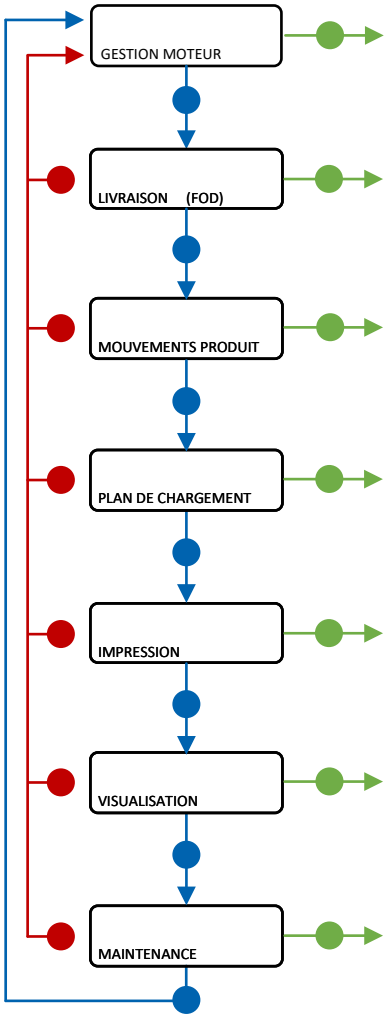
Ce document décrit les principaux menus (se reporter au manuel d'utilisation MU 7093 FR pour plus d'informations)

UTILISATION DES BOUTONS POUSSOIRS DU MICROCOMPT+

- Revenir en arrière dans un menu
- Augmenter le chiffre en saisie

- Choisir les options d'un menu
- Changer le chiffre en saisie
- Afficher les grandeurs

- Valider le menu
- Valider la valeur affichée
- Acquitter le défaut



Si option active : Gestion des fonctions démarrage et arrêt du moteur

Gestion d'une livraison

Gestion des mouvements de produits (Purge flexible, Transfert produit, Chargement produit)

Si option active : Détermination de la qualité et quantité de produit dans chaque compartiment

Si la fonction est bloquante, un compartiment vide ne sera plus actif tant que la qualité produit n'aura pas été renseignée de nouveau par l'intermédiaire de ce menu

Impression (Bon de livraison, Facture, Récapitulatif, Totalisateurs, Paramètres, *Plan de chargement, Plan de cargaison*, Journal d'événements)

Visualisation (Totalisateurs, Mémorisation)

Paramètres de maintenance (*Informatique, DSPGI*, Pollution, Logiciel, Tension pile, Hydraulique, *Températures*, Entrées, Sorties)

	LED de gauche : Bluetooth ou Wi-Fi		LED du centre : GSM / GPS		LED de droite : NFC (RFID)	
Led fixe	Bluetooth / Wi-Fi	Connexion OK		En attente d'une connexion internet		
				Accès internet OK		
		En attente d'initialisation		En attente d'initialisation		
Led clignotante	Bluetooth / Wi-Fi	Lent : En attente de connexion	une fois toutes les 2 secondes	GPS OK		Authentification correcte de la clé RFID
	Bluetooth / Wi-Fi	Rapide : Communication en cours		Transfert en cours		Authentification correcte mais clé RFID non acceptée
			une fois toutes les 2 secondes	Pas de coordonnées trouvées		
		Erreur d'initialisation		Erreur d'initialisation		Erreur d'authentification de la clé RFID

GU 7093 FR D – 4053+v1.7.x / FORM DOC 124 B

REALISER UNE LIVRAISON POMPEE COMPTEE

1. METTRE SOUS TENSION ET DEMARRER LE MOTEUR

Mise sous tension (coupe-batterie)

1000 L GESTION MOTEUR → MOTEUR→DEMARRAGE → Appui jusqu'au démarrage du moteur

Retour menu LIVRAISON

2. PREPARER LA LIVRAISON

1000 L LIVRAISON (FOD)

▲ SELECTIONNER L'ENSEMBLE DE MESURAGE ⚠ Si DUAL

Selon le cas, positionner la vanne manuelle sur EMA ou EMB

LIVRAISON→EMA / LIVRAISON→EMB → Valider

▲ SELECTIONNER LA VOIE POMPE COMPTE ⚠ Si option active

Vérifier la position de la vanne manuelle

VOIE→POMPE COMPTE / VOIE→POMPE NON COMPTE

▲ SELECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON ⚠ Si option active

FLEXIBLE 1 / FLEXIBLE 2 → Valider

▲ SELECTIONNER LE PRODUIT

PRODUIT→FOD+ / PRODUIT→GO → ⚠ *Si le produit choisi est différent du produit contenu dans le flexible, confirmer la pollution* → Valider

▲ SELECTIONNER LE MODE DE DISTRIBUTION

MODE→PREDE EmA — Prédétermination

MODE→PREDE+PURGE EmA — Prédétermination+purge flexible* ⚠ Si contrôle des trappes de compartiment

MODE→LIBRE EmA — Libre au pistolet

→ Valider

Le mode de livraison PREDE+PURGE nécessite la sélection du produit et du compartiment de purge.

▲ SAISIR LA PREDETERMINATION ⚠ Si mode PREDE ou PREDE+PURGE

00000 L SAISIR LA PREDE EmA

▲ SELECTIONNER LE COMPARTIMENT ⚠ Si option active

1 CPT AVEC XX L / X CPT AVEC XX L / ... / LIVRAISON REMORQUE → Valider

En mode de livraison PREDE+PURGE, cette séquence multi-cpt est suivie de la sélection du compartiment de purge et du flexible pour la livraison suivante.

▲ ENCLENCHER LA POMPE ⚠ Si option active

1000 L ENCLENCHEMENT PTO EmA

3. EFFECTUER LA LIVRAISON

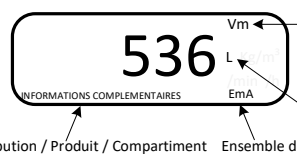
▲ LANCER LA LIVRAISON

1000 Vm L LANCER LIVRAISON GD EmA — Grand débit

1000 Vm L LANCER LIVRAISON PD EmA — Petit débit

→ Valider

Affichage pendant la livraison :



Pictogramme quantité affichée : Vm : volume à température / Vb : volume converti / : masse

L'unité dépend du paramétrage

Mode de distribution / Produit / Compartiment — Ensemble de mesurage EMA ou EMB

Interruption de la livraison

Lors d'une interruption de livraison, une manipulation inappropriée des BP peut aboutir dans le menu VISUALISATION (totalisateurs, mémorisation). Il suffit alors d'appuyer sur le BP rouge pour afficher VISUALISATION puis sur le BP bleu pour revenir à l'affichage ARRET DE LIVRAISON. Valider par le BP vert afin de choisir l'étape suivante (§4 ou 5).

▶ RUPTURE DE PRODUIT DANS LE COMPARTIMENT UTILISE

COMPARTIMENT 2 VIDE → REPRENDRE LIVRAISON

Sélectionner un autre compartiment

Lancer la livraison §3

▶ APPARITION D'UN DEFAUT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

Reprendre/suspendre (§4) ou finir (§5) la livraison

▶ INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

ARRET DE LIVRAISON

Reprendre/suspendre (§4) ou finir (§5) la livraison

Visualisation des grandeurs

DEBIT INSTANTANE → 59,3 m³/h DEBIT INSTANTANE GD — Changement de débit (GD/PD) L'unité dépend du paramétrage

HAUTEUR PRODUIT → 00749 mm HAUTEUR PRODUIT — ⚠ Si option active

TEMPERATURE PRODUIT → +12.3 °C TEMPERATURE PRODUIT — ⚠ Si option active

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

4. REPRENDRE OU SUSPENDRE LA LIVRAISON

▲ REPRENDRE LA LIVRAISON

980 Vm L REPRENDRE LIVRAISON EmA

Lancer la livraison §3

▲ SUSPENDRE LA LIVRAISON POUR DEPLACER LE VEHICULE

980 Vm L DEPLACER VEHICULE EmA / 980 Vm L RETRAIT PTO EmA / 980 Vm L LIVRAISON EN PAUSE EmA ...

Sélectionner le compartiment ⚠ Si option active

Enclencher la pompe

Lancer la livraison §3

→ Après déplacement du véhicule

5. FINIR LA LIVRAISON

▲ FINIR SUR PURGE ⚠ Si mode PREDE+PURGE

1000 Vm L FINIR SUR PURGE EmA → 1000 Vm L DEBUT DE PURGE EmA → Livraison §4

▲ TERMINER LA LIVRAISON

1000 Vm L FINIR LA LIVRAISON EmA → 1000 Vm L LIVRAISON TERMINEE EmA

▲ DESENCLENCHER LA POMPE ⚠ Si option active

1000 Vm L RETRAIT PTO EmA

6. ARRETER LE MOTEUR

ARRET MOTEUR? → Appui jusqu'à l'arrêt du moteur

OU

Retour au menu principal

7. IMPRIMER LES DOCUMENTS DE LIVRAISON

BON DE LIVRAISON → IMPRESSION → IMPRESSION TERMINEE

FACTURE → (choix taxes) → (choix unité de prix)

Impression de la facture

Retour au menu principal

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique
▲ Etape optionnelle
▶ Evénement survenant pendant le chargement
Action manuelle par l'opérateur

GU 7093 FR D – 4053+v1.7.x / FORM DOC 124 B

www.alma-group.com

REALISER UN MOUVEMENT DE PRODUIT

PURGE FLEXIBLE pour changement de produit

PURGE FLEXIBLE ●

▲ SELECTIONNER L'ENSEMBLE DE MESURAGE ⚠ Si DUAL

PURGE→EMA
● PURGE→EMB
} Valider ●

▲ SELECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON ⚠ Si EMA 2 flexibles pleins

FLEXIBLE 1
● FLEXIBLE 2
} Valider ●

▲ SELECTIONNER LA VANNE DE RETOUR ⚠ Si option active

VANNE DE RETOUR 1
● VANNE DE RETOUR X
} Valider ●

▲ SELECTIONNER LE NOUVEAU PRODUIT

PRODUIT→FOD+
● PRODUIT→GO
} Valider ●

▲ SELECTIONNER LE COMPARTIMENT ⚠ Si option active

CPT AVEC XX L 1
● CPT AVEC XX L X
} Valider ●

▲ SELECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON ⚠ Si EMA 2 flexibles

Sélectionner le flexible pour la livraison suivante

En cas de purge en 2 étapes, se reporter au Manuel d'utilisation

▲ ENCLENCHER LA POMPE

72 L VOLUME DE PURGE EmA ● 72 L ENCLENCHEMENT PTO EmA

▲ LANCER LA PURGE

72 L DEBUT DE PURGE EmA ● 19 Vm L/min PURGE / FOD / CPT 1 EmA

▲ FINIR LA PURGE

72 Vm L/min FINIR LA PURGE EmA ● 72 Vm L/min SOUFFLAGE EmA ● 72 Vm L/min PURGE TERMINEE EmA ●

⚠ Si gestion retour produit

▲ DESENCLENCHER LA POMPE ⚠ Si option active

72 Vm L/min RETRAIT PTO EmA ARRET MOTEUR? ● Appuis jusqu'à l'arrêt du moteur

OU ●

▲ IMPRIMER LES DOCUMENTS DE LIVRAISON

TRANSFERT PRODUIT d'un compartiment à un autre

⚠ Si gestion du retour produit et des sondes anti-debordement

TRANSFERT PRODUIT ●

▲ SELECTIONNER L'ENSEMBLE DE MESURAGE ⚠ Si DUAL

TRANSFERT→EMA
● TRANSFERT→EMB
} Valider ●

▲ SELECTIONNER LA VANNE DE RETOUR

VANNE DE RETOUR 1
● VANNE DE RETOUR X
} Valider ●

▲ SELECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON ⚠ Si EMA 2 flexibles pleins

FLEXIBLE 1
● FLEXIBLE 2
} Valider ●

▲ VALIDER LE PRODUIT A TRANSFERER

Affichage du produit contenu dans le flexible

PRODUIT→FOD+ Valider ●

Pour éviter toute pollution, le transfert est effectué avec le produit présent dans la ligne. Pour utiliser un autre produit, purger la ligne et recommencer l'opération

▲ SAISIR LA PREDETERMINATION

00000 L SAISIR LA PREDE EmA ● 300 L ENCLENCHEMENT PTO EmA

▲ SELECTIONNER LE COMPARTIMENT ⚠ Si option active

CPT AVEC XX L 1
● CPT AVEC XX L X
} Valider ●

▲ ENCLENCHER LA POMPE

300 L ENCLENCHEMENT PTO EmA

▲ LANCER LE TRANSFERT

300 L LANCER LE TRANSFERT EmA ● 19 Vm L/min TRANS / GO / CPT 2 EmA

▲ FINIR LE TRANSFERT

300 Vm L/min FINIR LE TRANSFERT EmA ● 300 Vm L/min SOUFFLAGE EmA ● 300 Vm L/min TRANSFERT TERMINE EmA ●

▲ DESENCLENCHER LA POMPE ⚠ Si option active

300 Vm L/min RETRAIT PTO EmA ARRET MOTEUR? ● Appuis jusqu'à l'arrêt du moteur

OU ●

▲ IMPRIMER LES DOCUMENTS DE LIVRAISON

MODES DE SAISIE

SAISIR LA PREDETERMINATION : Saisir le volume

Exemple : Volume souhaité 2600 litres — 00000 L SAISIR LA PREDE

Modifier la valeur du chiffre clignotant ● x2 — 02000 L SAISIR LA PREDE

Changer de chiffre ● x1 — 02000 L SAISIR LA PREDE

Modifier la valeur du chiffre clignotant ● x6 — 02600 L SAISIR LA PREDE

Valider la saisie ● x1 — 02600 L SAISIR LA PREDE

GU 7093 FR D – 4053+v1.7.x / FORM DOC 124 B

LISTE DES ALARMES

		AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
UTILISATEUR	COMMUN	ARRET DE LIVRAISON	Interruption volontaire de la livraison	Reprendre, suspendre ou finir la livraison ou la reprise
		ARRET D'URGENCE	Déclenchement d'un arrêt d'urgence par la télécommande	Reprendre, suspendre ou finir la livraison ou la reprise
		DEFAUT COM IE	Problème de communication avec l'Informatique Embarquée	Faire une nouvelle tentative et passer en marche dégradée si problème persistant : INFORMATIQUE→SANS IE (DEGRADE)
		DEFAUT IMPRIMANTE	Plus de communication avec l'imprimante	Vérifier les branchements, l'état de l'interrupteur, le fusible
		Blocage du ticket	Le ticket est bloqué dans l'imprimante	Utiliser le bouton RELEASE de l'imprimante pour libérer le ticket
		DEFAUT ALIMENTATION	Coupure de l'alimentation pendant la livraison	Vérifier la cause de la coupure / Rétablir l'alimentation
		DEFAUT PTO	Incohérence retour PTO / commande exécutée	Vérifier l'état de la prise de mouvement en cabine
		DEFAUT DSPGI	Problème de communication avec le DSPGI	Vérifier le système DSPGI
	COMMUN POMPE	DEFAUT VOIES EMA/EMB	Incohérence sélection circuit EMA/EMB	Vérifier la position des vannes de sélection manuelle
		DEFAUT VOIES PC/PNC	Incohérence sélection circuit Pompé Compté/Pompé Non Compté	Vérifier la position des vannes de sélection manuelle
		DEFAUT DEBORDEMENT	Détection débordement sur un des compartiments	Procéder à un transfert vers un autre compartiment
		PURGE NON TERMINEE	Cycle de purge non terminé	Finir la purge du collecteur (et/ou du flexible)
		DEFAUT DEBIT POMPE	Absence de débit après enclenchement de la pompe	Adapter éventuellement le paramètre de la temporisation
		DEFAUT ADDITIVATION	Problème avec le système d'additivation (ne peut pas être géré correctement)	Vérifier le système d'additivation
		NIVEAU BAS ADDITIF Y	(Y=1 ou 2) Détection du niveau bas cuve additif	Remplir la cuve d'additif
		CONTRÔLE ADDITIF Y	(Y=1 ou 2) Injection du taux d'additif non garantie	Vérifier le circuit hydraulique
		DEFAUT CUVE CLIENT	Détection débordement sur la cuve du client	Solder la livraison
	EMX	DEFAUT DEBIT BAS X	Débit < Qmin consécutivement pendant 0,2*QMM	Vérifier les paramètres et le circuit hydraulique (clapet, filtre, pistolet...)
		DEFAUT DEBIT HAUT X	Débit > Qmax consécutivement pendant 3 sec	Vérifier les paramètres / Diminuer le débit
	EMX	DEFAUT DEBIT NUL	Absence de comptage après ouverture de la vanne gravitaire	Vérifier le clignotement des voyants sur l'émetteur d'impulsions, le câblage / Changer l'émetteur si besoin
		DEFAUT MESURE EMX	Incohérence des voies de comptage	Vérifier le clignotement des voyants sur l'émetteur d'impulsions, le câblage / Changer l'émetteur si besoin
		DEFAUT PULSE EMX	Défaut des impulsions de comptage	Vérifier le clignotement des voyants sur l'émetteur d'impulsions, le câblage / Changer l'émetteur si besoin
		DEFAUT TEMPERATURE X	Problème mesure température < Tmin ou > Tmax	Si alarme persistante, diagnostique avec réparateur
		DEFAUT COEFFICIENTS X	Ecart entre coefficients K1 et K2 > 0,5%	Modification du coefficient petit débit (K1)
		PERTE TOTALISATEUR X	Plus d'intégrité des totalisateurs	Remplacement de la pile de sauvegarde
		DEFAUT PRESSION EMX	Problème capteur de pression hors plage 4/20 mA	Si alarme persistante, diagnostique avec réparateur
		DEFAUT DG-3001 EMA	Problème avec le détecteur de gaz	Vérifier l'état du détecteur en mode maintenance
		DEFAUT CONVERSION EMX	Problème avec le calcul du volume converti	Vérifier la cohérence de la densité paramétrée
	COMMUN	DEFAUT FUITES	Détection de comptage hors livraison	Vérifier l'étanchéité du clapet anti-retour
		DEFAUT PRESENCE GAZ	Détection de présence de gaz en phase de grand débit	Diagnostic avec réparateur
		DEFAUT AFFICHEUR	Problème intégrité de l'affichage avec relecture RAM de l'afficheur	Si alarme persistante, remplacement de la carte afficheur
		DEFAUT WATCHDOG	Déclenchement de la fonction "chien de garde"	Eteindre et rallumer le MICROCOMPT+. Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse
		PERTE DATE ET HEURE	Problème avec l'évolution de l'horodateur	Paramétrer la nouvelle date et heure
		DEFAUT JOURNAL	Perte du journal d'événements	Acquitter l'alarme et vérifier la date Si alarme persistante, remplacement de la pile de sauvegarde
		PERTE MEMORISATION	Perte du journal des mesurages	Acquitter l'alarme (entrer et ressortir du mode METROLOGIQUE). Si alarme persistante, remplacement de la pile de sauvegarde
		SATURATION MEMOIRE	Zone de mémorisation de mesurages saturée (trop d'enregistrements sur 90 jours)	Acquitter l'alarme (entrer et ressortir du mode METROLOGIQUE). Si alarme persistante, remplacement de la carte AFSEC+
		DEFAUT RESIDENT	Problème d'incohérence entre le logiciel applicatif et la version du logiciel résident	Mettre en adéquation le logiciel applicatif avec le logiciel résident
		PERTE MÉMOIRE	Plus d'intégrité d'une zone mémoire secourue (paramètres SUPERVISEUR, jetée...)	Acquitter l'alarme. Si alarme persistante, remplacement de la pile de sauvegarde
		PERTE MEMOIRE EEPROM	Perte des paramètres métrologiques	Remplacement de la carte AFSEC+
		DEFAUT MÉMOIRE RAM	Problème intégrité données en mémoire secourue	Remplacement de la carte AFSEC+
		DEFAUT MÉMOIRE SOFT	Défaut d'intégrité du logiciel en mémoire FLASH	Remplacement de la carte AFSEC+