante ne sont pas dans le bon ordre</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le câblage RX et TX entre les registres. 2. Assurez-vous que l'imprimante est connectée au registre HOST principal. 3. Vérifiez les adresses de périphérique de chaque enregistrement, avec l'hôte principal comme 1 et les clients 2 à 8. 4. Assurez-vous que l'enregistrement HOST principal a une plage d'adresses client définie pour communiquer avec tous les enregistrements TCS 3000 de la chaîne en série. 5. Les adresses des clients doivent avoir sélectionné IMPRIMANTE À DISTANCE afin d'imprimer les reçus de livraison. REMARQUE : L'imprimante distante n'a aucun effet sur le transfert de données sans fil.
Livraison non terminée	Le bon de livraison précédent n'a pas été imprimé	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur Imprimer pour imprimer le billet précédent. 2. Maintenez l'interrupteur principal allumé jusqu'à ce que le reçu de livraison soit imprimé. 3. Assurez-vous que la bonne imprimante est sélectionnée. 4. Assurez-vous que l'adresse du TCS 3000 est correcte pour chaque enregistrement. 5. Vérifiez les câbles d'alimentation et de communication pour déceler une bonne connexion ou des dommages. 6. Lors de la première utilisation de l'imprimante Epson, vous devez allumer l'imprimante après que le commutateur DIP n° 3 soit activé. 7. Le voyant d'erreur de l'imprimante clignote. Si la réinitialisation de l'imprimante n'efface pas le voyant d'erreur, l'imprimante doit être remplacée. 8. Si l'imprimante ou la connexion par câble est endommagée, vous devez la remplacer. Désactivez l'imprimante et continuez de l'utiliser.
Le voyant de déverrouillage de l'imprimante Epson clignote.	Faible tension pour imprimante Epson.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la tension de la batterie à un minimum de +12,6 V CC. 2. Dans des conditions de froid extrême, l'imprimante pourrait ne pas fonctionner. Réchauffez la cabine du véhicule. 3. Si le voyant de déverrouillage continue de clignoter, remplacez l'imprimante Epson 295.
Aucun voyant d'alimentation ne s'allume sur l'imprimante Epson.	L'imprimante Epson n'est pas alimentée.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position ON. Ce commutateur est situé du côté gauche de l'imprimante Epson 295. 2. Vérifiez que le fusible d'alimentation de l'imprimante n'est pas grillé. 3. Vérifiez le cordon d'alimentation de l'imprimante pour vous assurer qu'il est correctement inséré. Si le problème persiste, remplacez le cordon d'alimentation puis l'imprimante Epson.
L'heure et la date sont incorrectes	L'heure et la date n'ont pas été configurées pour la région	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez aux paramètres régionaux pour régler l'heure et la date ainsi que le format. 2. Réglez l'heure par l'horloge de 24 heures et assurez-vous d'utiliser « Périodes » entre Heures : Minutes : Secondes 3. Il n'y a pas de réglage du fuseau horaire d'été. 4. Le TCS HUB peut être configuré pour se synchroniser avec le registre en cas de changement d'heure.
Après défaut, l'écran affiche une « Pause » et ne terminera pas la transaction.	La pause de recharge ou la livraison prédéfinie est activée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez aux paramètres prédéfinis et désactivez le rechargement des préréglages. 2. Accédez aux options de pause et sélectionnez Autoriser la pause, puis Désactiver.

RÉGLAGES DU SYSTÈME DE DÉPANNAGE (SUITE)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Les instructions de livraison sont incorrectes	Les options d'ID client n'ont pas été configurées	<ol style="list-style-type: none"> Déterminez les questions à poser et entrez le texte ID client 1 à 4. Si la question n'apparaît pas, vérifiez si l'invite est activée. Pour s'assurer que l'opérateur entre les données dans les ID client 1 à 4, assurez-vous que l'option Appliquer est activée. La validation ne fonctionne que si une base de données a été chargée. Veuillez contacter TCS pour obtenir de l'aide supplémentaire.
La précision de l'affichage est incorrecte	Précision modifiée pour l'étalonnage	<ol style="list-style-type: none"> Il y a deux emplacements pour modifier la précision de l'affichage : Paramètres de poids et mesures dans les mesures du système Paramètres du système dans les paramètres de livraison
La livraison se termine pendant le ravitaillement	Délai de livraison dépassé	Dans les paramètres de livraison, vous devez étendre votre paramètre de délai d'expiration à 180 ou 600 secondes.
L'écran externe ne lit pas	Les paramètres d'affichage série Red Lion ou Tekkino ne sont pas activés	<ol style="list-style-type: none"> Accédez à Périphériques auxiliaires et activez l'affichage externe. Choisissez ce qui doit être affiché dans Configurer Les écrans à impulsions Red Lion doivent être configurés correctement. Contactez Red Lion pour obtenir de l'aide.
J'ai perdu mes mots de passe	Les mots de passe ne sont pas stockés localement	Contactez TCS pour obtenir de l'aide en usine.

DÉPANNAGE DES RÉGLAGES DES POIDS ET MESURES

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Le nom du produit est faux	Le registre n'a jamais été calibré	Accédez aux paramètres de poids et mesures et sélectionnez le produit pour modifier le nom ou ajouter un nouveau produit et calibrer le produit.
Le volume mesuré n'est pas le même que le volume livré	Le facteur d'étalonnage du produit n'a pas été entré correctement pour le produit.	<ol style="list-style-type: none"> Dans Paramètres des poids et mesures, lisez le facteur d'étalonnage du produit 1001 et copiez-le dans le produit 1002 dans Modifier l'étalonnage du produit. La saisie des facteurs d'étalonnage dans les paramètres du produit nécessitera une opération d'étalonnage physique.
Lorsque le produit avec pompe à additif est sélectionné, je ne vois ni n'entends le déclenchement de l'injecteur.	<p>La pompe d'injection d'additif n'est pas activée pour le produit</p> <p>La pompe d'injection n'est pas amorcée ni fuit</p>	<ol style="list-style-type: none"> Accédez aux paramètres du produit avec la pompe d'injection activée, puis assurez-vous que l'injecteur d'additif est sur l'externe ou le piston. Vérifiez que le câblage de la pompe est bien terminé au démarreur de la pompe et qu'il n'indique pas 9 V. Si ça indique 0 ou 12 V, vérifiez la bobine solénoïde de la pompe d'injection. Trouvez un raccord qui fuit du côté aspiration de la pompe d'injection. Pompe d'injection primaire
Le billet n'est pas configuré correctement	Le billet doit être configuré	<ol style="list-style-type: none"> Allez dans Comptabilité et sélectionnez Configurer le billet Ajustez la configuration du billet en ajoutant, supprimant ou modifiant chaque ligne. Voir la configuration des billets dans le Guide de l'utilisateur TCS pour plus d'informations.
Les coordonnées du client sont manquantes sur le billet	Les coordonnées du client ne sont pas configurées dans l'en-tête ou le pied de page	<ol style="list-style-type: none"> Allez dans Comptabilité et sélectionnez Configurer le ticket. Les modèles d'en-tête et de pied de page pour les coordonnées ou les messages des clients peuvent être entrés ici.
Le reçu de livraison ne sera pas imprimé	<p>Pas de papier ou d'imprimante non connectée</p> <p>Billet minimal manquant</p>	<ol style="list-style-type: none"> Téléchargez le billet papier et appuyez sur Imprimer. Vérifiez la connexion du câble et la terminaison du câblage de l'imprimante pour toute connexion lâche. Vérifiez l'ensemble du châssis pour déceler des câbles effilochés. Billet « Minimum » manquant. Nécessite une copie du ticket minimum existant et nommé.

DÉPANNAGE DES RÉGLAGES DES POIDS ET MESURES (SUITE)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
La valve par défaut ne s'ouvrira pas.	Les solénoïdes sont inactifs ou inopérants. Débris étrangers dans le système.	<ol style="list-style-type: none"> Démarrez une livraison et écoutez le clic audible des solénoïdes. Si le solénoïde clique (mais toujours aucun débit), cela peut indiquer un problème mécanique avec la vanne principale ou ses composants associés. S'il n'y a AUCUN clic audible provenant du solénoïde, vérifiez la tension de la broche + et 0 V du bornier du Solénoïde 1. Pendant que le TCS3000 est encore livré, utilisez un multimètre fiable pour mesurer les tensions CC suivantes sur le circuit imprimé. Utilisez 0 broches comme masse ou masse de carte. <u>BORNE SOLÉNOÏDE 1 à 2 TENSION</u> 9,0 VDC avec prise retirée VCC (pas de CHARGE) 2,0 V CC avec solénoïde connecté 12,0 V CC avec solénoïde alimenté Si les tensions ci-dessus sont correctes, cela peut indiquer un problème avec la vanne ou ses composants associés. Vérifiez que le câble de communication à 50 broches est bien serré dans le registre. Si la tension ci-dessus n'est PAS correcte, remplacez les solénoïdes et/ou le bornier du TCS3000.
La valve préréglée ne s'éteint pas ou ne pulse pas	La valve n'a jamais été installée et calibrée.	<ol style="list-style-type: none"> Les réglages des vannes par produit ne sont pas configurés correctement. Vérifiez les poids et mesures suivants -> Paramètres du produit pour les valeurs minimales : - Le délai S1-S2 doit être de 2 secondes ou plus. - Le délai S2 doit être de 0,2 seconde ou plus. - Le débit maximal doit être au minimum le débit maximal du débitmètre. Effectuez l'étalonnage complet, suivi du réglage prédéfini Full Auto. Autoriser le préréglage à s'exécuter dans son intégralité. REMARQUE : S2 est réglé à 20 % de la valeur prédéfinie. Si les solénoïdes prédéfinis continuent de cliquer, doublez le débit maximal dans les paramètres du produit.
La livraison ne commence pas à zéro	La charge du tuyau est trop élevée	La charge du tuyau dans les paramètres du produit est trop élevée. Changez en conséquence. REMARQUE : Le chargement du tuyau peut être désactivé.
Erreur maximale du pulseur	Le bruit des camions crée de fausses transmissions d'impulsions	<ol style="list-style-type: none"> Assurez-vous que les câbles du pulseur sont enveloppés dans un drain de protection. Terminez le drain de blindage uniquement au niveau du registre TCS 3000, et non au niveau du commutateur à montage direct. Modifiez l'erreur maximale du pulseur à l'erreur maximale autorisée de 255. L'interrupteur à montage direct a un shunt pour 5 V et 9-30 V, vérifiez que le shunt est à 5 V. Couplage en ferrite sur le câble du codeur d'impulsions. Isolez le registre TCS 3000 du châssis et mettez la batterie à la terre.
Erreur de canal d'impulsion manquant	Un canal d'impulsions est manquant dans la configuration d'impulsions doubles ou en quadrature ou le codeur d'impulsions est en panne.	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez le câblage des canaux A et B dans le registre TCS 3000 pour une bonne terminaison. L'interrupteur à montage direct comporte deux indications DEL pour chaque canal. Si le produit coule et qu'un d'eux n'est pas allumé, alors on a un mauvais encodeur et il faut le changer. L'interrupteur à montage direct a un shunt pour 5 V et 9-30 V, vérifiez que le shunt est à 5 V.

DÉPANNAGE DES PARAMÈTRES DE POIDS ET MESURES (SUITE)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Erreur de température	Circuit ouvert ou court-circuit entre la sonde RTD et le TCS3000.	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez la continuité de la sonde RTD et du bornier. La sonde RTD nécessite 4 fils. Retirez la borne de la sonde de température de la carte de circuit imprimé. Sur le bornier, mesurez et notez la résistance entre les broches suivantes : <u>LECTURE DE LA BROCHE</u> Rouge à Blanc : 100 Ω ±20 ohms Si les mesures ne sont pas dans les tolérances indiquées, remplacez la sonde RTD.

DÉPANNAGE DES PARAMÈTRES DE POIDS ET MESURES (SUITE)

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Le stock ne change pas	Les produits actifs n'ont pas été affectés à l'identification du réservoir.	<ol style="list-style-type: none"> Accédez à « Inventaire » dans les paramètres du produit et attribuez l'inventaire. Sélectionnez le produit actif, puis choisissez l'identification du réservoir auquel l'attribuer. Pour plusieurs produits, vous devez attribuer chaque produit à une ou plusieurs identifications de réservoir.
Le stock est négatif	<p>L'inventaire manuel doit être réinitialisé.</p> <p>L'inventaire en temps réel n'est pas activé.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Accédez à « Inventaire » dans les paramètres du produit et mettez à jour l'inventaire. Sélectionnez l'identification du réservoir et accédez à « Remplir l'inventaire ». Cela réinitialisera l'inventaire à 100 % de sa capacité. REMARQUE : Maj + Imprimer permet d'accéder à la liste d'inventaire pour une réinitialisation rapide. Allez à la liste d'inventaire, puis mettez à jour l'inventaire. Sélectionnez l'identification du réservoir et choisissez Indicateur de niveau. Sélectionnez LVL1 pour le réservoir à compartiment unique. <p>REMARQUE : Pour que l'inventaire en temps réel soit correct, l'entrée analogique doit être configurée sur Communication de canal X1 ou X8 et le courant sur Courant dans Paramètres système/Périphériques auxiliaires.</p>
Impossible de trouver le nouveau produit ajouté	Le produit n'est pas actif.	<ol style="list-style-type: none"> Terminez votre quart de travail et allez dans les paramètres du produit. Sélectionnez Activer le produit et choisissez un nouveau produit dans la liste. Démarrez votre quart de travail. Supprimez les produits indésirables dans les paramètres W&M ou désactivez-les dans les Paramètres du produit. <p>REMARQUE : Les produits calibrés peuvent apparaître comme actifs ou inactifs. Le TCS 3000 doit avoir au moins un produit actif pour commencer un quart de travail et une livraison. Les produits ne peuvent être activés ou désactivés qu'après la fin d'un quart de travail.</p>
Les vannes pré réglées fonctionnent par à-coups (bruit) pendant la distribution	La temporisation prédéfinie doit être configurée.	<ol style="list-style-type: none"> Accédez à Programmation du produit et sélectionnez Programmation prédéfinie. Sélectionnez Produit et Programmation prédéfinie pour configurer l'option prédéfinie. Quatre fonctions de temporisation prédéfinies sont disponibles pour l'arrêt automatique des débits rapide (S1) et lent (S2). <i>Automatique:</i> – Réglage automatique des arrêts S1 et S2. <i>Semi-automatique</i> – S1 est paramétrable et S2 s'arrête automatiquement. <i>Correction Suivante</i> – S1 et S2 corrigent automatiquement le débit prédéfini suivant. <i>Statique</i> – S1 et S2 sont paramétrables. Pour désactiver la modulation de l'électrovanne, sélectionnez « Statique » et assurez-vous que le volume prédéfini du débit rapide (S1) soit d'au moins 8 gallons. Le volume prédéfini du débit lent (S2) est d'environ 0,1 gallon.

DÉPANNAGE DU MODEM

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Aucune transaction sur le HUB	Câble de communication incorrect Connexions desserrées au modem Alimentation insuffisante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le câblage du TCS 3000 pour vous assurer que les câbles RX et TX sont correctement connectés. 2. La connexion du câble de communication à 9 broches est desserrée au niveau du modem (radio ou cellulaire). 3. Le fil rouge du câble de communication du modem radio n'est pas branché à l'alimentation 12 V CC. 4. Le bouton de réinitialisation du modem radio a été enfoncé. Contactez le fabricant pour obtenir un remplacement. 5. Le fil rouge du câble de communication du modem cellulaire est connecté à l'alimentation 12 V CC et non à la prise d'alimentation fournie..
Je ne peux pas déterminer si toutes les transactions ont été transmises.	État de la mémoire	Accédez à l'état de la mémoire dans les rapports pour voir l'état des accusés de réception. Si des accusés de réception se trouvent dans le dossier « Non transférés », cela signifie qu'il y a un problème de communication ou de logiciel.

PARAMÈTRES DU MODEM CELLULAIRE

Fonctionnement des voyants :

Éteint	—	Aucune activité
Vert	—	Fonctionnement complet
Jaune	—	Fonctionnement limité
Rouge	—	Hors service



Réseau:

Vert	—	Connecté au réseau
Vert clignotant	—	Itinérance
Jaune	—	Réseau détecté, tentative de connexion
Jaune clignotant	—	Liaison interrompue
Rouge	—	Aucune connexion de données disponible

SIGNAL:

Le voyant indique la puissance du signal. Il peut être quasi fixe (signal fort) ou clignotant (faible signal). Un clignotement lent indique un signal très faible.

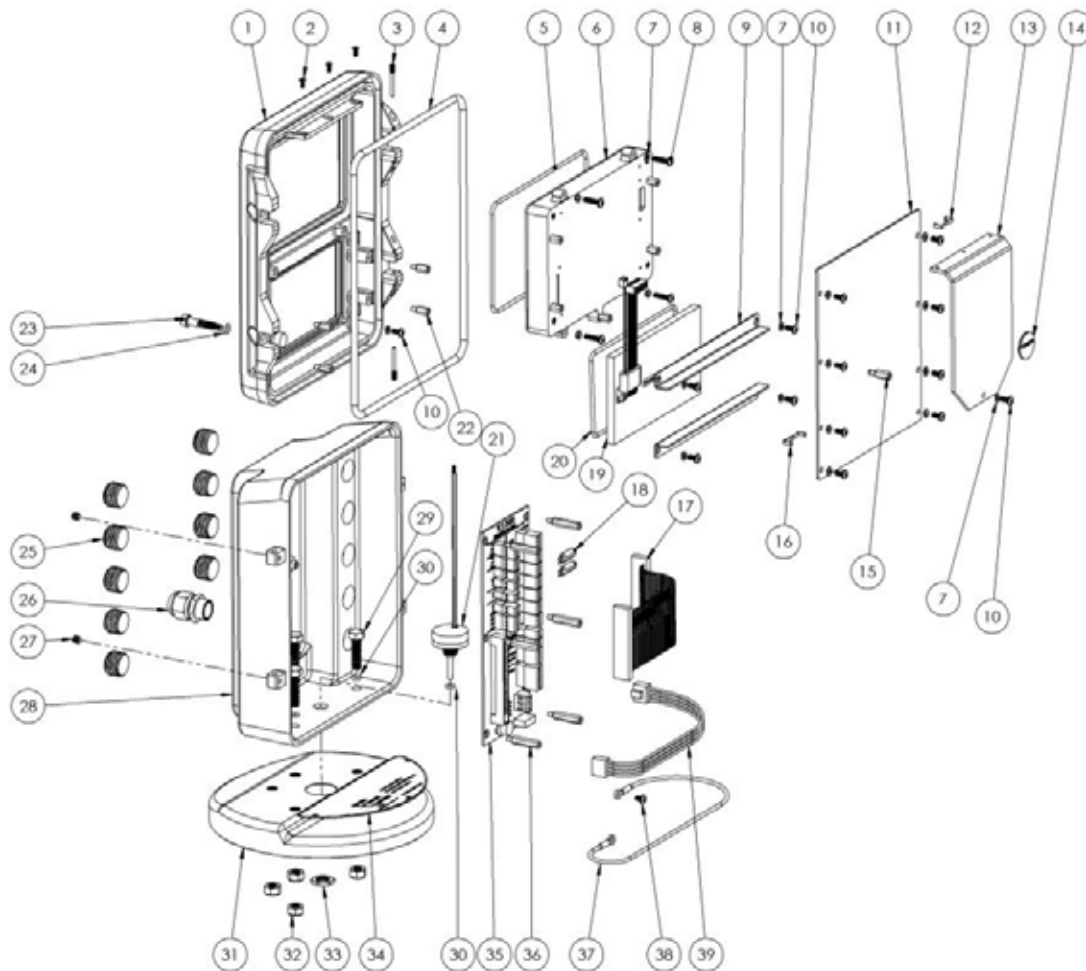
ACTIVITÉ:

Voyant vert clignotant lors de la transmission/réception de paquets sur la liaison radio.

ALIMENTATION:

Éteint	—	Pas d'alimentation (au-dessus de 36 V ou en dessous de 7,5 V)
Rouge	—	Système hors service
Vert	—	Fonctionnement normal
Vert, jaune intermittent	—	Acquisition GPS
Jaune	—	Mode basse consommation ou redémarrage du système

LISTE DES PIÈCES TCS 3000 (Génération 2)



Article	Numéro	Description	Quantité	Article	Numéro	Description	Quantité
1	307150	COUVERCLE AVANT, ÉCRAN DE 7 POUCES	1	21	300160	PULSEUR	1
2	300122	VIS À TÊTE FRAISÉE M3X8	3	22	300125	ENTRETOISE	4
3	300172	AXE DE CHARNIÈRE	2	23	307156	VIS DE CALIBRAGE	1
4	300174	JOINT DE COUVERCLE	1	24	307153	JOINT DE VIS DE CALIBRATION	1
5	300146	JOINT D'ÉCRAN	1	25	300252	FICHE NPT 1/2 PO	9
6	307320	ENSEMBLE D'ÉCRAN DE 7 POUCES AVEC PROTECTION D'ÉCRAN	1	26	300133	CÂBLE DE GERRE 1/2 PO FILETAGE NPT 0,2-0,35 ATEX	1
7	300138	RONDELLE ÉLASTIQUE M4	18	27	300173	VIS DE RÉGLAGE	2
8	307137	VIS PHILLIPS M4 X 16	4	28	300290	BÔITIER ARRIÈRE À 90°, FILETAGE NPT 1/2 PO	1
9	300131	BARRE DE COMPRESSION	2	29	300212	VIS M8 AVEC JOINT TORIQUE	4
10	300137	VIS PHILLIPS M4 X 8	14	30	300206	JOINT TORIQUE	
11	307110	CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	1	31	300210	SUPPORT TCS 3000 AVEC HELICOILD	1
12	300260	CONNECTEUR DE CLIP DE FIXATION X1	1	32	300204	ÉCROU DE BLOCAGE M8, ACIER INOXYDABLE AVEC INSERT EN NYLON	4
13	300120	RADIATEUR	1	33	300162	ÉCROU À IMPULSION, HEXAGONAL 1/2-32	1
14	300797	BATTERIE REMPLAÇABLE	1	34	300217	PLAQUE SIGNALÉTIQUE	1
15	300225	ENTRETOISE M4 X 13,59	1	35	300112	BÔITIER À BORNES AVEC CONNECTEURS	1
16	300261	CONNECTEUR DE CLIP DE FIXATION X2	1	36	300124	ENTRETOISE M4 X 27	6
17	300176	NAPPE 50 BROCHES X 15 CM	1	37	300181	FIL DE TERRE DE 15 CM AVEC COSSE À ŒILLET	1
18	300759	RÉSISTANCE AVEC GAINÉ THERMORÉTRACTABLE	2	38	300151	VIS À TÊTE CYLINDRIQUE CRUCIFORME M4 X 6	2
19	300230	CLAVIER	1	39	300177	NAPPE D'ALIMENTATION 4 BROCHES X 23 CM	1
20	300144	JOINT DE CLAVIER	1				

---Renseignements sur la garantie

GARANTIE

Les caisses enregistreuses électroniques 3000 neuves, ainsi que les équipements et composants fabriqués par Total Control Systems, une division de Murray Equipment, Inc. (TCS), et accompagnés de la présente garantie, sont garantis par TCS à l'acheteur initial pendant une période de douze (12) mois à compter de l'installation ou de dix-huit (18) mois à compter de la date d'expédition, contre tout défaut de matériau et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien.

En cas de défaut survenant pendant la période de garantie, TCS réparera ou remplacera, à sa discrétion, la ou les pièces concernées, à condition qu'elles soient retournées à TCS, frais de transport prépayés, et que l'examen effectué par TCS révèle un défaut de fabrication ou de matériaux dès la livraison à l'acheteur.

EXCLUSIONS

La garantie ne couvre pas les pièces et équipements non fabriqués par TCS, mais ces articles peuvent être couverts par les garanties distinctes de leurs fabricants respectifs. Cette garantie ne s'applique pas aux équipements ayant fait l'objet d'une utilisation abusive, de négligence ou d'un accident, ni à ceux utilisés d'une manière non conforme aux instructions et spécifications d'utilisation de TCS.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION

Pour que TCS puisse faire valoir ses obligations en vertu de cette garantie, l'acheteur initial doit obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise (ARM) du service à la clientèle de TCS dans les 30 jours suivant la découverte d'un défaut de garantie, et au plus tard à l'expiration de la période de garantie. Une fois l'autorisation obtenue, veuillez retourner le compteur, l'équipement ou le composant défectueux couvert par cette garantie, frais de transport prépayés, à TCS à l'adresse ci-dessous, accompagné d'une déclaration écrite précisant la nature du défaut et le numéro d'ARM.

LIMITATIONS

AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST APPLICABLE. TCS EXCLUT EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

TCS déterminera si le défaut de chaque pièce ou compteur relève des conditions de garantie et procédera à sa réparation ou à son remplacement dans un délai raisonnable. TCS n'est pas responsable des frais de transport, ni à l'expédition ni au retour. La seule obligation de TCS, qui constitue le seul et unique recours de l'acheteur, consiste à réparer ou, au choix de TCS, à remplacer tout produit ou pièce jugé défectueux. En aucun cas, TCS ne peut être tenu responsable des dommages spéciaux, directs, indirects, accessoires, consécutifs ou de toute autre nature similaire, y compris, sans s'y limiter, les pertes de profits, de produits, de temps de production ou les pertes de dépenses de toute nature subies par l'acheteur ou un tiers. TCS n'a autorisé aucune déclaration ni garantie en son nom, et n'assume aucune responsabilité, sauf disposition expresse des présentes ; aucune autre garantie, expresse ou implicite, n'est applicable.

MODIFICATIONS DE CONCEPTION ET D'ÉQUIPEMENT

Toute modification de conception ou amélioration apportée n'entraîne aucune obligation de l'installer sur les équipements précédemment vendus ou commandés.



Votre Étalon de Mesure

2515 Charleston Place
Fort Wayne, Indiana, États-Unis 46808



Français Canadien
Total Control Systems

Téléphone: (260) 484-0382
Fax: (260) 484-9230
Courriel: sales@tcsimeters.com
Site Web: www.tcsimeters.com



www.tcsimeters.com