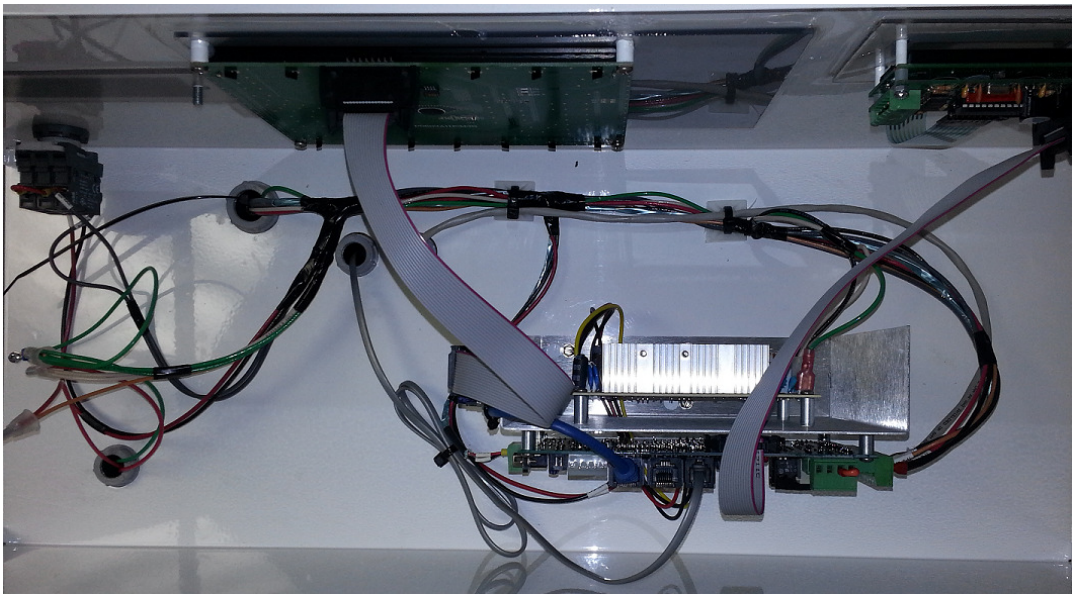
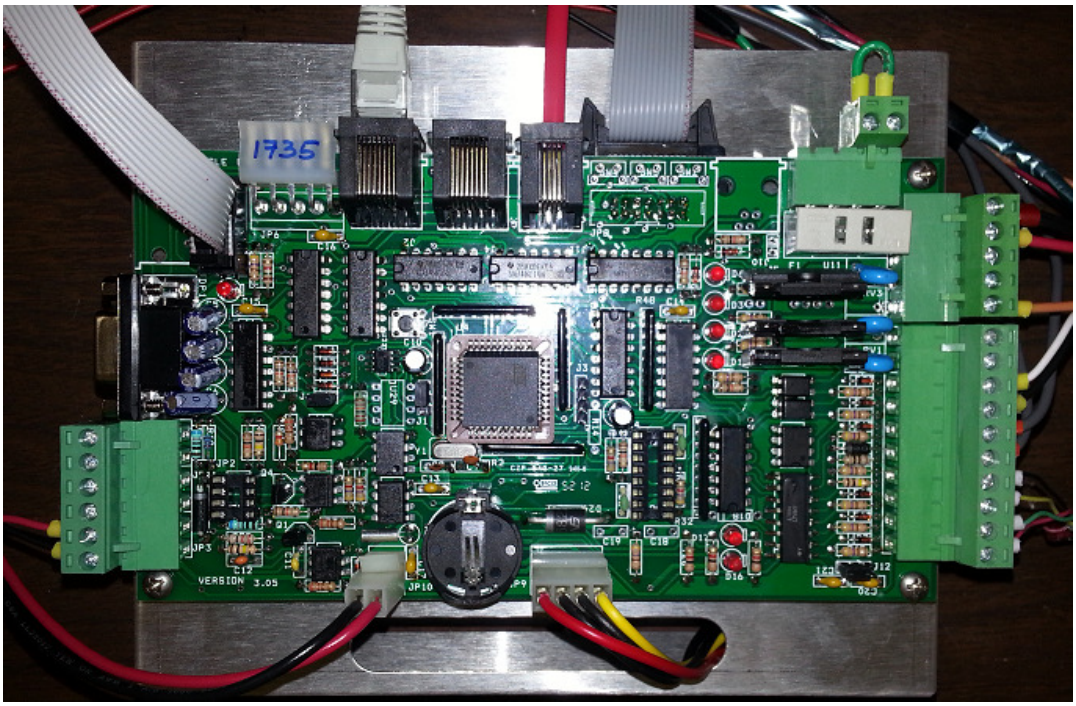
Série P4 ProCE LPG
CALCULATEUR DE DISTRIBUTEUR ÉLECTRONIQUE VERS. 4.50 C

Instructions d'installation et d'utilisation





Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Table des matières

CALCULATEUR DE POMPE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMATION 5

1.0 MENU PRÉPOSÉ 7

1.1 Mot de passe du préposé 7
1.2 Connexion du préposé 8
1.3 Volume total 9
1.4 Déconnexion du préposé 9
1.5 Numéro de série 10
1.6 Libérer le clavier 11

2.0 Menu Gestionnaire 12

2.1 Mot de passe du gestionnaire 12
2.2 Volume P1 13
2.3 Volume P2 14
2.4 Montant P1 15
2.5 Montant P2 15
2.6 Fixer le prix 16
2.7 Tarification multiple 17
2.8 Volume quotidien total 19
2.9 Total de la vente quotidienne 20
2.10 Régler l'horloge en temps réel 21
2.11 Activer / désactiver l'imprimante 21
2.12 Confirmation d'impression activée / désactivée 22
2.13 Imprimer Télécharger 23
2.14 Préréglage 24
2.15 Historique des ventes 24
2.16 Imprimer le rapport d'équipe 25
2.17 Changer le mot de passe du préposé 26
2.18 Changer le mot de passe du gestionnaire 27
2.19 Réinitialiser les valeurs par défaut du gestionnaire 28

3.0 MENU TECHNICIEN 29

3.1 Mot de passe Technicien 30
3.2 Régler le commutateur de buse 31
3.3 Définir le type de générateur d'impulsions 31
3.4 Commutateur 2 Fonction de contrôle 32
3.5 Sélection de la langue 34
3.6 Réglage du mode MCR 34
3.7 Réglage de la largeur d'impulsion MCR 36

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

3.8 Fonction de contrôle de fuite 37
3.9 Temps d'arrêt 38
3.1 Temps de retard du solénoïde de vapeur 39
3.11 Temps de solénoïde 40
3.12 Suppression de l'affichage du volume 41
3.13 Valeur d'activation V2 41
3.14 Désactiver la valeur V2 42
3.15 Type d'affichage 43
3.16 Position décimale d'affichage du volume 44
3.17 Réglage de l'adresse du distributeur : 45
3.18 Niveau de qualité : 45
3.19 Sélection du nom de qualité : 46
3.20 Type d'affichage de la température 47
3.21 Paramétrage de la communication série 48
3.22 Réglage du type de port série 49
3.23 Contrôle du débit minimal 50
3.24 Durée minimale du débit 51
3.25 Position du point décimal du prix unitaire 52
3.26 Position décimale des prix unitaires en mode Gilbarco 53
3.27 Option de test d'affichage 54
3.28 Numéro de version 55
3.29 Changer le mot de passe du technicien 55
3.30 Réinitialiser les valeurs par défaut du technicien 56

4.0 MENU D'ÉTALONNAGE 57

4.1 Mot de passe d'étalonnage 58
4.2 Set ATC 59
4.3 Tableau de densité / température moyenne 59
4.4 Sélection du type de sonde ATC 60
4.5 Sélection marche / arrêt de la sonde de densité 60
4.6 Densimètre - Réglage du type d'affichage 61
4.7 Régler l'étalonnage 62
4.8 Facteur d'Étalonnage 63
4.9 Fonction de volume fixe 64
4.10 Réglage du volume fixe 64
4.11 Journal des événements du facteur d'étalonnage 65
4.12 Journal des événements de configuration 65
4.13 Imprimer le rapport d'étalonnage 65

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

4.14 Changer le mot de passe d'étalonnage 66
4.15 Réinitialiser les valeurs d'étalonnage 67
5.0 MENU RAPPORTS 68
5.1 Rapport de quart 68
5.2 Rapport d'étalonnage 69
5.3 Numéro de version 70
6.0 MENU PRINCIPAL 70
6.1 Mot de passe maître 71
6.2 Réinitialiser aux valeurs par défaut 71
FONCTIONNEMENT DU DISTRIBUTEUR 72
Clavier prédéfini 73
Bouton externe prédéfini 74
Distribution de produit 76
Produit distribué sans préréglage 76
Distribution du produit avec préréglage 76
Livraison de produit avec l'option tarification multiple activée 77
Écran de distribution du produit avec sonde de densité activée 78
DÉFAUTS DE DIAGNOSTIC ET DE DÉPANNAGE : 79
CODES D'ERREUR 81
Des diagrammes 83

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

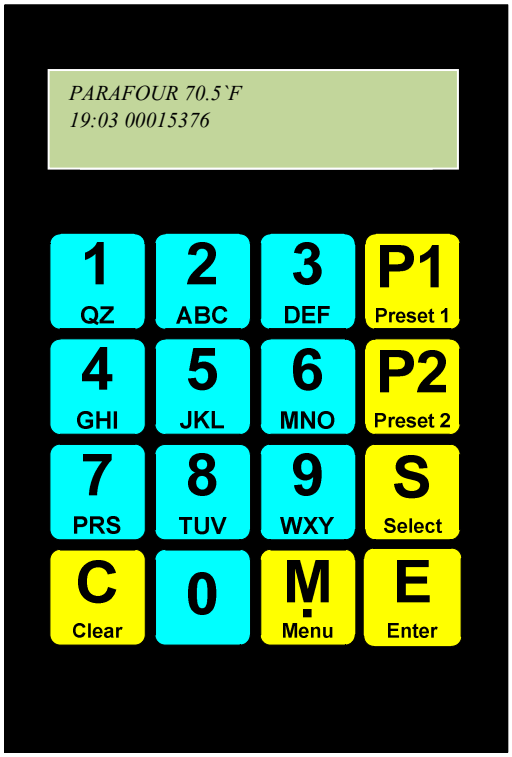
CALCULATEUR DE POMPE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMATION

Lorsque vous allumez le système, vous entendez un long bip et l'écran du module de clavier à cristaux liquides affiche les informations suivantes :

P	A	R	A	F	O	U	R			7	0	.	5	`	F
1	9	:	0	3				0	0	0	1	5	3	7	6

Il s'agit du logo de la société et de la température à la première ligne, ainsi que de l'heure et de la lecture du totalisateur à la deuxième ligne. Ceci est le message **« Mode de fonctionnement »** de la distribution de base. Le distributeur distribuera SEULEMENT du carburant lorsque l'écran affichera ce message. Par conséquent, après la programmation des configurations, vous devez revenir à ce mode d'écran pour la distribution de carburant de routine.
Veuillez noter que la température ne sera affichée que si l'ATC est activé.

Il y a 16 touches sur le clavier, comme indiqué ci-dessous;



Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Programmation de configuration :

Pour entrer dans la programmation de configuration, vous maintenez la touche enfoncée [M] pendant au moins 3 secondes. L'affichage passera du mode de fonctionnement (écran PARAFOUR sur le petit écran) au mode de sélection de menu. L'affichage devrait maintenant indiquer « PRÉPOSÉ ».

Il y a 6 catégories de menus principaux. Ceux-ci sont :

1. Menu Préposé
2. Menu Gestionnaire
3. Menu Technicien
4. Menu Étalonnage
5. Menu Rapports
6. Menu principal

Chaque menu principal possède des sous-menus respectifs pour la programmation de la calculatrice. Appuyez sur la touche [M] [Menu], pour accéder à chaque menu selon les besoins. Chaque pression sur la touche [M] fera avancer l'écran à l'option suivante. Alors que dans les catégories de menu, il passera à travers chaque option de menu à sélectionner. Une fois que vous avez entré un menu donné, la touche [M] permet d'avancer dans chaque option de configuration fonctionnelle du menu sélectionné.

Pour quitter à tout moment et revenir au message PARAFOUR (mode de fonctionnement de base), appuyez simplement sur la touche [C] [CLEAR] jusqu'à ce que le clavier affiche quelque chose de similaire à,

P	*A*	*R*	*A*	*F*	*O*	*U*	*R*			*7*	*0*	*.*	*5*	*`*	*F*
1	*9*	*:*	*0*	*3*				*0*	*0*	*0*	*1*	*5*	*3*	*7*	*6*

Pour la plupart des options de programmation, les fonctions suivantes du clavier seront cohérentes. En appuyant sur la touche [S] La touche [SELECT] permet d'avancer dans les options de configuration prédéfinies (options dans lesquelles vous devez sélectionner un paramètre fixe et NME POUVEZ PAS entrer un paramètre numérique, tel que type de générateur d'impulsions, fonction SW2, activation / désactivation de l'ATC, activation / désactivation de l'étalonnage, etc.). Presser la touche [C] permet de revenir aux options précédentes du menu. Presser la touche [E], mènera à un menu ou sauvegardera un réglage sélectionné ou une entrée dans une option de configuration de programmation.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Les touches [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [Nombre] servent à entrer les configurations définies par l'utilisateur, telles que le facteur d'étalonnage, les délais en secondes, la suppression, etc.

1.0 MENU PRÉPOSÉ

1.1 Mot de passe du préposé
1.2 Connexion du préposé
1.3 Volume total
1.4 Déconnexion du préposé
1.5 Numéro de série
1.6 Libérer le clavier

1.1 Mot de passe du préposé

Le premier élément du menu du préposé consiste à vérifier le mot de passe du préposé pour le personnel autorisé. Seuls les utilisateurs disposant des droits d'accès et de mot de passe du préposé peuvent accéder à ce niveau.
Avant d'entrer dans ce niveau, l'écran montrera ce qui suit,

A	T	T	E	N	D	A	N	T				M	E	N	U
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet écran permet à l'utilisateur d'entrer dans le niveau du menu du préposé.
Presser la touche [C] reviendra à l'élément de menu précédent;
Presser la touche [M] passera à l'élément de menu suivant;
Presser la touche [E] entraînera la saisie au niveau de vérification du mot de passe du préposé.

A	T	T	E	N	D	.		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez votre mot de passe de préposé en utilisant les touches numériques. Le mot de passe est un nombre à 4 chiffres (le mot de passe DEFAULT est « 0000 ») et il devrait être suivi de la touche [E] pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, un message court du type :

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

dans la deuxième ligne et l'entrée sera rejetée. Si le mot de passe saisi est correct, vous passerez au niveau de sous-menu de préposé;

Le premier sous-menu est la connexion du préposé;

1.2 Connexion du préposé

A	T	T	E	N	D	A	N	T			L	O	G	I	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet écran permet à l'utilisateur d'entrer dans le niveau de sous-menu de connexion de préposé. Un préposé doit être connecté au système pour que le distributeur fonctionne. L'ID du préposé peut être compris entre 01 et 99. Pour la plupart des opérations, où le gestionnaire et le volume du préposé ne sont pas suivis et réinitialisés par le gestionnaire à chaque poste, entrez simplement « 01 » comme identifiant du préposé et appuyez sur la touche E pour vous connecter.
La fonction « Connexion / Déconnexion » du préposé peut également être utilisée pour « verrouiller » électroniquement le distributeur par souci de sécurité lorsqu'il n'est pas utilisé. Pour verrouiller, vous devez « déconnecter » le préposé. Pour réactiver le distributeur, vous devez accéder au menu du préposé et vous reconnecter.
Si un autre préposé est déjà connecté dans la ligne supérieure, un message court du type;

	A	L	R	E	A	D	Y		L	O	G	G	E	D	

Le message et la configuration passeront à l'élément de menu suivant.
S'il n'y a pas de préposé connecté, l'écran affichera;

A	T	T	E	N	D	A	N	T			L	O	G	I	N
A	t	t	e	n	d	a	n	t			I	D		0	0

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

L'ID de préposé 00 signifie qu'il n'y a pas de préposé connecté. Le préposé peut entrer son identifiant à 2 chiffres à l'aide des touches numériques du clavier suivies de la touche E. Il y aura un message « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant. Le processus de connexion enregistre l'ID de préposé, l'heure et la date de début du quart, la valeur générale du totalisateur au début du quart et efface les totalisateurs de l'argent et du volume et le numéro de transaction du quart.

1.3 Volume total

T	O	T	A	L		V	O	L	U	M	E			
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci permet de lire le volume total distribué par le distributeur depuis la configuration initiale. Le volume indiqué ici doit correspondre au volume indiqué lorsque le distributeur est en mode de fonctionnement de base avec le message « PARAFOUR » affiché.

T	O	T	A	L		V	O	L	U	M	E			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	,	5	6	7

Ceci est une donnée en lecture seule. Appuyer sur la touche C ou E mènera au passage à l'élément suivant du sous-menu du préposé.

1.4 Déconnexion du préposé

A	T	T	E	N	D	A	N	T		L	O	G	O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet écran permet à l'utilisateur d'entrer dans le niveau de sous-menu Déconnexion du préposé.

A	T	T	E	N	D	A	N	T		L	O	G	O	F	F
A	t	t	e	n	d	a	n	t			I	D		X	X

L'ID de préposé XX signifie qu'un préposé avec l'ID XX est connecté.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Si ce numéro est modifié à l'aide des touches numériques du clavier suivies des touches E, il y aura un message « MAUVAIS ATTN. ID » pendant une courte période et la commande passera automatiquement au début du même niveau.

Si l'ID est correct avec l'ID du préposé déjà connecté, le processus de déconnexion est lancé. Le processus de fermeture de session enregistre l'heure et la date de fin du quart, la valeur générale du totalisateur à la fin du quart et stocke les totalisateurs pour l'argent, le volume et le nombre de transactions au sein du quart. Si l'imprimante est connectée et activée, un rapport de passage automatique est également imprimé. Il y aura un message « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.

1.5 Numéro de série

S	*E*	*R*	*I*	*A*	*L*		*N*	*U*	*M*	*B*	*E*	*R*			
C	=	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	=	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Cet élément de menu affiche le numéro de série de la carte mère de la calculatrice. Chaque carte mère a un numéro de série unique à 8 chiffres défini en usine. Veuillez garder ce numéro à portée de main lorsque vous demandez de l'aide. En appuyant sur E La touche indique le numéro de série de la carte comme suit.

S	*E*	*R*	*I*	*A*	*L*		*N*	*U*	*M*	*B*	*E*	*R*			
								0	*0*	*0*	*0*	*1*	*9*	*0*	*3*

Appuyer sur la touche E ou C passera au prochain élément du menu.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

1.6 Libérer le clavier

R	*E*	*L*	*E*	*A*	*S*	*E*		*K*	*E*	*Y*	*B*	*O*	*A*	*R*	*D*
C	=	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	=	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Dans les applications à distributeur unique, cette fonction ne sera pas utilisée.
L'électronique de commande du distributeur de carburant Parafour peut être utilisée conformément au module d'interface utilisateur RFID Parafour pour les applications orientées flotte. Dans une telle configuration, le module de clavier à 16 touches sera partagé par l'électronique du distributeur et l'électronique de l'interface utilisateur pour une utilisation facile.

L'utilisateur peut commuter la commande du module de clavier de l'électronique du distributeur au Module d'interface utilisateur avec cette fonction.
Si l'interface utilisateur RFID est disponible, appuyez sur le bouton **E** qui bascule le contrôle du clavier sur le module d'interface RFID. (Une autre fonction du module d'interface utilisateur RFID servira à commuter la commande du clavier à l'électronique du distributeur, si nécessaire).
Si cet appareil n'est pas disponible, cette fonction sera annulée. Appuyer sur la touche **C** mettra le système en état initial.

Pour plus d'informations sur le module d'interface utilisateur RFID Parafour et les options d'application disponibles, veuillez vous reporter aux informations de contact Parafour indiquées dans ce document.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

2.0 Menu Gestionnaire

2.1 Mot de passe du gestionnaire
2.2 Valeur P1 pour le volume
2.3 Valeur P2 pour le volume
2.4 Valeur P1 pour le montant
2.5 Valeur P2 pour le montant
2.6 Fixer le prix
2.7 Tarification multiple
2.8 Volume quotidien total
2.9 Total des ventes quotidiennes
2.10 Réglage de l'horloge
2.11 Imprimante allumée / éteinte
2.12 Impression de confirmation activée / désactivée
2.13 Téléchargement d'imprimante
2.14 Préréglage
2.15 Historique des ventes
2.16 Imprimer le rapport de quart
2.17 Changer le mot de passe du préposé
2.18 Changer le mot de passe (gestionnaire)
2.19 Restaurer les paramètres d'usine du niveau gestionnaire

2.1 Mot de passe du gestionnaire

Le premier élément de menu pour le menu du gestionnaire consiste à vérifier le mot de passe du gestionnaire pour le personnel autorisé. Seuls les utilisateurs ayant le niveau de gestionnaire et le mot de passe du gestionnaire peuvent accéder à ce niveau.

Avant d'entrer dans ce niveau, l'écran montrera ce qui suit,

M	A	N	A	G	E	R		M	E	N	U				
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet écran permet à l'utilisateur d'entrer dans le niveau du menu Gestionnaire.

M	A	N	A	G	E	R		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Entrez votre mot de passe de gestionnaire en utilisant les touches numériques. Le mot de passe est un nombre à 4 chiffres (le mot de passe DEFAULT est « 0000 ») et il devrait être suivi de la touche E ENTER pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Le message sur la dernière ligne et le contrôle reviendront à l'élément de menu précédent.

Si le mot de passe saisi est correct, vous entrerez dans le niveau de sous-menu du gestionnaire;
Le premier sous-menu est la valeur P1 définie pour le volume.

2.2 Volume P1

****** Cette configuration est uniquement pour la fonction PRESET. Ne configurez ces paramètres que si vous souhaitez utiliser PRESET pour de l'argent ou du volume.***

L'écran affichera le premier élément du menu,

P	1		V	O	L	U	M	E							
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci sert à prérégler la valeur P1 pour le préréglage du volume.

P	1		V	o	l	u	m	e							
									0	0	0	.	5	0	0

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques la valeur souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message « PROGRAMME COMPLET », et stockera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.

Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.

L'élément de menu suivant est la touche P2 pour le réglage du volume.

2.3 Volume P2

****** Cette configuration est uniquement pour la fonction PRESET. Ne configurez ces paramètres que si vous souhaitez utiliser PRESET pour de l'argent ou du volume.***

L'affichage montrera l'item suivant du menu,

P	*2*		*V*	*o*	*l*	*u*	*m*	*e*						
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Appuyer sur la touche E pour entrer une configuration à l'aide des touches numériques.

P	*2*		*V*	*o*	*l*	*u*	*m*	*e*						
									0	*0*	*1*	*.*	*0*	*0*	*0*

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message « PROGRAMME COMPLET », et stockera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile. Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.

L'élément de menu suivant est la touche P1 pour le réglage du montant.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

2.4 Montant P1

<u> Cette configuration est uniquement pour la fonction PRESET. Ne configurez ces paramètres que si vous souhaitez utiliser PRESET pour de l'argent ou du volume.</u>***

L'affichage montrera l'item suivant du menu,

P	1		A	m	o	u	n	t						
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Presser la touche **E** permet de saisir la touche P1 pour le réglage du montant,

P	1		A	m	o	u	n	t						
					0	0	0	0	0	0	0	0	.	5	0

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur **C** Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu.
Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur la touche **E** et l'affichage retournera un message « PROGRAMME COMPLET », et stockera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche **M** pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est la touche P2 pour le réglage du montant.

2.5 Montant P2

<u> Cette configuration est uniquement pour la fonction PRESET. Ne configurez ces paramètres que si vous souhaitez utiliser PRESET pour de l'argent ou du volume.</u>***

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

L'affichage montrera l'item suivant du menu,

P	2		A	m	o	u	n	t						
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Presser la touche E permet de saisir la touche P2 pour le réglage du montant,

P	1		A	m	o	u	n	t						
					0	0	0	0	0	0	0	1	.	0	0

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques la valeur souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu.
Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message « PROGRAMME COMPLET », et stockera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est la fixation des prix.

2.6 Fixer le prix

L'affichage montrera l'item suivant du menu,

S	e	t		P	R	I	C	E						
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci sert à fixer le prix du produit par volume à distribuer. Vous pouvez définir jusqu'à 5 unités de prix différentes par volume distribué. La tarification multiple sera décrite dans les sections suivantes.
Presser la touche E mènera à la saisie du prix

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

E	N	T	E	R		P	R	I	C	E		N	O		
P	r	i	c	e		N	o								1

A ce stade, vous devez sélectionner le numéro de prix (1-5) à définir. Le prix 1 est toujours le prix par défaut et c'est le prix en vigueur lorsque la tarification multiple n'est pas utilisée. Si vous utilisez l'option « Multi-prix », il est recommandé de définir le niveau de prix 1 comme prix de vente le plus élevé pour le site. Pour définir le prix sélectionné, appuyez sur la touche E .

S	e	t		P	R	I	C	E							
						0	0	0	0	0	1	.	2	5	9

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message « PROGRAMME COMPLET » et stockera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile. Vous pouvez appuyer sur la touche Menu M pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est la fonction de tarification multiple.

2.7 Tarification multiple

Ceci permet d'activer la fonction « Multi-Price » (tarification multiple) et de sélectionner la méthode de saisie. Si vous utilisez cette fonction avec un seul tuyau de distributeur, sélectionnez « CLAVIER ». Si vous utilisez cette fonction avec un tuyau double (un côté avec des bouteilles de cylindre et des buses de gaz automatique), vous devez sélectionner « SWITCH ».

M	-	P	r	i	c	e							O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

M	-	P	r	i	c	e		K	E	Y	B	O	A	R	D
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	-	P	r	i	c	e		i	-	B	U	T	T	O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	-	P	r	i	c	e		K	B	D	&	i	-	B	T
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	-	P	r	i	c	e				S	W	I	T	C	H
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

La calculatrice peut servir jusqu'à cinq réglages de prix différents pour le même produit. Cette option peut être utilisée de plusieurs manières.

M-Prix OFF	**Vous pouvez désactiver cette option. Le prix 1 est la valeur par défaut et est valable pour toutes les distributions de produits.**
CLAVIER M-Price	Vous pouvez faire une sélection de prix via le clavier avant la distribution du produit
Bouton i M-Price	Vous pouvez faire une sélection de prix via le clavier et également une interface à bouton i avant la distribution du produit. (*Pas actif avec cette version*)
KBD et i-BT M-Price	Vous pouvez sélectionner le prix via l'interface à bouton i avant la distribution du produit. (*Pas actif avec cette version*)
COMMUTATEUR M-Price	Vous pouvez sélectionner le prix via différents interrupteurs de buse avant la distribution du produit.

Appuyer sur cette touche **S** Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche **E** Enter enregistrera la fonction de tarification multiple en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période.
La tarification multiple est une option qui permet à l'utilisateur d'utiliser différents prix de vente pour différents types de clients. Une autre option consiste à utiliser des prix différents pour le même

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

produit sortant de différentes buses. Il s'agit d'un prix pour une buse Autogaz et un deuxième prix pour une buse de cylindre.

Le réglage comporte cinq modes. Si la tarification multiple est désactivée, il devient inactif. Il n'y a que le « Prix 1 » actif pour toutes les ventes.
Si elle est activée, c'est-à-dire qu'elle est définie sur KEYBOARD, l'utilisateur a la possibilité de définir ce paramètre à l'aide de la touche P2 *. Lorsque le sélecteur de buses est désactivé et que la tarification multiple est définie sur le clavier, appuyez sur la touche* P2 *qui affichera l'écran suivant.*

E	*N*	*T*	*E*	*R*		*P*	*R*	*I*	*C*	*E*				*N*	*O*
P	*r*	*i*	*c*	*e*		*N*	*o*								*?*

L'utilisateur a la possibilité de sélectionner l'un des cinq prix préprogrammés définis dans le système en appuyant sur un nombre compris entre 1 et 5. L'écran suivant sera comme suit;

A	*c*	*c*	*e*	*p*	*t*		*P*	*R*	*I*	*C*	*E*				
							0	*0*	*0*	*0*	*2*	*.*	*2*	*5*	*9*

Si l'utilisateur appuie sur la touche d'acceptation E *, l'affichage du prix indiquera le nombre sélectionné et toute vente à partir de ce moment sera basée sur le prix sélectionné. Presser la touche* C *annulera l'opération et ramènera l'affichage à la position initiale.*

Le dernier mode de tarification multiple est la sélection du commutateur. Dans ce mode, un produit peut être distribué via 2 buses différentes en sélectionnant respectivement le commutateur 1 et le commutateur 2 pour les deux buses. Dans ce mode, le commutateur 1 utilise toujours le prix 1, le commutateur 2 utilise toujours le prix 2 pour toute vente.
L'élément de menu suivant est la lecture du volume quotidien total.

2.8 Volume quotidien total

T	*O*	*T*	*A*	*L*		*D*	*A*	*I*	*L*	*Y*		*V*	*O*	*L*	*.*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Il y a deux totalisateurs électroniques pouvant être réinitialisés dans la calculatrice, indépendants des totalisateurs de décalage. Celles-ci peuvent être utilisées par le responsable pour réinitialiser

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

chaque période souhaitée (par exemple : quart, jour, semaine, intervalle de maintenance, etc.). La première est le totalisateur quotidien de volume.

Presser la touche **E** entraînera la lecture du volume quotidien total.

T	O	T	A	L		D	A	I	L	Y		V	O	L	.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	.	5	6	7

Presser **C** La touche passera au prochain élément du menu. Presser la touche **E** Cette touche vous permettra d'effacer les totaux quotidiens du volume.

C	L	E	A	R		T	O	T	A	L	S	?			
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

C La touche n'apportera aucune modification et passera à l'élément de menu suivant. **E** La touche effacera la valeur et la sauvegardera dans la mémoire non volatile.

L'élément de menu suivant est Affichage du montant total de la vente quotidienne.

2.9 Total de la vente quotidienne

T	O	T	A	L		D	A	I	L	Y		S	A	L	E
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Le deuxième totalisateur électronique réinitialisable indépendant autre que les totalisateurs de quart est le totalisateur de vente quotidien.

Presser la touche **E** mènera à la saisie du total des lectures quotidiennes.

T	O	T	A	L		D	A	I	L	Y		S	A	L	E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	.	8	9	1

Presser **C** La touche passera au prochain élément du menu. Presser la touche **E** Cette touche vous permettra d'effacer les totaux quotidiens du volume.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C	L	E	A	R		T	O	T	A	L	S	?			
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

E La touche effacera la valeur et la sauvegardera dans la mémoire non volatile.

L'élément de menu suivant est Réglage de l'horloge en temps réel.

2.10 Régler l'horloge en temps réel

S	E	T		C	L	O	C	K							
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cette fonction permet de régler l'horloge en temps réel interne.
Presser la touche E l'écran de réglage RTC suivant.

S	E	T		C	L	O	C	K							
1	9	:	0	3		0	5	/	1	0	/	2	0	1	0

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le RTC en tapant les touches numériques sur la valeur souhaitée. Appuyez d'abord sur « 0 » jusqu'à ce que tous les caractères de l'heure / de la date affichent « 0 ». Ensuite, vous pouvez régler l'heure et la date actuelles sous la forme HH:MM JJ/MM/AAAA. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Lorsque la valeur de l'heure actuelle est affichée, appuyez sur le bouton E pour stocker la nouvelle valeur dans le RTC non volatile et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », En appuyant C La touche ignore les paramètres RTC et vous permet de passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Réglage Activer / désactiver l'imprimante.

2.11 Activer / désactiver l'imprimante

****** L'option IMPRIMANTE DOIT être installée si vous activez cette fonction de configuration. S'il n'y a pas d'imprimante de distributeur installée, cette configuration doit être programmée sur « OFF ».***

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

P	R	I	N	T	E	R							O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

P	R	I	N	T	E	R								O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci permet d'activer ou de désactiver l'option Imprimante si une imprimante est connectée. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche E activera ou désactivera le statut de l'imprimante selon le dernier affichage et la première ligne affichera un « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Confirmation d'impression.

2.12 Confirmation d'impression activée / désactivée

Si la calculatrice est connectée à une imprimante et que l'imprimante est activée. Il existe une option de contrôle secondaire pour demander une confirmation d'impression pour un ticket de caisse après chaque vente. Si cette option est activée et que l'imprimante est en fonctionnement, un message de confirmation apparaîtra sur l'écran du clavier. Si l'utilisateur accepte, un reçu sera imprimé. Si l'utilisateur refuse l'invite, il n'y aura aucune activité sur l'imprimante.

P	R	I	N	T		C	O	N	F	.			O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	R

P	R	I	N	T		C	O	N	F	.				O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cela permet d'activer ou de désactiver l'option de confirmation de l'imprimante si une imprimante est connectée. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Presser la touche E active le système. Le statut de confirmation d'impression est activé ou désactivé en fonction du dernier affichage à l'écran. La première ligne affiche un « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passe automatiquement à l'élément de menu suivant.

Lorsque cette option est sur « ON », le distributeur imprimera un reçu après chaque transaction et invitera l'opérateur à en fournir une seconde copie. L'opérateur DOIT appuyer sur le bouton E *pour imprimer la deuxième copie. Un message « COPIE EN DOUBLE » sera imprimé sur cette copie.*

2.13 Imprimer Télécharger

P	R	I	N	T		U	P	L	O	A	D		O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	R

P	R	I	N	T		U	P	L	O	A	D			O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

La présentation du reçu de vente est fixe, mais l'utilisateur peut définir le titre de l'en-tête de 4 lignes et le nom du bas de page de 4 lignes pour personnaliser le reçu imprimé. Si l'imprimante est activée et que la fonction d'impression du reçu est utilisée, l'utilisateur peut personnaliser la présentation du reçu en définissant les champs d'en-tête et de pied de page. Veuillez vous référer à Parafour pour obtenir le logiciel permettant d'accomplir cette tâche ainsi que des explications détaillées. Dans ce menu en appuyant sur le S Cette touche fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus. Lorsqu'il est activé, le processus de téléchargement peut être accompli. Appuyez sur n'importe quelle autre touche pour désactiver la fonction et vous permettre de passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est la fonction Préréglage.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

2.14 Préréglage

P	R	E	S	E	T								O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

P	R	E	S	E	T									O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

L'opération de distribution peut être avec ou sans fonction préréglée activée. Lorsqu'elle est activée, l'utilisateur aura la possibilité d'effectuer une vente prédéfinie soit sur la base d'un montant fixe, soit d'un volume fixe.
Le fonctionnement des préréglages est expliqué en détail dans les sections suivantes de ce manuel. Veuillez vous référer à la section « Pré-réglage » pour plus d'informations. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus. Appuyez sur la touche E pour stocker le réglage ou la touche C pour annuler l'opération.

2.15 Historique des ventes

S	A	L	E	S		H	I	S	T	O	R	Y			
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	N	t	e	r

Cette fonction permet de suivre les données de livraison du dernier produit jusqu'à 1 000 ou 8 000 ventes précédentes, selon le modèle. Vous devez avoir le numéro de transaction du reçu imprimé pour pouvoir utiliser cette fonction.
Presser la touche E mènera à la saisie de l'écran Historique des ventes.

S	A	L	E	S		R	E	C	O	R	D		N	O	
												*	*	*	*

L'utilisateur peut entrer le numéro de l'enregistrement de vente à tracer. Pour commencer depuis le début, vous pouvez taper « 0001 » pour le premier enregistrement. La touche P1 avancera; la touche P2 reculera dans les enregistrements. L'écran d'enregistrement des ventes sera similaire à l'écran suivant.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

0	0	0	1		0	9	:	0	5		0	3	/	1	9
V	o	l	u	m	e		0	0	0	4	5	.	3	0	9

Les composants sur cet écran indiquent;

0001	Numéro d'enregistrement
09h35	Heure de l'enregistrement
03/05	Date de l'enregistrement
00045,304	Volume de produit distribué

Presser la touche C mènera à l'élément de menu précédent.

L'élément de menu suivant est Imprimer le rapport d'équipe.

2.16 Imprimer le rapport d'équipe

****** L'option d'imprimante doit être installée dans le distributeur pour que cette fonction fonctionne.***

P	R	I	N	T		S	H	I	F	T		R	E	P	.
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	R

Cet élément de menu est utilisé pour imprimer un rapport de quart basé sur les dernières informations de quart terminées.
Presser la touche E entraînera l'impression d'un rapport d'équipe.

Si l'imprimante est désactivée, l'écran affiche un court message « IMPRIMANTE DÉSACTIVÉE » et le contrôle passe à l'élément de menu suivant.
Si l'imprimante est activée, un rapport contenant les données suivantes sera imprimé.

- Présenter l'heure et la date
- ID du préposé pour le quart
- Heure et date de début de quart
- Heure et date de fin de quart
- Volume total distribué pendant le quart de travail

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

- Montant total des ventes pendant le quart de travail
- Valeur du totalisateur au début du décalage
- Valeur du totalisateur à la fin du quart
- Nombre de transactions pendant le quart

La commande de menu passera automatiquement à l'élément de menu suivant.

2.17 Changer le mot de passe du préposé

C	H	N	G	.		A	T	T	N	.		P	A	S	S
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cette fonction permet de modifier le mot de passe du préposé qui est nécessaire pour accéder au menu du préposé.
Presser la touche E mènera à la saisie au niveau de vérification du mot de passe du gestionnaire.

A	T	T	E	N	D	.		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le mot de passe du préposé en utilisant les touches numériques. Le mot de passe du préposé est composé de 4 chiffres et doit être suivi de la touche E pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Un message est affiché sur la ligne inférieure et le contrôle revient au début du même élément de menu. Le mot de passe du préposé est réglé en usine sur « 0000 ».

Si le mot de passe saisi est correct, il vous sera demandé de le saisir à nouveau.

S	E	T		N	E	W		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Entrez le nouveau mot de passe de l'opérateur en utilisant les touches numériques. Le mot de passe de l'utilisateur est un nombre à 4 chiffres et il devrait être suivi de la touche E pour le sauvegarder dans la mémoire non volatile.

L'élément de menu suivant sert à changer le mot de passe du gestionnaire.

2.18 Changer le mot de passe du gestionnaire

****** ATTENTION!! Nous vous recommandons d'enregistrer les mots de passe modifiés dans deux ou plusieurs emplacements. Si vous perdez le mot de passe que vous avez défini, vous ne pourrez plus jamais accéder au menu. Vous pouvez appeler PARAFOUR pour obtenir un code de réinitialisation au mot de passe par défaut.***

C	H	A	N	G	E		P	A	S	S	W	O	R	D	
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cette fonction permet de modifier le mot de passe du gestionnaire nécessaire pour accéder à certains paramètres système.
Presser la touche E mènera à la saisie au niveau de vérification du mot de passe du gestionnaire.

M	A	N	A	G	E	R		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le mot de passe du gestionnaire à l'aide des touches numériques. Le mot de passe du gestionnaire est un nombre à 4 chiffres et doit être suivi de la touche E pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Un message est affiché sur la ligne inférieure et le contrôle revient au début du même élément de menu. Le mot de passe du gestionnaire est réglé en usine à « 0000 ».
Si le mot de passe saisi est correct, il vous sera demandé de le saisir à nouveau.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

S	E	T		N	E	W		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le nouveau mot de passe de l'utilisateur à l'aide des touches numériques. Le mot de passe de l'utilisateur est un nombre à 4 chiffres et il devrait être suivi de la touche **E** pour le sauvegarder dans la mémoire non volatile.

L'élément de menu suivant sert à réinitialiser les paramètres par défaut du gestionnaire.

2.19 Réinitialiser les valeurs par défaut du gestionnaire

R	E	S	E	T		D	E	F	A	U	L	T	S		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet élément de menu permet de définir les paramètres d'usine par défaut pour les paramètres de menu du niveau gestionnaire.
Presser la touche **E**, ENTER entraînera la saisie du niveau de vérification du mot de passe du gestionnaire.

M	A	N	A	G	E	R		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le mot de passe du gestionnaire à l'aide des touches numériques. Le mot de passe du gestionnaire est un nombre à 4 chiffres et doit être suivi de la touche **E** pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Message sur la ligne inférieure et le contrôle reviendra à l'élément de menu suivant. Le mot de passe du gestionnaire est réglé en usine à « 0000 ». Si le mot de passe saisi est correct et que l'affichage renvoie un message du type « STOCKÉE », il rétablira tous les paramètres par défaut du gestionnaire dans la mémoire non volatile.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

3.0 MENU TECHNICIEN

3.1 Mot de passe Technicien
3.2 Polarité du commutateur de buse
3.3 Type de pulseur
3.4 Commutateur [2] Sélection du mode
3.5 Sélection de la langue
3.6 Lecteur d'impulsions du lecteur de carte magnétique
3.7 Lecteur de cartes magnétiques Largeur d'impulsion
3.8 Contrôle des fuites
3.9 Réglage du temps d'arrêt
3.10 Réglage du temps de solénoïde de vapeur
3.11 Réglage du délai de solénoïde
3.12 Suppression de volume
3.13 (V2) Temps d'activation du solénoïde rapide
3.14 (V2) Temps d'extinction du solénoïde rapide
3.15 Sélection du type d'affichage
3.16 Position du point décimal pour l'affichage du volume
3.17 Adresse du distributeur
3.18 Réglage du niveau de qualité
3.19 Sélection du nom de qualité (versions américaines uniquement)
3.20 Sélection du type de température
3.21 Paramétrage de la communication série
3.22 Paramétrage du port série
3.23 Contrôle du débit minimal
3.24 Durée du débit minimal
3.25 Réglage de la position du point décimal du prix unitaire
3.26 Réglage de la position du point décimal du prix unitaire en mode Gilbarco
3.27 Afficher les options de test
3.28 Numéro de version
3.29 Changer le mot de passe du technicien
3.30 Restaurer les paramètres d'usine du niveau Technicien

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

3.1 Mot de passe Technicien

Le premier élément du menu du technicien consiste à vérifier le mot de passe du technicien pour le personnel autorisé. Seuls les utilisateurs ayant l'autorité de niveau technicien et le mot de passe technicien peuvent accéder à ce niveau.
Avant d'entrer dans ce niveau, l'écran montrera ce qui suit,

T	E	C	H	N	I	C	I	A	N			M	E	N	U
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet écran permet à l'utilisateur d'entrer dans le niveau du menu du technicien.
Presser la touche E Enter entraînera la saisie du niveau de vérification du mot de passe du technicien.

T	E	C	H	N	.			P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez votre mot de passe de technicien en utilisant les touches numériques. Le mot de passe est un nombre à 4 chiffres et devrait être suivi de la touche E Enter pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Message est affiché sur la ligne inférieure et le contrôle revient à l'élément de menu précédent.

Si le mot de passe entré est correct, vous entrez dans le niveau de sous-menu du technicien;
Le premier sous-menu est Sélection de polarité du commutateur de buse.
La sélection suivante est le Réglage de polarité du commutateur de buse.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

3.2 Régler le commutateur de buse

****** REMARQUE : pour le distributeur contrôlé par bouton « Push-To-Start / Stop », cette fonction DOIT être réglée sur « OFF ». Pour l'option de commutateur d'amorçage de buse « Lift-To-Start », cette fonction DOIT être réglée sur « ON ».***

N	O	Z	Z	L	E		S	W	.				O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

N	O	Z	Z	L	E		S	W	.					O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci sert à configurer la connexion par défaut du commutateur de buses. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche E mènera au réglage de la polarité du commutateur de buse, soit normalement activée ou soit normalement désactivée, en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est le réglage du type de générateur d'impulsions.

3.3 Définir le type de générateur d'impulsions

****** REMARQUE : Pour les compteurs NEPTUNE ou LIQUA-TECH, cette configuration DOIT être réglée sur la sélection « PULSER TYPE 100 ». Pour les compteurs Liquid-Controls, ceci est généralement réglé sur la sélection « PULSER TYPE 250 », mais cela peut varier selon que l'option SCAMP ait été commandée ou non.***

P	U	L	S	E	R		T	Y	P	E			2	5	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

P	U	L	S	E	R		T	Y	P	E			1	0	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

P	U	L	S	E	R		T	Y	P	E				5	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

C'est pour régler le type de générateur d'impulsions en fonctionnement. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche E amènera à définir le type générateur d'impulsions 50 impulsions / tour, 100 impulsions / tour ou 250 impulsions / tour en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période.
L'élément de menu suivant est Sélection du mode de commutation [2].

3.4 Commutateur 2 Fonction de contrôle

S	2		O	F	F			S	3		O	F	F		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	N	T	e	r

S	2		O	F	F			S	3		M	C	R	N	O
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	N	t	e	r

S	2		O	F	F			S	3		M	C	R	N	C
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

S	2		D	U	A	L		S	3		O	F	F		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

S	2		D	U	A	L		S	3		M	C	R	N	O
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r
S	2		D	U	A	L		S	3		M	C	R	N	C

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Différent du commutateur de buse standard (S1), il existe une entrée de commutateur secondaire (S2) qui peut servir de commutateur de buse secondaire. L'entrée de commutateur S3 peut être utilisée comme signal d'autorisation de l'appareil de contrôle (par exemple, signal d'autorisation du lecteur de carte). Les combinaisons disponibles sont les suivantes.

S2 OFF S3 OFF	Seul S1 sera utilisé comme commutateur de buse. S3 ne sera pas utilisé.
S2 OFF S3 MCRNO	Seul S1 sera utilisé comme commutateur de buse, l'entrée S3 sera utilisée comme entrée de contact normalement ouvert à partir du dispositif d'autorisation.
S2 OFF S3 MCRNC	Seul S1 sera utilisé en tant que commutateur de buse, l'entrée S3 sera utilisée en tant qu'entrée de contact normalement fermée du dispositif d'autorisation.
S2 DUAL S3 OFF	S1 sera utilisé pour le commutateur de buse du produit 1, S2 sera utilisé pour le commutateur de buse du produit 2. S3 ne sera pas utilisé.
S2 DUAL S3 MCRNO	S1 sera utilisé pour le commutateur de buse du produit 1, S2 sera utilisé pour le commutateur de buse du produit 2. L'entrée S3 sera utilisée comme entrée de contact normalement ouverte du dispositif d'autorisation.
S2 DUAL S3 MCRNC	S1 sera utilisé pour le commutateur de buse du produit 1, S2 sera utilisé pour le commutateur de buse du produit 2. L'entrée S3 sera utilisée comme entrée de contact normalement fermé du dispositif d'autorisation.

Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus. Presser la touche E mènera à définir la fonction de contrôle S2 en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période.

Outre le commutateur de buse du système (commutateur 1), il existe un commutateur de buse secondaire sur la calculatrice qui peut servir à différentes fins. S'il est réglé sur OFF, cela n'affectera pas les fonctionnalités du système.

S'il est réglé sur DUAL PRODUCT, et que Multi Pricing est réglé sur SWITCH, le commutateur 1 servira pour la buse 1, le commutateur 2 servira pour la buse 2 et ils auront respectivement le prix 1 et le prix 2 pour leur prix de vente.
La troisième option consiste à utiliser l'entrée Switch 2 comme signal d'autorisation du module lecteur de carte magnétique. Comme l'entrée du commutateur est compatible TTL, l'utilisateur doit

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

utiliser un relais pour « activer ou désactiver » l'entrée du commutateur 2, qui sera activée ou désactivée par le signal 110 VCA entrant du MCR. Dans ce mode, si l'entrée Switch 2 n'est pas activée, quelle que soit la position du commutateur 1, le système ne commencera pas à distribuer le produit. Dans ce cas, l'entrée peut être définie comme entrée de contact normalement fermé ou normalement ouvert. Consultez les guides d'installation pour installer le distributeur avec un lecteur de carte spécifique du système de gestion du carburant. Si l'interconnexion et la configuration ne sont pas correctement configurées, le lecteur de cartes et le distributeur manifesteront un fonctionnement incorrect.
L'élément de menu suivant est Sélection de la langue.

3.5 Sélection de la langue

L	A	N	G	U	A	G	E		E	N	G	L	I	S	H
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

L	A	N	G	U	A	G	E		S	P	A	N	I	S	H
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Actuellement, le système de menu est disponible en 2 langues différentes. La langue par défaut est l'anglais. L'utilisateur a également la possibilité de basculer vers l'espagnol. Appuyer sur cette touche **S** Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.
Presser la touche **E** Enter permet de changer la langue du menu pour l'option sélectionnée et de la sauvegarder dans les paramètres non volatils.
L'élément de menu suivant sera Sélection du mode MCR

3.6 Réglage du mode MCR

M	C	R		O	U	T	P	U	T				O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r
M	C	R		1	0	0		P	U	L	S	/	V	O	L

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	C	R		1	0			P	U	L	S	/	V	O	L
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	C	R		1				P	U	L	S	/	V	O	L
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	C	R		D	I	R	E	C	T		P	U	L	S	E
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Vous pouvez connecter la calculatrice à un lecteur de carte magnétique. Cette option définit les paramètres de fonctionnement de l'interface MCR.
Si vous désactivez MCR, la sortie d'impulsion sera désactivée.
Vous pouvez définir l'impulsion de sortie MCR 1, 10 ou 100 impulsions par volume ou la sortie MCR en tant que sortie générateur d'impulsions direct non corrigée par l'ATC. (MCR PULSE DIRECTE)

Appuyer sur cette touche **S** Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche **E** Enter mènera à la définition de la fonction de réglage du mode MCR en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période.

L'interface MCR consiste en
Autoriser le signal de MCR, (Entrée SW3 via relais en mode d'entrée SW2 MCR)
Signaler l'utilisation du distributeur (Sortie CA du moteur de la calculatrice)
Sorties d'impulsion du distributeur (Penny- et Volume- Outputs)
Entrée de puissance d'impulsion du MCR (Ligne électrique pour Penny + et Volume +)

Le MCR peut être alimenté en 2 types d'impulsions différents,

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

a. *Sortie impulsion de type simple impulsion suivant le générateur d'impulsions en quadrature du distributeur.*
b. *Largeur programmable d'impulsion entre les bornes Volume + et Volume- associées à une fraction programmable au volume distribué. soit 1, 10 ou 100 impulsions par unité de volume.*

La plupart des lecteurs de cartes doivent être réglés sur des impulsions de 10:1 ou 100:1 pour un fonctionnement correct. En outre, de nombreux lecteurs de cartes doivent également disposer de leur propre configuration pour pouvoir recevoir le nombre correct d'impulsions sélectionnées. Ne pas configurer et configurer correctement le distributeur ET le lecteur de carte entraînera un fonctionnement incorrect.
Cet élément de menu sélectionne le type de signal MCR et l'option de menu suivante sélectionne la largeur de l'impulsion si l'une des options d'impulsion programmable est sélectionnée.
L'élément de menu suivant est Largeur d'impulsion du lecteur de carte magnétique.

3.7 Réglage de la largeur d'impulsion MCR

M	*C*	*R*		*P*	*U*	*L*	*S*	*E*		*0*	*.*	*5*	*m*	*s*	*.*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

M	*C*	*R*		*P*	*U*	*L*	*S*	*E*		*1*			*m*	*s*	*.*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

M	*C*	*R*		*P*	*U*	*L*	*S*	*E*		*2*			*m*	*s*	*.*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

M	*C*	*R*		*P*	*U*	*L*	*S*	*E*		*4*			*m*	*s*	*.*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

M	*C*	*R*		*P*	*U*	*L*	*S*	*E*		*1*	*0*		*m*	*s*	*.*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

M	C	R		P	U	L	S	E		2	0		m	s	.
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	C	R		P	U	L	S	E		3	0		m	s	.
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Si la sortie MCR est activée et réglée sur sortie impulsion, la largeur d'impulsion peut être réglée comme indiqué ci-dessus.

Appuyer sur cette touche S Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche E Enter définira la largeur d'impulsion MCR en fonction de la dernière lecture à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période.

La sélection la plus courante est « 4 ms ». Si le lecteur de carte lit moins d'impulsions que le distributeur affiche, augmentez la largeur d'impulsion d'un réglage jusqu'à ce que les impulsions appropriées soient reçues. Ne pas configurer et configurer correctement le distributeur ET le lecteur de carte entraînera un fonctionnement incorrect.

L'élément de menu suivant est le contrôle des fuites

3.8 Fonction de contrôle de fuite

****** REMARQUE : Cette fonction n'est normalement pas utilisée et doit être réglée sur « OFF ».***

Ceci sert à régler la fonction de contrôle des fuites. Lorsque l'interrupteur de la buse est désactivé, toutes les sorties du système, telles que les sections de moteur et de solénoïde du système, sont désactivées. Par conséquent, il ne devrait y avoir aucun écoulement de produit pendant cette période. Si un écoulement de produit est observé pendant cette période, il est très probablement dû à la dilatation du gaz dans le tuyau ou à une fuite sur le système. Ce paramètre sert à désactiver ou à régler la sensibilité de cette fonction.
Lorsque sélectionné, l'un des écrans suivants apparaîtra en fonction de la sélection enregistrée.

L	E	A	K	A	G	E							O	F	F

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

L	E	A	K	A	G	E						0	.	2	5
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

L	E	A	K	A	G	E						0	.	5	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

L	E	A	K	A	G	E						1	.	0	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Appuyer sur cette touche [S Select] fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche [E Enter] mènera à régler l'état de fuite, soit à OFF, soit à autoriser une fuite maximale de 25 %, 50 % ou 100 % d'un volume d'unité. Soit 0,25 litres ou gallons, 0,50 litres ou gallons, ou 1,00 litre ou gallon respectivement. Ceci sera sauvegardé en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période.
La sélection suivante est le réglage de l'heure de fermeture

3.9 Temps d'arrêt

S	H	U	T		O	F	F		T	I	M	E			
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Ceci sert à régler le temps d'arrêt, c.-à-d. Le temps imparti au moteur et à l'électrovanne pour rester ouvert pendant la distribution du produit, comme s'il n'y avait pas de flux de produit.

Presser la touche **E** Enter mènera à la saisie du réglage du temps d'arrêt,

S	*H*	*U*	*T*		*O*	*F*	*F*		*T*	*I*	*M*	*E*			
S	*e*	*c*	*o*	*n*	*d*	*s*								*3*	*0*

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur **C** Clear Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur **E** Enter la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile. Vous pouvez appuyer sur la touche **M** Menu pour passer à l'élément de menu suivant.

REMARQUE : Lorsqu'il est utilisé avec un lecteur de carte séparé, ce paramètre doit généralement être défini sur une durée supérieure de 10 à 20 secondes au paramètre de délai d'attente programmé dans le lecteur de carte. Ne pas configurer et configurer correctement le distributeur ET le lecteur de carte entraînera un fonctionnement incorrect.
L'élément de menu suivant est Réglage du délai du solénoïde.

3.1 Temps de retard du solénoïde de vapeur

V	*A*	*P*	*O*	*R*		*S*	*O*	*L*	*.*			*T*	*I*	*M*	*E*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Ceci sert à régler le temps de retard du solénoïde de vapeur, c'est-à-dire le temps en secondes avant le démarrage du moteur et l'activation de l'électrovanne lente au début de la distribution du produit. Le réglage recommandé est supérieur de 3 secondes au délai du démarreur du moteur de la pompe. Cette option n'est pas disponible dans la plupart des modèles. Régler cette valeur sur «00» désactivera la fonction.

V	A	P	O	R		S	O	L	.			T	I	M	E
S	e	c	o	n	d	s								0	0

Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation du délai du solénoïde de vapeur, vous devez appuyer sur E la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.

3.11 Temps de solénoïde

S	O	L	E	N	O	I	D		D	E	L	A	Y		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci sert à régler le temps de retard du solénoïde, c'est-à-dire le temps en secondes entre le démarrage du moteur et l'activation de l'électrovanne au début de la distribution du produit. *Le réglage recommandé est 2 secondes plus long que le délai du démarreur du moteur de la pompe.*

Presser la touche E mènera à la saisie du réglage du temps de solénoïde,

S	O	L	E	N	O	I	D		D	E	L	A	Y		
S	e	c	o	n	d	s									1

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur E la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Vous pouvez appuyer sur la touche Menu [M] pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est la suppression du volume.

3.12 Suppression de l'affichage du volume

****** REMARQUE : Le réglage recommandé pour cette fonction est « 450 mVol »***

S	U	P	P	R	E	S	S	I	O	N					
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci permet de régler la suppression de l'affichage du volume en unités mgal. ou en ml., l'affichage du volume restera inopérant de la valeur de ce réglage au début de la distribution du produit.
Presser la touche [E] mènera à la saisie du réglage du volume de suppression,

S	U	P	P	R	E	S	S	I	O	N					
i	n		m	V	o	l							1	0	0

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur [C] Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur [E] la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche [M] pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est le réglage de l'heure d'activation rapide du solénoïde.

3.13 Valeur d'activation V2

V	2		T	U	R	N		O	N						
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Ceci sert à régler le volume en volume après lequel la deuxième électrovanne (vanne rapide) devrait s'ouvrir au début de la distribution du produit. *Cette fonction est utilisée UNIQUEMENT avec l'option de préréglage «2-SOLÉNOÏDES». Pour le fonctionnement sur une seule électrovanne, ce réglage n'est pas requis.*

Presser la touche **E** mènera à la saisie de V2 Activer le réglage de la valeur,

V	*2*		*T*	*U*	*R*	*N*		*O*	*N*						
i	*n*		*m*	*V*	*o*	*l*							*5*	*0*	*0*

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur **C** Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu.

Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur **E** la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.

Vous pouvez appuyer sur la touche **M** pour passer à l'élément de menu suivant.

L'élément de menu suivant est le réglage de l'heure du solénoïde rapide.

3.14 Désactiver la valeur V2

V	*2*		*T*	*U*	*R*	*N*		*O*	*F*	*F*					
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Ceci permet de régler la quantité en volume avant laquelle la deuxième électrovanne (vanne rapide) doit se fermer pendant la fin de la distribution du produit. *Cette fonction est utilisée UNIQUEMENT avec l'option de préréglage «2-SOLÉNOÏDES». Pour le fonctionnement sur une seule électrovanne, ce réglage n'est pas requis.*

Presser la touche **E** mènera à la saisie du paramètre désactiver la valeur V2.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

V	2		T	U	R	N		O	F	F					
i	n		m	V	o	l							5	0	0

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Clear Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu.
Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur E Enter la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche M Menu pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Sélection du type d'affichage.

3.15 Type d'affichage

****** REMARQUE : Pour les distributeurs PARAFOUR série P4, ce paramètre DOIT être réglé sur « DISPLAY TYPE 664 NEW ».***

La calculatrice peut piloter deux types d'écran LCD Price-Volume. Il s'agit de configurations « 866 » ou « 664 ». « 866 » est composé de 8 chiffres dans la rangée supérieure, Affichage des ventes, 6 chiffres dans la rangée centrale, Affichage du volume et 6 chiffres dans la rangée inférieure, Affichage des prix. Tandis que 664 se compose de 6 chiffres dans la rangée supérieure, affichage des ventes, 6 chiffres dans la rangée centrale, affichage du volume et 4 chiffres dans la rangée inférieure, affichage des prix. Chaque hauteur de chiffre est 1 po.

D	I	S	P	.		T	Y	P	E		6	6	4		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

D	I	S	P	.		T	Y	P	E		8	6	6		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

D	I	S	P	.		T	Y	P	E		6	6	4	-	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

D	I	S	P	.		T	Y	P	E		8	6	6	-	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

C'est pour définir le type d'affichage par défaut. Appuyer sur cette touche **S** fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche **E** définira l'état de l'affichage par défaut en mode 866 ou 664 en fonction du dernier affichage et la première ligne affichera un « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passe automatiquement à l'élément de menu suivant
L'élément de menu suivant est la position du point d'affichage du volume.

3.16 Position décimale d'affichage du volume

La calculatrice a un affichage de volume à 6 chiffres pour la lecture du volume sur l'affichage « 866 » ou « 664 ». L'affichage pour le rendu du volume peut être réglé selon la configuration « 0000.00 » ou « 000.000 ». Cela affiche 2 ou 3 chiffres sur le côté gauche de la virgule, respectivement.

V	O	L	U	M	E				0	0	0	0	.	0	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

V	O	L	U	M	E				0	0	0	.	0	0	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci sert à définir la position du point sur l'affichage du volume. Appuyer sur cette touche **S** fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Presser la touche E règlera l'affichage du volume par défaut à soit « 0000.00 » ou « 000.000 » en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Réglage des numéros de distributeur.

3.17 Réglage de l'adresse du distributeur :

D	I	S	P	.		A	D	R	.			1	-	1	6
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci sert à définir l'adresse du distributeur. Ceci est important si le distributeur est inclus dans une chaîne de communication. L'adresse par défaut du distributeur est 01.

Presser la touche E mènera à la saisie du réglage de l'adresse du distributeur,

D	I	S	P	.		A	D	R	.			1	-	1	6
A	d	d	r	e	s	s								0	1

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche.
Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation des adresses, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE »,
Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Réglage du niveau de qualité.

3.18 Niveau de qualité :

G	R	A	D	E		L	E	V	E	L		1	-	1	6

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

C'est pour régler le niveau de qualité. Ceci est important si le distributeur est inclus dans une chaîne de communication. Le niveau par défaut est 01.

Presser la touche **E** entraînera le réglage du niveau de qualité,

G	R	A	D	E		L	E	V	E	L		1	-	1	6
A	d	d	r	e	s	s								0	1

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le chiffre tapé entre dans l'écran par la droite et le chiffre précédent sur l'écran se décale d'une position vers la gauche.
Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur **C** Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation des adresses, vous devez appuyer sur la touche **E** et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE »,
Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche **M** pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Sélection du nom de qualité…

3.19 Sélection du nom de qualité :

G	R	A	D	E					P	R	O	P	A	N	E
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	R	A	D	E					E	T	H	A	N	O	L
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	R	A	D	E				M	E	T	H	A	N	O	L
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

G	R	A	D	E						D	I	E	S	E	L
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	R	A	D	E				G	A	S	O	L	I	N	E
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	R	A	D	E									D	M	E
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci est pour sélectionner le nom de qualité. Ce paramètre est utilisé par l'application Imprimante pour imprimer le nom de la qualité sur le reçu.

Appuyer sur cette touche **S** Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur **C** Clear Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation des adresses, vous devez appuyer sur la touche **E** Enter et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche **M** Menu pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Sélection du type d'affichage de la température.

3.20 Type d'affichage de la température

T	E	M	P	.					C	E	L	S	I	U	S
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

T	E	M	P	.		F	A	H	R	E	N	H	E	I	T
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C'est pour régler le type d'affichage de la température. Veuillez noter que si l'ATC n'est pas activé, il n'y aura pas de relevé de température sur l'écran principal.

Presser la touche S Cette touche fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C, Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation des adresses, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », et sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.

3.21 Paramétrage de la communication série

S	E	R	I	A	L	.	C	O	M	M	.		O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	I	L	B	.		4	8	0	0	,	E	,	8	,	1
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	I	L	B	.		4	8	0	0	,	N	,	8	,	1
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	I	L	B	.		5	7	8	7	,	E	,	8	,	1
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	I	L	B	.		5	7	8	7	,	N	,	8	,	1
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	I	L	B	.		9	6	0	0	,	E	,	8	,	1

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	I	L	B	.		9	6	0	0	,	N	,	8	,	1
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci permet de définir les paramètres du protocole de communication série. Le système est capable de communiquer dans le protocole Gilbarco. Vous pouvez utiliser le débit standard 5787 Gilbarco Baud ainsi que le débit en bauds standard du secteur 9600, comme indiqué ci-dessus.

Appuyer sur cette touche **S** Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur **C** Clear Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation des adresses, vous devez appuyer sur la touche **E** Enter et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche **M** Menu pour passer à l'élément de menu suivant.

L'élément de menu suivant est le réglage du type de port série

3.22 Réglage du type de port série

R	S	2	3	2		O	N	L	Y						
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

R	S	2	3	2		&		R	S	4	8	5			
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

R	S	2	3	2		&		2	-	W	I	R	E		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C'est pour définir le type de port série. Le système peut communiquer selon les normes RS232, RS485 et Current Loop (Gilbarco 2 fils).

Presser la touche S Cette touche fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation des adresses, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.

L'élément de menu suivant est Contrôle du débit minimal

3.23 Contrôle du débit minimal

****** REMARQUE : Cette fonction de configuration n'est PAS UTILISÉE lorsque les débits standard sont supérieurs à 3 gal par minute ou lorsque le « vol lent » ne pose pas de problème. Cette fonction n'est normalement PAS utilisée en Amérique du Nord.***

M	I	N	.		F	L	O	W		R	A	T	E		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	T	e	r

Le contrôle du débit minimal est une option permettant d'améliorer la précision du distributeur pour les distributions standard de GPL. Normalement, si le débit tombe sous un certain niveau, la précision du débitmètre peut entraîner des résultats indésirables. Cette valeur est acceptée industriellement à 5 litres / minute ou 3 gallons / minute. Cependant, vous avez le choix entre un débit minimum acceptable compris entre 1 et 9 litres / min et / ou 1 et 9 gallons / min. Si cette option est activée et que le débit tombe en dessous de la limite définie et que cette condition survient tant de secondes que celle définie dans le paramètre Durée du débit minimal, le distributeur interrompt la distribution et exécute une procédure de « fin de distribution ».
Pour commencer la distribution suivante, le commutateur de buse doit être éteint puis rallumé.
Pour annuler cette option, la valeur du débit minimal doit être définie sur zéro « 0 ».
Presser la touche E fera apparaître l'écran suivant

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

M	I	N	.		F	L	O	W		R	A	T	E		
L	i	t	e	r	/	m	i	n	.						5

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le débit minimal à l'aide du pavé numérique. Le numéro appuyé apparaît à l'extrême droite de l'écran. Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu.
Pour finaliser la programmation du débit minimal, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », et sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile. Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est le réglage du temps de débit minimal.

3.24 Durée minimale du débit

****** REMARQUE : Cette fonction de configuration n'est PAS UTILISÉE lorsque les débits standard sont supérieurs à 3 gal par minute ou lorsque le « vol lent » ne pose pas de problème. Cette fonction n'est normalement PAS utilisée en Amérique du Nord.***

M	I	N	.		F	L	O	W		T	I	M	E		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Le temps de débit minimal est la limite en secondes autorisée pour que le distributeur continue à fonctionner normalement lorsque le débit tombe en dessous du débit minimal défini. Cette option n'est valide que si l'option de contrôle du débit minimal est activée.

Presser la touche E fera apparaître l'écran suivant

M	I	N	.		F	L	O	W		T	I	M	E		
S	e	c	o	n	d	s									5

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler la durée minimale du débit à l'aide du pavé numérique. Le numéro appuyé apparaît à l'extrême droite de l'écran. Si vous devez

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation du temps de débit minimal, vous devez appuyer sur la touche E et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », et sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile. Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est le réglage de la position du point décimal du prix unitaire.

3.25 Position du point décimal du prix unitaire

La calculatrice dispose d'un affichage du prix unitaire à 4 ou 6 chiffres pour la lecture du prix unitaire sur les versions d'affichage « 664 » ou « 866 » respectivement. L'affichage pour le rendu du prix unitaire peut être ajusté en configuration « 0.00 » ou « 0.000 ». Cela affiche 2 ou 3 chiffres à gauche du point décimal.

U	N	I	T		P	R	I	C	E			0	.	0	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

U	N	I	T		P	R	I	C	E		0	.	0	0	0
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci sert à définir la position du point sur l'affichage du volume. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche E mènera à la lecture du prix unitaire par défaut, soit « 0.00 » ou « 0.000 » en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Prix unitaire en mode Gilbarco Sélection du point décimal.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

3.26 Position décimale des prix unitaires en mode Gilbarco

G	D	P		0								X	X	X	X
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	D	P		1							X	X	X	.	X
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	D	P		2							X	X	.	X	X
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

G	D	P		3							X	.	X	X	X
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Le protocole Gilbarco envoie 4 chiffres à la calculatrice pour la détermination du prix. Toutefois, les données de position du point décimal ne sont pas incluses dans ces informations. L'utilisateur doit sélectionner l'emplacement du point décimal dans les paramètres du distributeur. Cette option permet de définir le point décimal des informations de prix lorsque le mode de communication Gilbarco est utilisé. Appuyer sur cette touche **S** Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche **E** Enter mènera à la définition du format de programmation de prix unitaire Gilbarco par défaut, soit « XXXX », « XXX.X », « XX.XX » ou « X.XXX » selon le dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Réglage de l'option Test d'affichage.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

3.27 Option de test d'affichage

****** REMARQUE : Pour les distributeurs PARAFOUR série P4, ce paramètre doit être réglé sur « DISP. TEST OFF ».***

La calculatrice peut piloter un ou deux écrans pour chaque buse. Il est possible de vérifier la présence des unités d'affichage et si elles sont connectées à la calculatrice. L'utilisateur peut désactiver cette fonction ou vérifier la présence d'un seul affichage ou des deux. Si le contrôle de présence de l'écran est activé et que le ou les écrans pertinents ne sont pas connectés ou déconnectés pendant l'opération, la calculatrice entre en état d'erreur et arrête et / ou désactive toute diffusion ultérieure. L'affichage des caractères affichera un message du type :

Erreur d'affichage

Pour récupérer de cet état, l'utilisateur doit reconnecter le ou les écrans et / ou annuler l'option de test d'affichage à partir de cet élément de menu.

D	I	S	P	.	T	E	S	T					O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

D	I	S	P	.	T	E	S	T		S	I	N	G	L	E
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

D	I	S	P	.	T	E	S	T		D	O	U	B	L	E
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Appuyer sur cette touche [S] fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche [E] entraînera le réglage de l'option de test d'affichage en fonction du dernier affichage à l'écran et la première ligne affichera un « STOCKÉE »Pendant une courte période et le contrôle passe automatiquement à l'élément de menu suivant.

L'élément de menu suivant est Numéro de version.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

3.28 Numéro de version

Pour les distributeurs PARAFOUR série P4, la version du logiciel DOIT être la version « 4.25F » ou supérieur

V	E	R	S	I	O	N		N	O	:	4	.	3	3	C
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci est une option en lecture seule et affiche le numéro de version du logiciel.
Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.

3.29 Changer le mot de passe du technicien

****** ATTENTION!! Nous vous recommandons d'enregistrer les mots de passe modifiés dans deux ou plusieurs emplacements. Si vous perdez le mot de passe que vous avez défini, vous ne pourrez plus jamais accéder au menu. Vous pouvez appeler PARAFOUR pour obtenir un code de réinitialisation au mot de passe par défaut.***

C	H	A	N	G	E		P	A	S	S	W	O	R	D	
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cette fonction permet de modifier le mot de passe du technicien nécessaire pour accéder à certains paramètres du système.

Presser la touche E mènera à la saisie au niveau de vérification du mot de passe principal

T	E	C	H	N	.			P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le mot de passe du technicien en utilisant les touches numériques. Le mot de passe du technicien est un nombre à 4 chiffres et devrait être suivi de la touche E pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Un message sur la dernière ligne et le contrôle reviennent au début du même élément de menu. Le mot de passe du technicien est réglé en usine sur « 0000 ».

Si le mot de passe saisi est correct, il vous sera demandé de le saisir à nouveau.

S	E	T		N	E	W		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le nouveau mot de passe technicien à l'aide des touches numériques. Le mot de passe du technicien est un nombre à 4 chiffres et devrait être suivi de la touche E pour stocker dans la mémoire non volatile.
L'élément de menu suivant sert à prérégler les valeurs par défaut du technicien.

3.30 Réinitialiser les valeurs par défaut du technicien

****** ATTENTION : La réinitialisation des paramètres d'usine par défaut lâche tous les réglages du menu du technicien effectués jusqu'à présent. Nous vous recommandons d'enregistrer tous les paramètres AVANT de réinitialiser les paramètres par défaut.***

R	E	S	E	T		D	E	F	A	U	L	T	S		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet élément de menu permet de définir les paramètres d'usine par défaut pour tous les paramètres de niveau technicien.
Presser la touche E entraînera la saisie du niveau de vérification du mot de passe du technicien.

T	E	C	H	N	.			P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le mot de passe du technicien en utilisant les touches numériques. Le mot de passe du gestionnaire est un nombre à 4 chiffres et doit être suivi de la touche E pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Message sur la ligne inférieure et le contrôle reviendra à l'élément de menu suivant. Le mot de passe du technicien est réglé en usine sur « 0000 ». Si le mot de passe saisi est correct et que l'affichage renvoie un message du type « STOCKÉE », Qui définira tous les paramètres des paramètres par défaut du technicien dans la mémoire non volatile.

4.0 MENU D'ÉTALONNAGE

4.1	Mot de passe d'étalonnage
4.2	Sélection ATC On / Off
4.3	Tableau de densité / température moyenne
4.4	Sélection du type de sonde ATC
4.5	Sélection marche / arrêt de la sonde de densité
4.6	Compteur - Configuration d'affichage
4.7	Sélection marche / arrêt du calibrage électronique
4.8	Réglage du facteur d'étalonnage
4.9	Fonction de volume fixe
4.10	Volume fixe
4.11	Journal des événements du facteur d'étalonnage
4.12	Journal des événements de configuration
4.13	Imprimer le rapport d'étalonnage
4.14	Changer le mot de passe d'étalonnage
4.15	Restaurer les paramètres d'usine du niveau d'étalonnage

Il existe une commande à deux niveaux pour entrer dans le menu d'étalonnage. Ce nombre de niveaux dépend du client et doit être demandé lors de la commande. Les éléments du menu Étalonnage peuvent être uniquement protégés par mot de passe ou par mot de passe + sceau W & M. Remarquer que le sceau de poids et mesure doit être désactivé en insérant la clé de calibrage dans les broches 1 et 2 de la barre de connexion TP-3 à côté du porte-fusible 120 VCA (ou 220 VCA sur certains modèles) de la barre de connexion principale de la calculatrice, pour permettre tout changement. ***NE PAS brancher aux positions 3 et 4 car cela pourrait endommager la carte et annuler la garantie.*** Si le sceau est activé, l'écran du clavier affichera un bref message « W & M SEAL ACTIVÉ » Le message et le contrôle ignoreront le menu de calibrage.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

****** REMARQUE : (US UNIQUEMENT) Ce dispositif de distribution est certifié NTEP en tant qu'« appareil de catégorie 1 » et NE requiert donc PAS de joint mécanique, car il contient des journaux des événements de configuration et d'étalonnage accessibles à tout inspecteur W & M. Reportez-vous à CERTIFICAT DE TYPE NTEP pour plus de précisions.***

4.1 Mot de passe d'étalonnage

Le premier élément du menu d'étalonnage consiste à vérifier le mot de passe d'étalonnage pour le personnel autorisé. Seuls les utilisateurs disposant de l'autorité de niveau d'étalonnage et du mot de passe d'étalonnage peuvent accéder à ce niveau.
Avant d'entrer dans ce niveau, l'écran montrera ce qui suit,

C	A	L	I	B	R	A	T	I	O	N		M	E	N	U
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet écran permet à l'utilisateur d'entrer dans le niveau du menu d'étalonnage.
Presser la touche E mènera à la saisie du niveau de vérification du mot de passe de l'utilisateur.

C	A	L	I	B	R	.		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez votre mot de passe d'étalonnage à l'aide des touches numériques. Le mot de passe est un nombre à 4 chiffres et devrait être suivi de la touche E pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Un message sur la ligne inférieure et le contrôle retournent à l'élément de menu précédent.

Si le mot de passe entré est correct, vous entrerez dans le Niveau du sous-menu Calibrage;
Le premier sous-menu est Sélection ATC On / Off.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

4.2 Set ATC

****** REMARQUE : Les distributeurs de la série PARAFOUR P4 sont livrés en standard avec l'ATC électronique. Par conséquent, cette configuration doit être réglée sur « ON ». Si le distributeur N'EST PAS équipé d'une sonde de température numérique, OU si la sonde a été débranchée du connecteur « I2C BUS », cette configuration DOIT alors être réglée sur « OFF ».***

L'affichage montrera l'item suivant du menu,

A	T	C											O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

A	T	C												O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci permet d'activer ou de désactiver l'opération ATC. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche E La touche active ou désactive le statut ATC en fonction du dernier affichage. La première ligne affiche un message « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passe automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Sélection de sonde de densité activée / désactivée.

4.3 Tableau de densité / température moyenne

A	V	G		D	E	N	S	I	T	Y		.	5	0	5
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

A	V	G		D	E	N	S	I	T	Y		.	5	4	5
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Le système interne de compensation automatique de la température s'appuie sur les tables de correction du volume de la norme API 2450 (ASTM D 1250, IP 200, ANSI Z11.83, ISO R91). Plusieurs tables sont intégrées au système, principalement en fonction de l'emplacement géographique de l'utilisation du distributeur. Par exemple, dans la version américaine, les tables.505 (10 % butane – 90 % propane, c'est-à-dire essentiellement à base de propane) et 0,545 (50 % propane – 50 % butane) sont utilisées. Veuillez noter que plusieurs autres tables peuvent être incorporées en fonction des emplacements géographiques et des normes de raffinerie locales.

Appuyer sur cette touche S Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

Presser la touche E Enter mènera à la définition du tableau de densité moyenne actif en fonction du dernier affichage à l'écran. La première ligne affichera un « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Sélection du type de sonde ATC.

4.4 Sélection du type de sonde ATC

A	*T*	*C*		*T*	*Y*	*P*	*E*							*0*	*1*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

A	*T*	*C*		*T*	*Y*	*P*	*E*							*0*	*2*
C	*=*	*c*	*a*	*n*	*c*	*e*	*l*		*E*	*=*	*e*	*n*	*t*	*e*	*r*

Actuellement, deux types de sondes ATC sont utilisés. Cette sélection sert à sélectionner le type de sonde ATC approprié. Une fois ce réglage terminé, une réinitialisation du système (par exemple, un cycle de mise sous tension) peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Ce réglage est normalement effectué au niveau de l'usine et n'a pas besoin d'être configuré par l'utilisateur.
Appuyer sur cette touche S Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.

L'élément de menu suivant est Sélection de sonde de densité activée / désactivée.

4.5 Sélection marche / arrêt de la sonde de densité

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

****** REMARQUE : Cette configuration devrait TOUJOURS être réglée sur la sélection « OFF ».***

D	E	N	S	I	T	Y		P	R	O	B	E	O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

D	E	N	S	I	T	Y		P	R	O	B	E		O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci permet d'activer ou de désactiver la sonde de densité optionnelle. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.
Presser la touche E La touche de densité active ou désactive la sonde de densité en fonction du dernier affichage et la première ligne affiche un « STOCKÉE »Pendant une courte période et le contrôle passe automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Densimètre – Sélection de la configuration d'affichage.

4.6 Densimètre - Réglage du type d'affichage

****** REMARQUE : Pour les compteurs Neptune et Liqua-Tech, cette configuration DOIT être réglée sur « METER DISP GG » pour la sélection en gallons. Pour les compteurs Liquid-Controls, ceci DOIT être réglé sur la sélection « METER DISP LG » pour les gallons. Si vous ne le configurez pas correctement, vous obtiendrez une précision médiocre ou l'impossibilité d'un étalonnage correct.***

M	E	T	E	R	-	D	I	S	P				L	-	L
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

M	E	T	E	R	-	D	I	S	P				G	-	G
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r
M	E	T	E	R	-	D	I	S	P				L	-	G
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

M	E	T	E	R	-	D	I	S	P				G	-	L
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

La calculatrice a une option à utiliser avec des compteurs basés sur un litre ou un gallon, tandis que l'affichage peut également être sélectionné en litres ou en gallons. Cela signifie que vous pouvez utiliser un mètre gallon et obtenir la lecture de l'affichage en litres, ou inversement. Cette sélection est utilisée pour définir le fonctionnement de l'afficheur.

Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.
Presser la touche E mènera à la définition de la combinaison de lecture METER - DISPLAY en fonction du dernier affichage et la première ligne affichera un message « STOCKÉE » pendant une courte période.
L'élément de menu suivant est Sélection de l'étalonnage électronique activé / désactivé.

4.7 Régler l'étalonnage

<u> REMARQUE : Cette configuration DOIT être réglée sur « ON » pour que l'étalonnage électronique fonctionne. Il DOIT être laissé en position « ON » à tout moment pour que l'étalonnage électronique fonctionne. Si vous ne le configurez pas correctement, vous obtiendrez une précision médiocre ou l'impossibilité d'un étalonnage correct.</u>***

C	A	L	I	B	R	A	T	I	O	N			O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

C	A	L	I	B	R	A	T	I	O	N				O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Ceci permet d'activer ou de désactiver l'étalonnage électronique. Appuyer sur cette touche S fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.
Presser la touche E active ou désactive le statut d'étalonnage en fonction du dernier affichage et la première ligne affiche un message « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passe automatiquement à l'élément de menu suivant.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

L'élément de menu suivant est Réglage du facteur de calibration.

4.8 Facteur d'Étalonnage

****** REMARQUE : Pour les compteurs Neptune et Liqua-Tech, nous vous recommandons de commencer avec un facteur d'étalonnage par défaut de « + 5,42 % » avant de commencer l'étalonnage. Ce paramètre donnera généralement une précision de +/- 0,25 ou mieux avec peu de changements requis. Pour les compteurs Liquid Controls de la série MA4 SANS MODULE SCAMP, nous vous recommandons de le régler sur « -25,3 % » et pour les compteurs de la série MA4 installés AVEC le module SCAMP, nous vous recommandons de le régler sur « + 92,0 % ».***

C	A	L	I	B	R	A	T	.		F	A	C	T	O	R
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

C'est pour régler le facteur de calibration électronique en %.; le calcul du volume sera basé sur le facteur d'étalonnage en pourcentage.

Presser la touche E mènera au réglage du facteur de calibration,

C	A	L	I	B	R	A	T	.		F	A	C	T	O	R
F	A	C	T	O	R		%			+	0	0	.	0	0

Ce chiffre peut être ajusté entre -99,99 % et + 99,99 %.

Lorsque la sélection apparaît à l'écran, vous pouvez prérégler le nombre en tapant les touches numériques selon la quantité souhaitée. Le numéro appuyé entre dans l'écran de droite et le numéro précédent dans l'écran se décale d'un chiffre vers la gauche. S La touche sera utilisée pour le réglage (+/-). Si vous devez annuler l'opération, appuyez sur C Cette touche effacera les modifications et passera à l'item suivant du menu. Pour finaliser la programmation préréglée, vous devez appuyer sur E la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », Qui sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
L'élément de menu suivant est la fonction de volume fixe.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

4.9 Fonction de volume fixe

F	I	X	E	D		V	O	L	U	M	E		O	F	F
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

F	I	X	E	D		V	O	L	U	M	E			O	N
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cette fonction sert généralement aux cycles de calibration et de réglage. Le distributeur peut être configuré pour distribuer une quantité déterminée de volume à chaque distribution sans utiliser la fonction prédéfinie et ses fonctionnalités. Si ce paramètre est activé, chaque distribution effectuée sera basée sur la quantité définie dans Réglage volume fixe (élément de menu suivant). Appuyer sur cette touche S Select fera basculer l'écran entre les conditions indiquées ci-dessus.
Presser la touche E Enter permet d'activer ou de désactiver le paramètre de distribution à volume fixe en fonction du dernier affichage à l'écran. La première ligne affichera un « STOCKÉE » pendant une courte période et le contrôle passera automatiquement à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Réglage du volume fixe.

4.10 Réglage du volume fixe

F	I	X	E	D		V	O	L	U	M	E		A	M	T
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

F	I	X	E	D		V	O	L	U	M	E		A	M	T
									0	0	1	0	.	0	0

Comme indiqué précédemment, le paramètre précédent active ou désactive la fonction Volume à distribution fixe. Ici, nous définissons le montant de distribution fixe. Les touches numériques sont utilisées pour définir le montant souhaité. Pour finaliser la programmation à montant fixe,

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

vous devez appuyer sur E la touche et l'affichage retournera un message du type « STOCKÉE », et sauvegardera la nouvelle valeur dans la mémoire non volatile.
L'élément de menu suivant est Journal des événements du facteur de calibration.

4.11 Journal des événements du facteur d'étalonnage

C	F	A	C	T	.		E	L	O	G		0	0	0	0
		0	0	:	0	0		0	0	/	0	0	/	0	0

Ceci est un écran d'information en lecture seule. Il indique le journal des événements du facteur d'étalonnage. La première ligne indique combien de fois le facteur d'étalonnage a été modifié depuis la configuration du distributeur, et la deuxième ligne indique l'heure et la date du dernier changement effectué dans Facteur d'étalonnage. Ces données ne peuvent pas être effacées et doivent être utilisées par l'enregistreur de données W & M. Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Journal des événements de configuration.

4.12 Journal des événements de configuration

C	O	N	F	I	G		E	L	O	G		0	0	0	4
		1	9	:	0	3		0	5	/	1	0	/	1	0

C'est aussi un écran d'information en lecture seule. Il indique tout changement dans les paramètres de configuration tels que ATC On / Off, Sonde On / Off, etc., La première ligne indique le nombre de fois où une configuration dans le menu Calibrage a été modifiée et enregistrée dans la mémoire depuis la configuration du distributeur, et la deuxième ligne indique l'heure et la date de la dernière modification effectuée dans les paramètres de configuration. Ces données ne peuvent pas être effacées et doivent être utilisées par l'enregistreur de données W & M.
Vous pouvez appuyer sur la touche M pour passer à l'élément de menu suivant.
L'élément de menu suivant est Imprimer le rapport d'étalonnage.

4.13 Imprimer le rapport d'étalonnage

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

P	R	I	N	T		C	A	L	.			R	E	P	.
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet élément de menu est utilisé pour imprimer un rapport d'étalonnage basé sur les informations d'étalonnage sauvegardées.
Presser E Cette touche entraînera l'impression d'un rapport d'étalonnage.

Si l'imprimante est désactivée, l'écran affiche un court message « IMPRIMANTE DÉSACTIVÉE » et le contrôle passe à l'élément de menu suivant.

Si l'imprimante est activée, un rapport contenant les données suivantes sera imprimé.

- Présenter l'heure et la date
- Facteur d'Étalonnage
- Statut d'étalonnage
- Statut ATC
- Statut de conversion
- Date et heure du dernier étalonnage
- Nombre total d'étalonnages

La commande de menu passera automatiquement à l'élément de menu suivant.

4.14 Changer le mot de passe d'étalonnage

****** ATTENTION!! Nous vous recommandons d'enregistrer les mots de passe modifiés dans deux ou plusieurs emplacements. Si vous perdez le mot de passe que vous avez défini, vous ne pourrez plus jamais accéder au menu. Vous pouvez appeler PARAFOUR pour obtenir un code de réinitialisation au mot de passe par défaut.***

C	H	A	N	G	E		P	A	S	S	W	O	R	D	
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cette fonction permet de modifier le mot de passe d'étalonnage nécessaire pour accéder à certains paramètres du système.
Presser la touche E permet de passer au niveau de vérification du mot de passe d'étalonnage.

C	A	L	I	B	R	.		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le mot de passe d'étalonnage à l'aide des touches numériques. Le mot de passe d'étalonnage est composé de 4 chiffres et doit être suivi de la touche **E** pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Message affiché sur la ligne inférieure et le contrôle revient au début du même élément de menu. Le mot de passe d'étalonnage est réglé en usine sur « 0000 ».
Si le mot de passe saisi est correct, il vous sera demandé de le saisir à nouveau.

S	E	T		N	E	W		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le nouveau mot de passe d'étalonnage à l'aide des touches numériques. Le mot de passe de l'utilisateur est un nombre à 4 chiffres et il devrait être suivi de la touche **E** pour le sauvegarder dans la mémoire non volatile. *L'élément de menu suivant sert à prérégler les valeurs d'étalonnage par défaut.*

4.15 Réinitialiser les valeurs d'étalonnage

****** ATTENTION : La réinitialisation des paramètres d'usine par défaut SUPPRIME TOUS LES RÉGLAGES DU MENU D'ÉTALONNAGE effectués jusqu'à présent. Nous vous recommandons d'enregistrer tous les paramètres AVANT de réinitialiser les paramètres par défaut.***

R	E	S	E	T		D	E	F	A	U	L	T	S		
C	=	C	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cet élément de menu permet de définir les paramètres d'usine par défaut pour tous les paramètres de niveau d'étalonnage.
Presser la touche **E** permet de passer au niveau de vérification du mot de passe d'étalonnage.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

C	A	L	I	B	R	.		P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Entrez le mot de passe d'étalonnage à l'aide des touches numériques. Le mot de passe d'étalonnage est composé de 4 chiffres et doit être suivi de la touche **E** pour vérifier. Si le mot de passe saisi est incorrect, vous verrez un court;

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

Message sur la ligne inférieure et le contrôle revient à l'élément de menu suivant. Le mot de passe d'étalonnage est réglé en usine sur « 0000 ». Si le mot de passe saisi est correct et que l'affichage renvoie un message du type « STOCKÉE », qui règlera tous les paramètres par défaut du niveau étalonnage dans la mémoire non volatile.

5.0 MENU RAPPORTS

5.1 Rapport de quart
5.2 Rapport d'étalonnage
5.3 Numéro de version

Le menu Rapports permet d'imprimer des rapports sur les journaux de données et de paramètres d'étalonnage du dernier quart de travail. Ce menu est actif si une imprimante est connectée et si l'impression est activée. Actuellement, l'affichage de ces paramètres n'est pas disponible. Ils seront inclus dans le système dans les futures versions.

R	E	P	O	R	T	S						M	E	N	U
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Vous pouvez accéder à ce menu en appuyant sur le bouton **E** .

5.1 Rapport de quart

S	H	I	F	T		R	E	P	O	R	T				
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Pour continuer à imprimer le rapport la touche E doit être enfoncée.

P	R	I	N	T		S	H	I	F	T		R	E	P	.
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Si vous souhaitez imprimer le rapport de quart, la touche E doit être enfoncée.

S	H	O	W		S	H	I	F	T		R	E	P	.	
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Afficher le rapport de quart n'est pas mis en oeuvre dans cette version.
L'élément de menu suivant est Rapport d'étalonnage.

5.2 Rapport d'étalonnage

C	A	L	I	B	R	.		R	E	P	O	R	T		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Pour continuer à imprimer le rapport la touche E doit être enfoncée.

P	R	I	N	T		C	A	L	.			R	E	P	.
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Si vous souhaitez imprimer le rapport de quart, la touche E doit être enfoncée.

S	H	O	W		C	A	L	I	B	.		R	E	P	.
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Afficher le rapport d'étalonnage n'est pas mis en oeuvre dans cette version.
L'élément de menu suivant est le numéro de version.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

5.3 Numéro de version

V	E	R	S	I	O	N		N	O	:	4	.	3	3	C
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Cette fonction est en lecture seule et affiche la version du logiciel de l'électronique de distributeur utilisé. Veuillez garder ce numéro à portée de la main avant de contacter le support.

6.0 MENU PRINCIPAL

Le menu principal est utilisé pour restaurer tous les paramètres d'usine sur le système.
Cette option n'est pas prise en charge dans certaines versions de logiciel.

6.1 Mot de passe maître
6.2 Restaurer les paramètres d'usine du niveau maître

M	A	S	T	E	R							M	E	N	U
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Vous pouvez accéder à ce menu en appuyant sur le bouton E Enter .

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

6.1 Mot de passe maître

M	A	S	T	E	R			P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Pour entrer dans ce menu, vous devez taper le mot de passe principal à 4 chiffres fourni avec le distributeur. Si vous consultez le service d'assistance pour ce mot de passe, vous devez confirmer le numéro de version du logiciel. Les touches numériques seront utilisées pour entrer le mot de passe principal. Si le mot de passe est incorrect, un

I	N	V	A	L	I	D		P	A	S	S	W	O	R	D

message sera affiché. Si le mot de passe entré est correct, l'élément de menu suivant s'affichera pour confirmer la réinitialisation de tous les paramètres aux paramètres d'usine.

6.2 Réinitialiser aux valeurs par défaut

R	E	S	E	T		D	E	F	A	U	L	T	S		
C	=	c	a	n	c	e	l		E	=	e	n	t	e	r

Vous pouvez accéder à ce menu en appuyant sur le bouton E Enter .
Pour une double sécurité, le mot de passe maître sera à nouveau demandé.

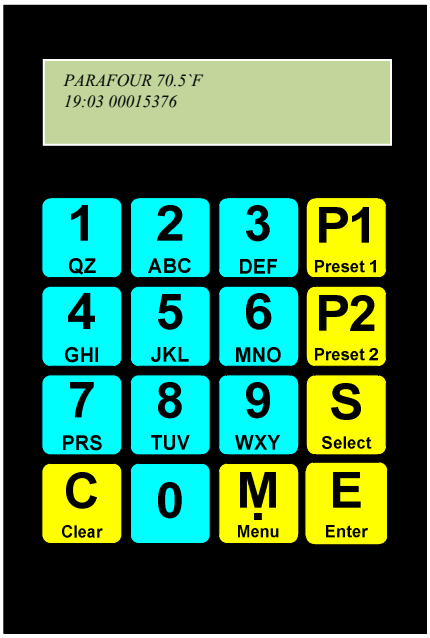
M	A	S	T	E	R			P	A	S	S	W	O	R	D
												*	*	*	*

Si le mot de passe correct est saisi à nouveau, tous les paramètres pertinents seront rétablis selon les paramètres d'usine. Une mauvaise entrée de mot de passe annulera l'opération.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

FONCTIONNEMENT DU DISTRIBUTEUR

Le distributeur ne fonctionnera que lorsque le message suivant sera montré sur l'affichage du clavier :



Pour un fonctionnement normal, il n'est pas nécessaire d'activer les options avec le clavier pour distribuer du carburant. Appuyez simplement sur le bouton « PUSH-TO-START / STOP » pour initialiser la distribution, ou si vous disposez d'un réceptacle « LIFT-TO-START », puis soulevez la buse pour commencer. L'écran doit d'abord indiquer « INITIALIZING ……. ». Puis passez à « FUELING… » lorsque l'affichage est réinitialisé et que la pompe est allumée.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Préréglage

Si l'option PRESET a été activée et configurée dans le MENU DU GESTIONNAIRE au cours de la configuration initiale du système et du processus de programmation, l'opérateur peut, au début de chaque transaction, s'il le souhaite, prérégler la distribution pour une distribution fixe soit en argent, soit en volume. Cela se fait comme suit :

Il existe 2 façons différentes de créer des préréglages avec votre calculatrice.

- Clavier numérique prédéfini
- Boutons prédéfinis facultatifs

Clavier prédéfini

Si vous sélectionnez la méthode de préréglage du clavier numérique, vous devez appuyer sur la touche S *qui initiera le processus de préréglage. Le clavier affichera les informations suivantes :*

A	M	O	U	N	T		P	R	E	S	E	T			
					0	0	0	0	0	0	0	0	.	0	0

En utilisant les touches numériques suivies de la touche E *, l'opérateur peut programmer la valeur souhaitée pour le montant préréglé. À chaque frappe, la valeur de la touche enfoncée sera affichée à la fois sur l'écran du clavier et sur le champ de vente de l'écran principal, où la partie volume est automatiquement supprimée pour une meilleure visibilité.*
L'opérateur peut passer du mode préréglage du montant au préréglage du volume en appuyant sur le bouton S *. Cela entraînera l'écran suivant :*

V	O	L	U	M	E		P	R	E	S	E	T			
									0	0	0	0	.	0	0

Encore en utilisant les touches numériques suivies des touches E *, l'opérateur peut programmer la valeur souhaitée pour le volume préréglé. À chaque frappe, la valeur de la touche enfoncée sera affichée à la fois dans l'écran du clavier et dans le champ de volume de l'écran principal, où la partie commerciale sera automatiquement supprimée pour une meilleure visibilité.*

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Lorsque la valeur désirée est atteinte pour toute sélection, c.-à-d. le volume ou la quantité, en appuyant sur la touche **E** *programmera la valeur prédéfinie sur la calculatrice. La prochaine distribution de produit sera basée sur ce préréglage. Si l'opérateur décide d'annuler l'opération, la buse doit être retirée et replacée dans son logement.*

À tout moment au cours du processus de préréglage avant d'appuyer sur la touche Enter, l'opérateur peut effacer la valeur entrée en appuyant sur la touche **C** *ou annulez l'opération en appuyant sur la touche* **M** *complètement où les deux écrans vont restaurer leurs lectures initiales.*

Bouton externe prédéfini

L'option suivante consiste à effectuer le préréglage via des boutons de préréglage externes. Il y a deux boutons externes. Le bouton 1 représente les valeurs du volume ou de la quantité définie dans les paramètres P1, le bouton 2 représente les valeurs du volume ou de la quantité défini dans les paramètres P2.

Comme pour le préréglage du clavier, l'activation de l'une de ces touches entraîne l'accès au mode préréglé. Le clavier affichera les informations suivantes

A	M	O	U	N	T		P	R	E	S	E	T			
					0	0	0	0	0	0	0	0	.	0	0

En utilisant les boutons prédéfinis, la valeur prédéfinie est ajoutée à la valeur à l'écran et affichée à la fois sur l'écran du clavier et sur le champ des ventes de l'écran principal. La partie volume est automatiquement supprimée pour une meilleure visibilité. Pour changer le préréglage de quantité en volume ou vice versa, l'utilisateur doit appuyer sur les deux boutons en même temps. Cela entraînera l'écran suivant;

V	O	L	U	M	E		P	R	E	S	E	T			
									0	0	0	0	.	0	0

De même, à l'aide des boutons de préréglage, la valeur prédéfinie sera ajoutée à la valeur à l'écran et affichée à la fois sur l'écran du clavier et sur le champ de volume de l'écran principal, où la partie commerciale sera automatiquement supprimée pour une meilleure visibilité.

Dans ce mode, aucune action n'est nécessaire pour activer le fonctionnement préréglé. Le retrait de la buse et le début de la distribution activent le préréglage et la distribution du produit est basée sur la valeur préréglée affichée.
Toutefois, si l'opérateur souhaite annuler l'opération dans ce mode, il doit appuyer sur le bouton C Clear *du clavier ou la buse doit être retirée et remise dans son logement.*

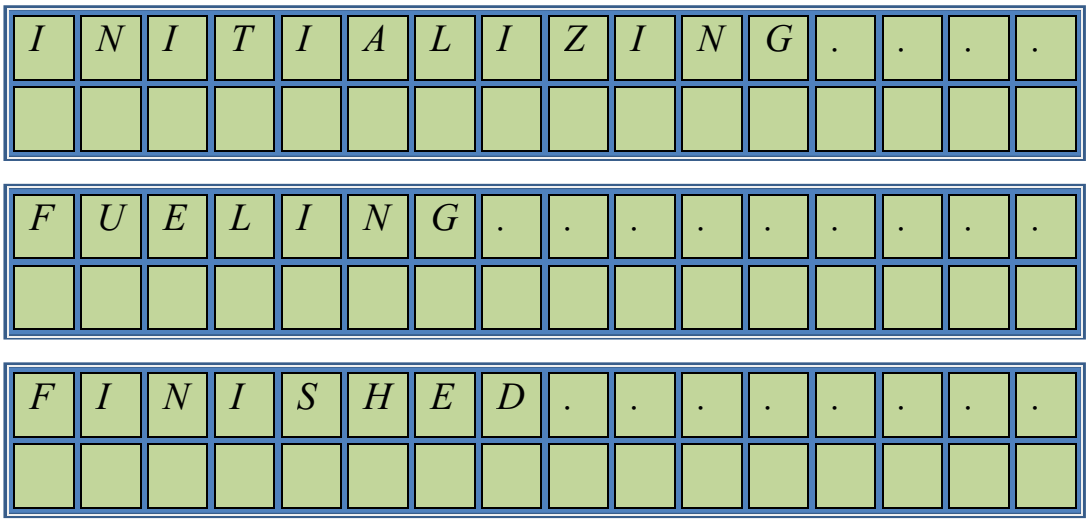
Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Distribution de produit

Produit distribué sans préréglage

Prenez la buse et connectez-vous au véhicule.
Activer l'interrupteur de buse

L'affichage des prix et l'affichage du volume seront effacés. L'affichage du prix du produit indiquera le prix. L'affichage du module de clavier montrera



Commencer à faire le plein

L'affichage des prix et l'affichage du volume seront mis à jour en fonction du produit distribué. Une fois terminé,

Éteignez l'interrupteur de buse.
Retirez la buse.

Distribution du produit avec préréglage

Mettre la buse
Valeur prédéfinie ou en litres à l'aide des touches SELECT, ENTER et des touches numériques.

Activer l'interrupteur de buse

L'affichage des prix et l'affichage du volume seront effacés. L'affichage du prix du produit indiquera le prix. L'affichage du module de clavier montrera

Ravitaillement……

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

11h45 le 03/07/2003 *Commencer à faire le plein*

L'affichage des prix et l'affichage du volume seront mis à jour en fonction du produit distribué. Lorsque la valeur prédéfinie est atteinte, le système s'arrête et l'écran du module de clavier affiche

FINI.....

Éteignez l'interrupteur de buse.
Retirez la buse.

Livraison de produit avec l'option tarification multiple activée

****** REMARQUE : Si tarification multiple est utilisée, nous recommandons à l'opérateur de saisir à nouveau le niveau de prix « ! » après la fin de chaque transaction, car il s'agit du niveau de prix de BASE et doit correspondre au niveau de prix le plus élevé programmé lors de la configuration initiale.***

Appuyer sur la touche P2 pour entrer « Sélections à tarif multiple ». *Lorsque le sélecteur de buses est désactivé et que la tarification multiple est définie sur le clavier, appuyez sur la touche* P2 *qui affichera l'écran suivant.*

E	N	T	E	R		P	R	I	C	E		N	O		
P	r	i	c	e		N	o								?

L'utilisateur a la possibilité de sélectionner l'un des cinq prix préprogrammés définis dans le système en appuyant sur un nombre compris entre 1 et 5. L'écran suivant sera comme suit;

A	c	c	e	p	t		P	R	I	C	E				
						0	0	0	0	0	2	.	2	5	9

Si l'utilisateur appuie sur la touche d'acceptation E *, l'affichage du prix indiquera le nombre sélectionné et toute vente à partir de ce moment sera basée sur le prix sélectionné.*

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Écran de distribution du produit avec sonde de densité activée

F	*U*	*E*	*L*	*L*	*I*	*N*	*G*	.	.	.	.	.	.	.	.
0	*0*		*1*	.	*0*	*0*	*5*		*6*	*5*	*4*	.	*3*	*5*	*0*

Les éléments de la deuxième ligne ont les significations suivantes;

00	État de vapeur / contamination
1 005	Facteur de correction du volume
654,350	Densité du produit à 15°C

Codes d'état de vapeur / contamination :

00	Aucune vapeur ou contaminant détecté. Le produit est normal.
01	Vapeur détectée car la densité mesurée est instable. Cela indique généralement qu'il y a des bulles de GPL dans le mélange.
02, 03	La vapeur est détectée par le biais d'une densité trop faible. C'est généralement le signe qu'il y a une grande quantité de vapeur présente.
80, 81, 83	Contaminant détecté. Cela indique généralement qu'il y a de l'eau ou un contaminant conducteur dans le système.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

DÉFAUTS DE DIAGNOSTIC ET DE DÉPANNAGE :

1. Le distributeur ne démarre pas ou ne verse pas de gaz :
    a. Le distributeur est-il alimenté? (Le clavier affiche-t-il un message? Sinon, il n'y a pas d'alimentation)
        i. Si oui, alors passez à B
        ii. Si la réponse est NON, vérifiez que le distributeur est sous tension. Si les lignes électriques principales BLACK & WHITE sont alimentées vers le distributeur, vérifiez les fusibles de 2 ampères à la fois sur l'alimentation et sur la carte principale.
    b. L'affichage du clavier indique-t-il « PLEASE LOGIN »?
        i. Si la réponse est OUI, allez au menu Préposé et connectez-vous
        ii. Si non, allez à C
    c. L'affichage du clavier indique-t-il « INITIALIZING…. » pendant que l'affichage des ventes se réinitialise, puis passe à « FUELING…. »?
        i. Si OUI, passez à D
        ii. Si NON, passez à E
    d. La pompe s'allume-t-elle?
        i. Si la réponse est NON, y a-t-il 120 VCA sur le fil rouge du démarreur du moteur de la pompe lorsque l'affichage du clavier indique « RAVITAILLEMENT? »
            1. Si OUI, vérifiez le bon fonctionnement du relais de démarreur-moteur, puis passez à G
            2. Si la réponse est NON, le relais de commande du démarreur sur la carte principale peut être défectueux. Appeler PARAFOUR
    e. Y a-t-il un code de problème sur l'affichage des prix?
        i. Si oui, quel code "
            1. Si EO2, vérifiez le réglage du commutateur de buse dans le menu TECHNICIEN.
                a. Appuyer sur le bouton PTS pour éteindre et réinitialiser la configuration du commutateur de buses, ou;
                b. Replacer la buse dans le logement avec le commutateur de buse et réinitialisez la configuration du commutateur de buse
            2. Si EO4, vérifiez que les connexions des impulsions sont correctes au connecteur TP2 de la carte principale, aux broches 1 à 4, et au connecteur des impulsions dans le boîtier Ex-Proof du compteur.
            3. Si EO6, inversez les fils VERT et Jaune sur les broches TP2 broches 2 et 3 pour obtenir une rotation correcte du générateur d'impulsions.
        ii. En NON, passez à F

f. La vanne d'entrée de liquide du compteur et la vanne de retour de vapeur sont-elles ouvertes?
    i. Si oui, allez à G
    ii. Si NON, alors ouvrez d'abord le robinet de vapeur, laissez la pression s'égaliser, puis ouvrez le robinet de liquide
g. Quelle est la pression différentielle? Examinez les manomètres de vapeur et de liquide dans l'enceinte du circuit hydraulique et enregistrez la différence. Il doit y avoir un minimum de 50 psi pour un fonctionnement correct (pour un ravitaillement en carburant des véhicules LPI, il doit y avoir un différentiel minimal de 130 PSI.
    i. Si moins de 20, passez à H
    ii. Si plus de 50, passez à I
    iii. Si véhicule LPI et moins de 130 psi, passez à H
h. La pompe produit-elle une pression différentielle adéquate?
    i. Si oui, alors allez à I
    ii. Si la réponse est NON, vérifiez que les vannes internes du réservoir sont complètement ouvertes AVANT le démarrage du moteur. Vérifiez que la vanne de dérivation est installée et ajustée correctement pour l'application, et que le flux non restreint retourne dans l'espace de vapeur du réservoir.
i. Le compteur fonctionne-t-il correctement?
    i. Inspecter la crépine du compteur, nettoyez-la et remplacez-la si nécessaire
    ii. Inspecter la chambre de mesure pour un mouvement libre et sans heurt, nettoyez, polissez ou remplacez au besoin
    iii. Inspecter la soupape différentielle, réparer ou remplacer les joints si nécessaire
    iv. Inspecter l'éliminateur de vapeur, réparez-le ou remplacez-le si nécessaire.

2. Le distributeur ne semble pas envoyer d'impulsions au lecteur de carte :
    a. Le générateur d'impulsions + et le générateur d'impulsions - (paire blindée rouge / noire dans le conduit principal) sont-ils connectés au lecteur de carte?
    b. La connexion entre les fils d'alimentation des impulsions du distributeur et le lecteur de cartes est-elle installée avec un fil blindé, le drain étant mis à la terre du côté du lecteur de cartes?
    c. Le lecteur de carte fournit-il une tension de référence de +5 VCC au fil rouge?
    d. Une résistance entre les fils rouge / noir est-elle requise et, dans l'affirmative, est-elle présente (consultez le fabricant du lecteur de carte pour la connexion à un circuit de sortie impulsionnel à 2 fils de type « Open Collector »)
    e. Le distributeur et le lecteur de carte sont-ils tous deux configurés de la même manière pour les impulsions? (c'est-à-dire 100:1, 10:1, largeur d'impulsion, etc.)

3. Le distributeur n'autorise pas le distributeur
    a. La paire blindée noire / blanche est-elle connectée à un relais normalement OUVERT pour autoriser le relais sur le lecteur de carte?
    b. Le lecteur de carte a-t-il été configuré (ou modifié si nécessaire, comme avec Fuel Master FMU-2500)?
    c. Existe-t-il une continuité sur les fils SW2 lorsque le lecteur de carte est autorisé?
    d. La configuration SW2 du menu TECHNICIEN est-elle réglée sur « MCR INPUT »?

CODES D'ERREUR

CODE no	Remarques	Description
E-01	Réservé	**Erreur du chronomètre du chien de garde** : Si le logiciel de la calculatrice entre dans un état inconnu, dispose d'un système de récupération indépendant pour résoudre le problème et réinitialiser le système. Une telle condition sera avertie avec le code d'erreur E-01.
E-02	Restaurable	**Erreur d'interrupteur de buse** Lorsque le système est allumé ou réinitialisé par une commande externe ou interne et que l'interrupteur de buse n'est pas en position fermée, le système répond avec un code E-02 à l'écran. Mettre la buse dans son logement ou éteindre l'interrupteur d'activation réinitialisera l'erreur.
E-04	Restaurable	**Erreur du générateur d'impulsions** Lorsque le système est allumé ou réinitialisé par une commande externe ou interne, la calculatrice effectue un contrôle de la présence du générateur d'impulsions. Si le générateur d'impulsions n'est pas connecté ou mal connecté, le système répondra par une erreur E-04. Si vous connectez correctement le générateur d'impulsions au contrôleur, l'erreur sera réinitialisée.
E-05	Restaurable	**Erreur CRC de la sonde de densité** Si la sonde de densité est activée et que la sonde est connectée mais qu'il y a une erreur de communication avec la sonde, le système répondra par une erreur E-05. Désactiver la sonde à partir du menu d'étalonnage ou bien connecter la sonde pour rétablir l'erreur.
E-06	Non récupérable	**Erreur limite du compte arrière du générateur d'impulsions** Le générateur d'impulsions est autorisé à tourner et à produire des impulsions dans un seul sens. Certains générateurs d'impulsions ont une limitation mécanique pour le retournement; certains générateurs d'impulsions peuvent tourner dans les deux sens. Pour ces types de générateurs d'impulsions, lors de la distribution du produit,

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

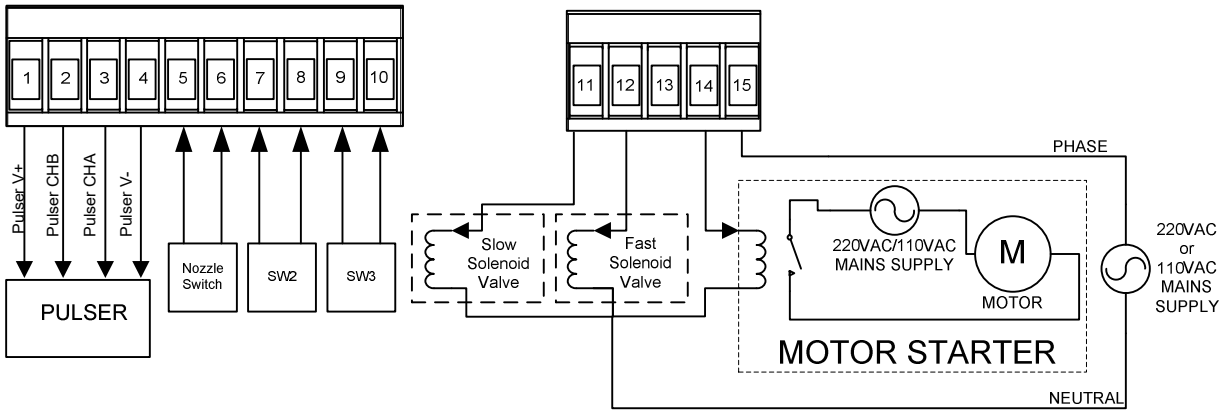
		un volume spécifique du générateur d'impulsions est autorisé à tourner dans le sens inverse. Ce montant est calculé en interne et sera soustrait du montant réel lorsque le générateur d'impulsions commencera à tourner dans la bonne direction. Cependant, si le retournement dépasse la valeur prédéfinie, le système ferme toutes les sorties et répond avec un code d'erreur E-06. Seule la réinitialisation du système permettra de surmonter cette erreur.
E-07	Restaurable	**Erreur de flux invalide** Lorsque l'interrupteur de la buse est désactivé, toutes les sorties du système, telles que les sections de moteur et de solénoïde du système, sont désactivées. Par conséquent, il ne devrait y avoir aucun écoulement de produit pendant cette période. Toutefois, si un écoulement de produit est détecté alors que l'interrupteur de la buse est en position d'arrêt, dépassant un niveau prédéfini, le système ferme toutes les sorties et le signale avec un code d'erreur E-07. Lorsque ce code est observé, la cause de l'erreur doit être corrigée et le système doit être redémarré. Vous pouvez utiliser la fonction de contrôle des fuites pour activer, désactiver ou régler la sensibilité de cette fonction.
E-08	Restaurable	**Erreur de présence RTC** Au démarrage, le système vérifie l'intégrité de l'horloge temps réel intégrée. Si une erreur survient en atteignant le CCF, le système répondra par un code d'erreur E-08 et fera clignoter l'affichage d'erreur 5 fois au démarrage. Pour récupérer complètement le problème, vous devez remplacer le RTC.
E-09	Restaurable	**Erreur d'opération RTC** Si le RTC interne est présent à bord, mais ne fonctionne pas correctement, le système envoie un message d'avertissement E-09 et fait clignoter l'affichage d'erreur 5 fois au démarrage. Pour récupérer complètement l'erreur, il faut remplacer le RTC.
E-10	Restaurable	**Erreur du capteur ATC** Si l'opération ATC est activée; le système vérifiera la présence de la sonde ATC avant de prendre des mesures de température. Si la présence n'est pas détectée, la calculatrice répondra avec une erreur E-10. La connexion de la sonde ATC au système ou la désactivation de l'option ATC permet de récupérer l'erreur.
E-11	Restaurable	**Erreur de présence de sonde de densité** Si la sonde de densité est activée et qu'aucune sonde n'est connectée, le système répondra par une erreur E-11. Désactiver la sonde à partir du menu d'étalonnage ou bien connecter la sonde pour rétablir l'erreur.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

ILLUSTRATIONS DE RÉFÉRENCE

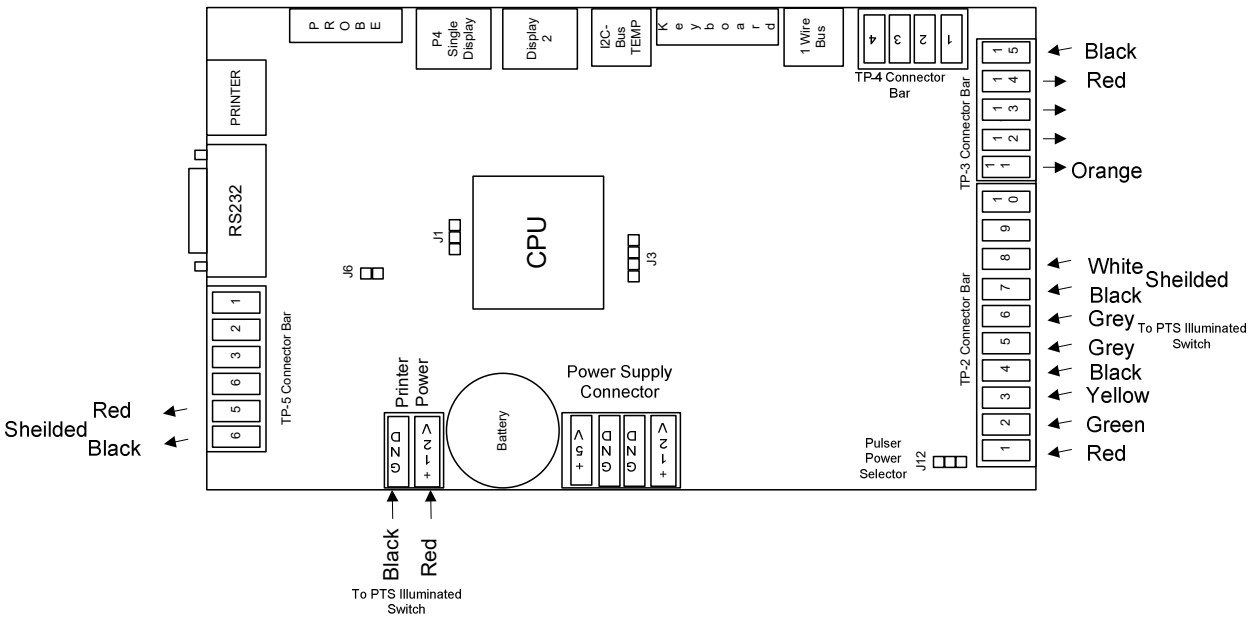
Des diagrammes

DIAGRAMME DE CÂBLAGE



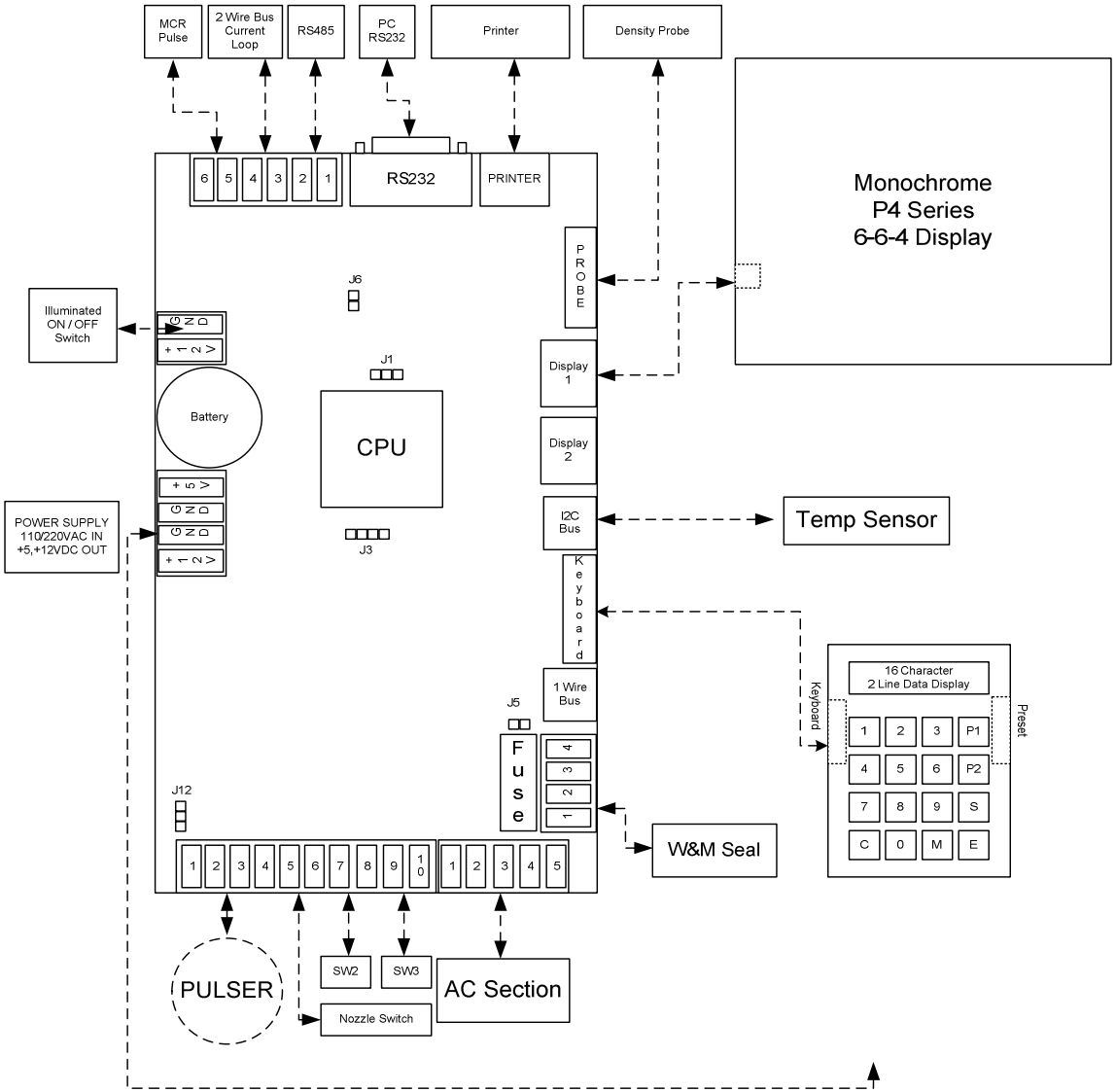
NOTE: For multiple hoses/dispensers, the TP3-14 RED Motor Starter wires MUST NOT be combined. Use a relay such as FINDER 48.31.8.120.0060.SPA or equivalent to isolate separate dispensers

PULSER, ENTRÉE DE COMMUTATION SCHÉMA DE CÂBLAGE DE SORTIE DE SECTION CA



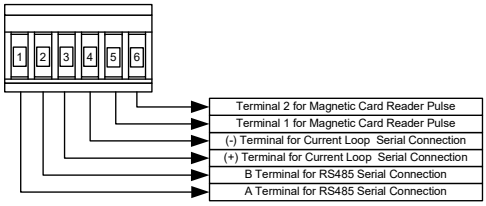
Disposition du tableau principal

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

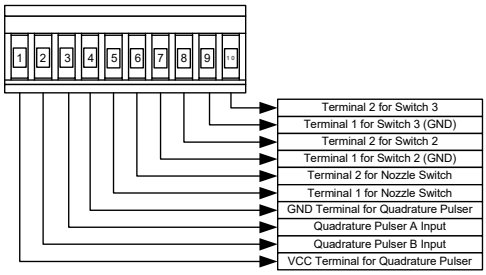


Parafour Innovations, LLC
512-686-4099 www.sales@parafour.com
2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628

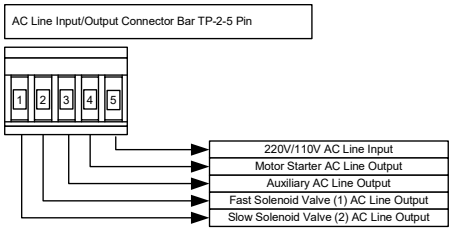
MCR and Serial Interface Connection Bar TP-4-6 Pin



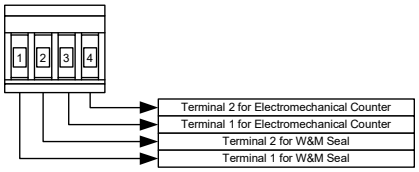
Quadrature Pulser and Switch Input Connector TP-2-10 Pin



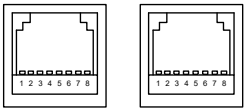
AC Line Input/Output Connector Bar TP-2-5 Pin



W&M Seal and Electromechanical Connector Bar TP-3-4 Pin

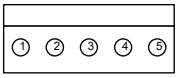


Display Interface Connectors J2 & J4



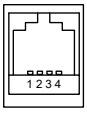
1	DATA
2	GND
3	CLOCK
4	GND
5	DTEST
6	+12VDC
7	LOAD
8	+12VDC

Density Probe Connector JP6



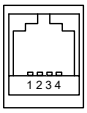
1	GND
2	VCC
3	TXDPRB
4	RXDPRB
5	EARTH

I2C Bus ATC Sensor Connector J11



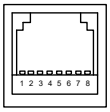
1	SDA
2	GND
3	SCL
4	VCC

1-Wire Bus Connector J10



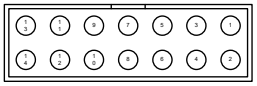
1	VCC
2	1-Wire
3	GND
4	GND

Printer Interface Connector J9



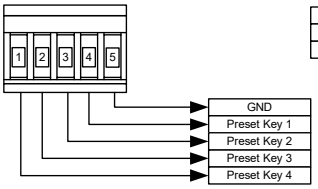
1	NC
2	NC
3	LED
4	RTSPRN
5	TXDTTL
6	RXDTTL
7	GND
8	VCC

Keyboard Connector JP8

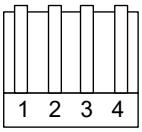


1	VCC
2	VCC
3	LCDE
4	LCDRS
5	LCD1
6	LCD0
7	LCD3
8	LCD2
9	KEY1
10	KEY0
11	KEY2
12	BUZZER
13	GND
14	GND

Keyboard Preset Keys Connector

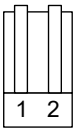


Power Plug JP9



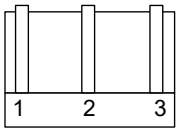
1	VCC +5VDC
2	GND
3	GND
4	+12VDC

Printer Power Plug JP10



1	GND
2	+12VDC

Power Supply AC Input Connector

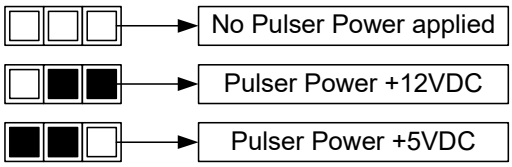


1	EARTH
2	NEUTRAL
3	LINE

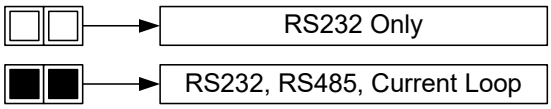
Connecteurs d'interface

Parafour Innovations, LLC
2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

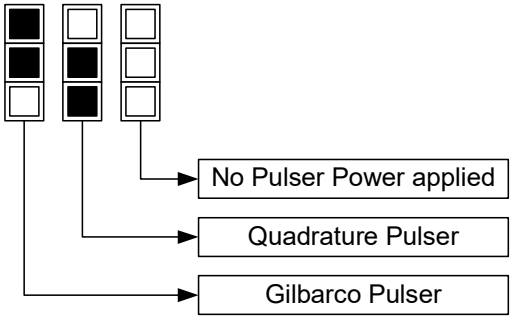
Pulser Power Selection Jumper (J12)



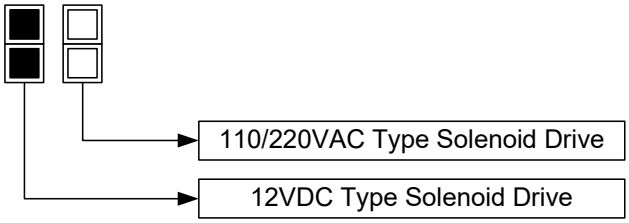
Serial Interface Selection Jumper (J6)

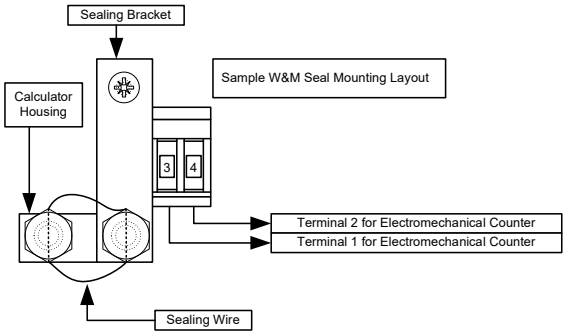


Pulser Type Selection Jumper (J1)

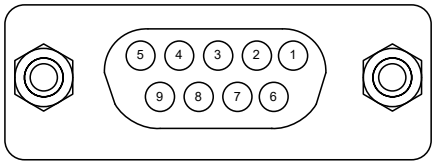


Solenoid Type Selection Jumper (J5)
Factory Set “Don’t Change”



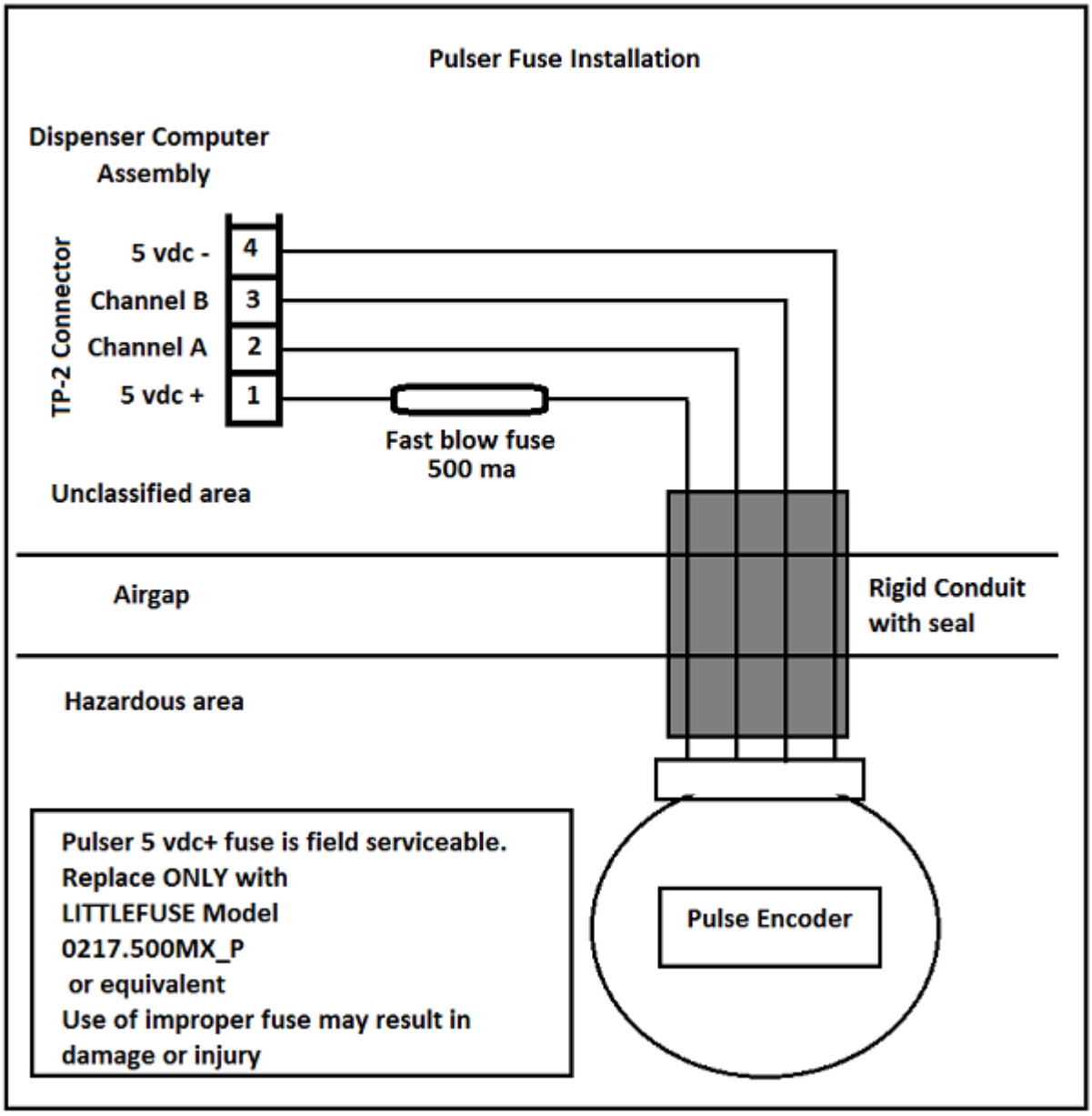


RS232 DB9 Female Connector



1	VCC
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	NC
7	CTS
8	RTS
9	NC

Parafour Innovations, LLC
512-686-4099 www.sales@parafour.com
2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628



ATTENTION : Le générateur d'impulsions, le conduit et le câble ne constituent pas un assemblage en usine réparable sur site.
NE retirez ou modifiez le câble du générateur d'impulsions
Remplacez le fusible en cas de remplacement de l'ensemble.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

INSTALLATION « GUIDE RAPIDE »

AVERTISSEMENTS :

!!! - Cet appareil est alimenté électriquement et ne doit être installé que par un électricien agréé, qui est particulièrement familiarisé avec les installations en zones dangereuses de classe 1, division 1 et 2. Les blessures résultant d'une installation incorrecte, d'une installation par un électricien non agréé ou sous-qualifié, d'une utilisation inadéquate ou de toute autre activité d'installation inappropriée ne relèvent PAS de la responsabilité du fabricant et peuvent entraîner des dommages corporels et / ou l'annulation de la garantie.

!!! - Cet appareil est conçu pour contenir du gaz de pétrole liquéfié (propane ou GPL) à une pression de travail ne dépassant pas 350 psi. Il ne doit être installé que par un technicien de gaz qualifié et / ou agréé. Les blessures résultant d'une installation incorrecte, d'une installation par un technicien en gaz qualifié ou non qualifié, d'une utilisation inappropriée ou de toute autre activité d'installation inappropriée, ne relèvent PAS de la responsabilité du fabricant.

NOTES DE MONTAGE :

1. Ce distributeur doit être fixé à une base solide (il est recommandé d'utiliser un patin en béton armé d'au moins 4 po ou un cadre de châssis en acier) avec un minimum de 4 boulons de 5/16 po de grade 3 montés dans 4 des fentes de montage de base fournies. Ceci est une exigence de la norme UL 495.
2. Un excès minimum de débit de 24 gal / min doit être installé sur la tuyauterie d'entrée du distributeur, ou un dispositif de cisaillement / décollage approuvé (tel que le système de trépied Squib Taylor) pour éviter toute perte de carburant en cas de renversement de l'armoire et rupture de la tuyauterie d'alimentation / de retour de vapeur. Ceci est une exigence de la NFPA Pamphlet 58
3. L'installation du tuyau de distribution d'Autogaz pour ce distributeur doit inclure :
    a. Un tuyau de fouet installé dans le coude de sortie, d'une longueur maximale de 24 po
    b. Un dispositif d'extraction approuvé tel que le modèle MEC MEC860S6. La tirette doit être fixée à un poteau situé dans le patin du cadre du patin, à environ 4 po à droite de l'armoire et à 4 po faisant saillie devant celle-ci. Si vous ne montez pas correctement le tiroir pour assurer une rotation à gauche et à droite et / ou un montage sur l'armoire de distribution, vous risquez de ne pas vous séparer en cas d'accident et de vous blesser.
    c. Un tuyau d'alimentation installé dans la sortie escamotable, d'une longueur standard de 12 pi et ne dépassant pas 18 pi, conformément à la brochure 58 de la NFPA.
    d. Le capuchon de la buse de distribution est conçu pour une buse LGE / ELAFLEX GG20 ou son équivalent exact. L'utilisation de toute autre buse peut nuire à l'interrupteur de démarrage de la buse, le cas échéant.
4. La tuyauterie d'alimentation en liquide reliant la pompe à l'entrée du distributeur DOIT être au minimum de 3 pi 4 po de tuyau de type 80. 1 po ou plus est recommandé pour les pompes allant du tuyau de distribution à plus de 15 pi.
5. La tuyauterie de retour de vapeur de la jauge et de la vanne d'élimination de la vapeur DOIT être constituée d'un tuyau en cuivre d'au moins 3/8 po. Cependant, PARAFOUR recommande vivement d'utiliser un tuyau de gamme 80 minimum de 3/4 po.
6. PARAFOUR recommande vivement et encourage l'utilisation d'une protection anti-cisaillement sous l'armoire pour les lignes d'alimentation en liquide et les lignes de retour de vapeur sous le distributeur, en particulier pour les sites accessibles au public.

REMARQUES EN MATIÈRE D'ÉLECTRICITÉ :

Fil **NOIR**, connecter à 120 VCA, 60 Hz, minimum 5 ampères disjoncteur
(si un lecteur de carte est utilisé, utilisez alors la MÊME jambe que celle du lecteur de carte)

Fil **BLANC**, connecter au neutre

Fil **VERT**, connecter à la terre
PARAFOUR recommande FORTEMENT qu'une tige de terre dédiée soit installée directement sous ou à côté de l'armoire, pour la dissipation de la masse et de la charge statique

Fil **ROUGE**, connexion au relais de démarreur de moteur pour la commande du contacteur de moteur, maximum 1,5 ampères

REMARQUE : Pour les distributeurs / flexibles multiples, les fils de départ-moteur ROUGE TP3-14 NE DOIVENT PAS être combinés.

Utilisez un relais comme FINDER 48.31.8.120.0060.SPA ou équivalent pour isoler des distributeurs séparés

BLINDÉS Fils :

ROUGE NOIR Paire
ROUGE fil, connexion à Pulser + tension d'alimentation du lecteur de carte
(Généralement 5-12 VCC)
NOIR fil, connexion à Pulser - pour le signal au lecteur de carte
(REMARQUE : certains lecteurs de cartes nécessitent l'installation d'une résistance entre les fils + et - Pulse)

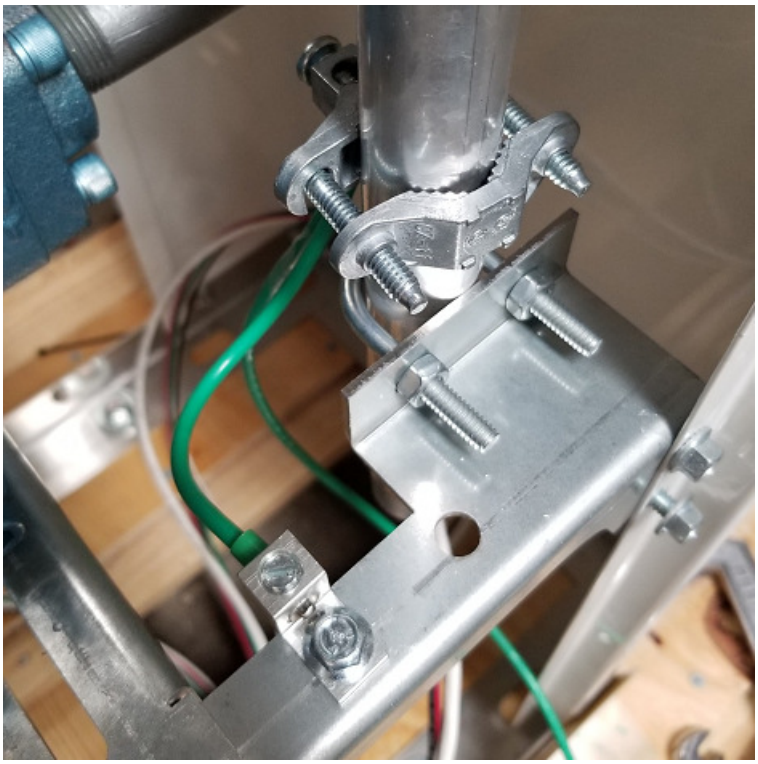
BLANC NOIR Paire
Fil **BLANC**, connecter au lecteur de carte autoriser le relais, NO, fermer sur autoriser
Fil **NOIR**, connecter au lecteur de carte autoriser le relais, NO, fermer sur autoriser
(REMARQUE : Certains lecteurs de carte nécessitent soit une modification de la carte de commande (telle que Fuel Master FMU2500), soit une carte de commande spéciale (Fuel Master FMU2500), ou qu'un relais séparé soit installé dans le lecteur de carte).

REMARQUE : PARAFOUR NE RECOMMANDE PAS que le solénoïde soit utilisé comme point de contrôle. Le distributeur doit être configuré pour un lecteur de carte et les deux unités correctement interconnectées et configurées pour fonctionner ensemble.

MISE À LA TERRE :

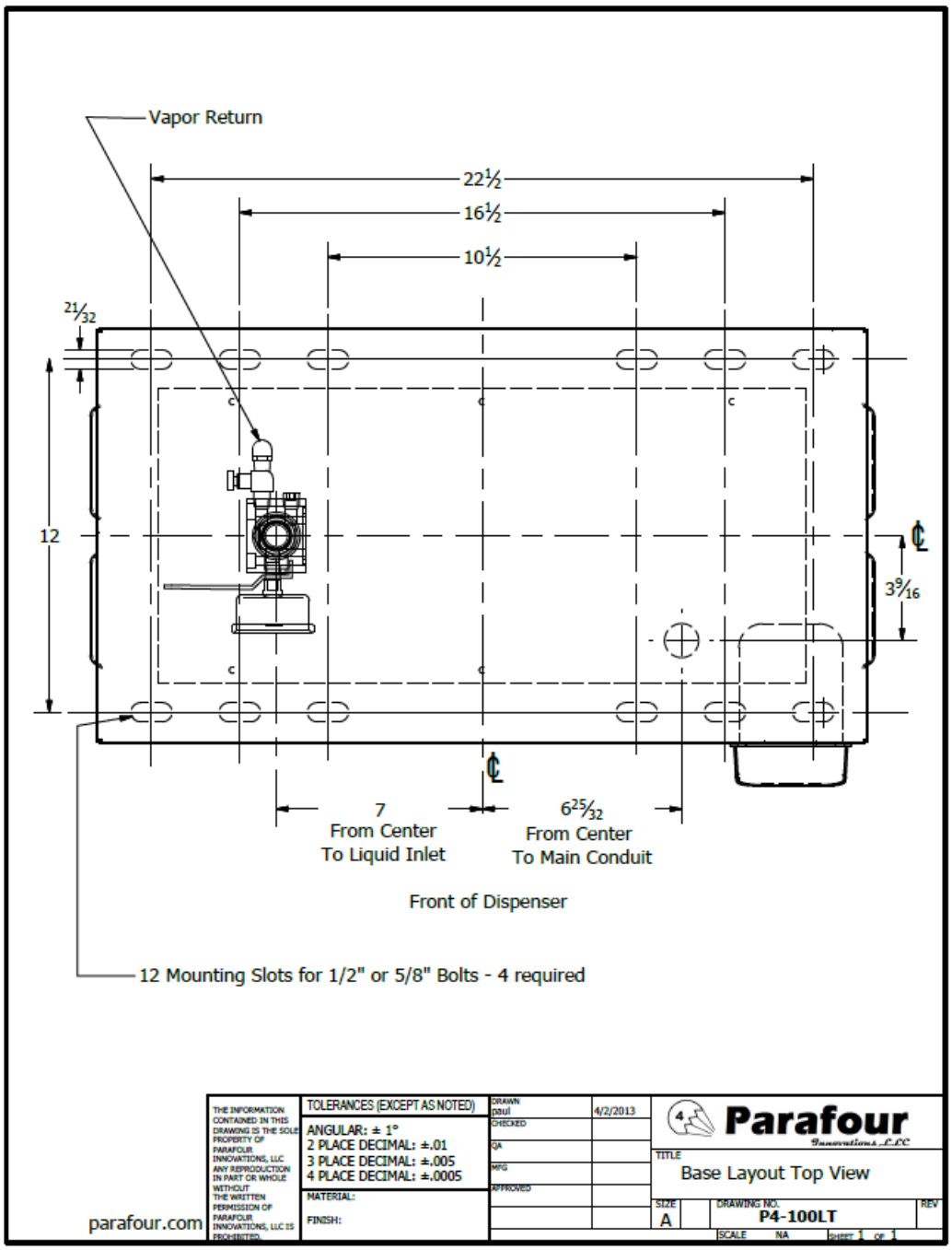
Le distributeur est équipé d'une cosse de liaison sur le châssis de l'armoire et d'une pince de liaison sur le conduit primaire, avec un câble de mise à la terre vert no 6 relié aux deux. Il y a une rallonge de mise à la terre de 0,5 m (18 po), qui doit être fixée à une tige de mise à la terre, correctement installée et entraînée à la profondeur minimale adaptée aux conditions du sol. Le fait de ne pas relier directement le châssis à la terre ou de s'appuyer sur le conducteur de terre de calibre 18 provenant de l'alimentation du distributeur raccordée à la masse du panneau câblage, ou des éclairs. Si l'appareil n'est pas correctement mis à la terre, cela pourrait entraîner un fonctionnement incorrect du système informatique, des blessures corporelles, des dommages au distributeur et / ou l'annulation de la garantie.

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com



Parafour Innovations, LLC
512-686-4099 www.sales@parafour.com
2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628

Empreinte de la base de montage du distributeur



Tous les distributeurs de la série P4, Spécifications électriques

Parafour Innovations, LLC
2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

Évaluation d'un emplacement dangereux : NEC (NFPA70) Classe 1, Division I / II Conformément à UL495 / 1238/1203/913

Tension d'alimentation 120 VCA / 60Hz (ou 220 VCA / 50Hz)
Le disjoncteur d'alimentation des distributeurs ne doit pas être inférieur à 6 ampères Chaque distributeur / tuyau a les connexions suivantes :

1. Alimentation 120 VCA au fil noir (minimum 6 ampères)
2. Fil neutre à blanc
3. Fil de terre à vert
4. Le rouge (18 ga séparé) a une tension de 120 VCA lorsqu'il est autorisé à fermer le relais de départ-moteur distant, 5 ampères max.
5. Câble blindé
    a. La paire rouge / noir sert à la sortie d'impulsions de gestion du carburant (impulsions à onde carrée de 5-12 VCC avec tension fournie par l'unité FMS)
    b. La paire blanche / noire est destinée à la gestion de carburant à distance Autoriser (pas de courant)

Conduits :

¾ po min. - Les câbles de données (ROUGE / NOIR - BLANC / NOIR) doivent être acheminés dans un conduit dédié pour éviter toute interférence électrique avec les câbles de tension alternative.
¾ po min. - Les câbles d'alimentation du distributeur ROUGE, NOIR, VERT ET BLANC et les câbles de commande de la pompe doivent être acheminés dans un conduit dédié afin de les séparer des lignes de données et des lignes de moteur haute tension.
1 po min. - Les câbles du moteur de la pompe doivent être acheminés dans un conduit dédié afin de les séparer de la tension de données et de la tension d'alimentation alternative du distributeur (les couleurs et les tensions varient en fonction des exigences du moteur)

Une tige de mise à la terre est requise sous le distributeur pour une mise à la terre directe de l'armoire (pour la protection contre la foudre et la décharge statique dans l'armoire).

Il est recommandé d'utiliser les panneaux de commande électriques Parafour série P4 pour intégrer toutes les exigences électriques, l'arrêt d'urgence et l'isolation des flexibles.

Chaque tuyau doit avoir un relais d'isolement sur le fil de signal rouge du relais de démarrage du moteur, afin d'empêcher le retour de la tension aux relais à semi-conducteurs sur l'ordinateur du distributeur. Celles-ci sont généralement montées dans le même panneau de commande électrique principal que le (s) démarreur (s) du moteur de la pompe, car elles sont utilisées pour contrôler la tension de fermeture de 120 VCA du démarreur. Le but est d'isoler l'un de l'autre les câbles de commande de la pompe du distributeur ROUGE, en les utilisant pour fermer les relais d'isolement, en contrôlant une alimentation séparée de 120 VCA pour fermer le départ-moteur.

Tout le câblage de / vers et à l'intérieur de l'enceinte hydraulique inférieure DOIT être de classe I, division I selon NEC. Composants et conduits répertoriés antidéflagrants uniquement. Il incombe à l'électricien installateur de sélectionner les composants nominaux et nominaux appropriés, ainsi que la

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com

taille correcte du calibre de fil et du conduit, en fonction de la distance du service électrique au distributeur. Il est de la responsabilité de l'électricien installateur d'installer des isolations aux endroits où les services électriques entrent dans la zone de classe 1, division 1 ou à tout endroit où le conduit passe d'une classification de zone à une autre.

La zone de classe 1, division 1, comprend tout l'intérieur du boîtier hydraulique inférieur et une zone s'étendant sur une distance de 18 po à partir de l'armoire de distribution jusqu'à 48 po au dessus du niveau du sol, à 360 degrés autour de l'armoire de distribution.

LPG AUTOGAS Dispensing Station
Hazardous Area Classifications

LPG Vehicle refueling stations are governed by several applicable codes. Code applicability may vary from Jurisdiction. In general, the following National enforceable codes apply:

NFPA 58, Liquified Petroleum Gas Code, Chapter 6
NFPA 30A,Code for Motor Fuel Dispensing
NFPA 70, national Electrical Code

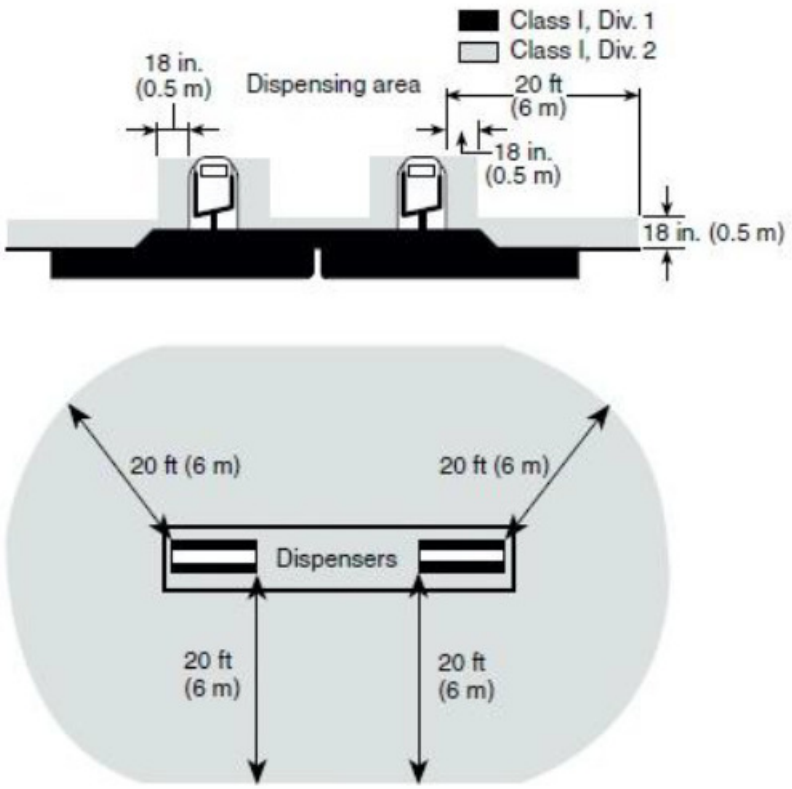
Additionally, the following standards may apply:

UL 495, Electrical dispensing devices for LP Gas
UL 1203, Standard for Explosion-Proof…
UL1238, Standard for Control Equipment for Use with flammable Liquid Dispensing Devices

Hazard areas within these standards are defined as:

NFPA58 table 6.23.2.2 (F) defines this area in vehicle fueling applications as:
Class 1, Division 1 "Entire space with-in the enclosure, and 18" horizontally from enclosure exterior up to 4" elevation above the dispenser base."
NFPA30A, Figure 8.3.1 Classified areas adjacent to dispensers:
Class 1, Division is defined as the area, 18" above grade, from a point 18" out from the dispenser structure, for a distance of 20' in all directions

Parafour Innovations, LLC 2534-A Shell Road, Georgetown, TX 78628
512-686-4099 www.sales@parafour.com



Tous les distributeurs ont des rallonges de 6 pi pour la commodité des électriciens. Tous les fils d'interconnexion sont dans un conduit de ¾ po scellé (dans le boîtier électronique supérieur), avec des filetages de ¾ po NPT, tronqués, à environ 13 po au-dessus de la base du distributeur.

Parafour Innovations, LLC, ainsi que leurs distributeurs, installateurs maîtres ou sociétés affiliées, ne pourront être tenus responsables des installations effectuées par des électriciens non qualifiés ou sous-qualifiés, ainsi que des techniciens d'installation. Tous les distributeurs doivent être installés par un électricien avec le permis approprié, une expérience documentable dans les installations pétrolières, les zones dangereuses de classe 1, divisions 1 et 2, et en particulier les stations de ravitaillement en carburant.