MANUEL D'UTILISATION

MU 7045 FR B

NIVEAUTRONIQUE

JAUGEUR ELECTRONIQUE SUR CAMION-CITERNE



В	13/09/2012	Nouvelle ergonomie, internationalisation, gestion carte 4DG	DSM	АН
А	10/01/2011	Création du document	DSM	XS
Indice	Date	Nature des modifications	Rédacteur	Approbateur

	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 1/20
\bigcirc	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

SOMMAIRE

1	PRES	SENTATION GENERALE ET DESCRIPTION :	3
2	RECO	OMMANDATIONS D'UTILISATION :	4
3	PRIN	ICIPE DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF INDICATEUR :	4
	3.1	Mode utilisateur	4
	3.2	Mode superviseur	4
	3.3	Mode métrologique	4
4	MOL	DE UTILISATEUR :	5
	4.1	Menu LIVRAISON	6
	4.2	Menu LIVRAISON avec option chargement	7
	4.3	Menu IMPRESSION	8
	4.4	Menu MAINTENANCE	9
	4.5	Liste des alarmes1	.0
5	MOL	DE SUPERVISEUR :	1
	5.1	Menu VERIFICATION JAUGEUR1	.2
	5.2	Menu REGLAGE DATE/HEURE1	.2
	5.3	Menu TABLE PRODUITS	.3
	5.4	Menu CONFIG. COMPARTIMENTS ou CONSTRUCTION. BAREME1	.3
	5.5	Menu VEHICULE1	.4
	5.6	Menu PARAMETRES1	.5
	5.7	Menu LANGUE1	.5
6	ΜΟΙ	DE METROLOGIQUE :	6
	6.1	Menu REFERENCE INDICATEUR 1	.7
	6.2	Menu CONFIGURATION	.7
	6.3	Menu COMPARTIMENT(S)1	.8
Α	NNEXE .		9



1 PRESENTATION GENERALE ET DESCRIPTION :

Le jaugeur ALMA NIVEAUTRONIQUE est destiné à être associé à un ou plusieurs compartiments mesure d'un camion-citerne. Il est essentiellement constitué d'un ou plusieurs capteurs de niveau (9 au maximum) reliés à un dispositif calculateur-indicateur MICROCOMPT+.

Un capteur de niveau est associé à un compartiment. Il est monté sur un tube de jaugeage. Celuici guide et protège le flotteur qui suit les mouvements du liquide. Le capteur détecte la position du flotteur.

Le dispositif indicateur peut être connecté à une imprimante externe.

Coupelle plombée protéc





Clé magnétique SUPERVISEUR pour accéder à la configuration et au menu calibration

En façade du MICROCOMPT+, se trouvent 3 boutons dont l'utilisation est décrite ci-dessous :



Le dispositif calculateur-indicateur MICROCOMPT+ assure l'opération de mesurage et gère les défauts liés à l'ensemble de mesurage.

	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 3/20
$\mathbf{\circ}$	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

Présentation du dispositif calculateur-indicateur MICROCOMPT+ :

2 **RECOMMANDATIONS D'UTILISATION :**

Les conditions d'installation du jaugeur doivent permettre d'assurer la vérification du jaugeur par comparaison à un sabre de jaugeage de classe II. Le sabre doit pouvoir être positionné à une distance minimale de 100 mm du tube de jaugeage.

3 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF INDICATEUR :

3.1 Mode utilisateur

Ce mode est le mode normal d'utilisation de l'appareil en exploitation courante. Il permet d'établir le plan de chargement à partir de la table des produits définie en mode SUPERVISEUR et d'afficher pour chacun des compartiments la mesure de niveau par le creux (en mm) ou par la hauteur, en précisant au préalable le produit si le plan de chargement n'a pas été saisi.

Se reporter à la partie MODE UTILISATEUR.

3.2 Mode superviseur

Le mode SUPERVISEUR nécessite l'utilisation d'une clé magnétique. Il permet de paramétrer le dispositif en définissant la table des produits prévus pour l'exploitation du camion-citerne. Il autorise la visualisation des valeurs de hauteurs au dixième de millimètre et des caractéristiques des différents éléments définis dans le mode METROLOGIQUE.

Se reporter à la partie MODE SUPERVISEUR.

3.3 Mode métrologique

La configuration du dispositif indicateur est réalisée lors de la mise en service par une personne habilitée. Pour accéder au mode METROLOGIQUE, il faut déplomber la coupelle puis ôter le scellement électronique situé à droite de l'afficheur.

Ce mode permet de définir tous les paramètres métrologiques et fonctionnels de l'appareil en tenant compte des caractéristiques physiques de l'équipement, de son instrumentation et de l'usage souhaité.

Sauf exception, il est réalisé une fois lors de la mise en service de l'appareil et parfois lors des contrôles périodiques.

Se reporter à la partie MODE SUPERVISEUR.

	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 4/20
\checkmark	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

4 MODE UTILISATEUR :

Par défaut, il a été choisi d'afficher la mesure de niveau par le creux. Il est également possible d'afficher la mesure de niveau par la hauteur ; dans ce cas la mesure n'est pas métrologique. Ce choix est fait lors de la configuration métrologique de l'appareil

Le mode UTILISATEUR donne accès à 3 ou 4 menus selon la configuration métrologique :

CHARGEMENT	:	uniquement	si	l'option	CHARGE	MENT	а	été	validée	en	mode
		METROLOG	IQUI	E. Menu	utilisé pour	définir	un	plan	de charg	ement	: pour
		chaque comp	partir	nent, aff	ectation de l	la quan	tité	et du	type de p	orodui	t

- LIVRAISON : pour livrer les produits présents dans les compartiments non vides et imprimer un bon de livraison
- IMPRESSION : pour imprimer tous les bons (chargement, présentation, livraison) et les données enregistrées dans le système

MAINTENANCE : pour vérifier l'état des équipements





	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 5/20
\checkmark	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

4.1 Menu LIVRAISON

Le menu LIVRAISON permet à l'opérateur de :

- Enregistrer, compartiment par compartiment le produit présent dans chacun d'eux
- Imprimer le bon de présentation qui présente le chargement du camion (avant de commencer à livrer)
- Réaliser la livraison et imprimer le bon de livraison qui indique uniquement les compartiments qui ont été déchargés



Ce menu permet de vider les compartiments non vides et d'imprimer un bon de livraison

L'affichage permet de savoir si le volume est garanti ou non :

Affichage fixe : volume garanti

Affichage clignotant : volume non garanti (clapets de fond fermés...)

Affichage "---" : volume inférieur à la position repos du flotteur

Lorsque le niveau de produit dans un compartiment est inférieur au seuil défini (position repos du flotteur), le MICROCOMPT affiche "REPOS".



4.2 Menu LIVRAISON avec option chargement

Le menu CHARGEMENT permet à l'opérateur de définir, enregistrer et imprimer ce qui a été chargé dans des compartiments, et ce compartiment par compartiment. Le bon de chargement doit être imprimé avant de quitter le dépôt sur lequel a été effectué le chargement du camion.

Le menu LIVRAISON permet à l'opérateur de :

- Imprimer le bon de présentation qui présente le chargement du camion lorsqu'il arrive à la station (avant de commencer à livrer)
- Réaliser la livraison et d'imprimer le bon de livraison qui indique uniquement les compartiments qui ont été déchargés



Ce menu permet de vider les compartiments non vides et d'imprimer un bon de livraison

L'affichage permet de savoir si le volume est garanti ou non :

Affichage fixe : volume garanti

Affichage clignotant : volume non garanti (clapets de fond fermés...)

Affichage "---" : volume inférieur à la position repos du flotteur

Lorsque le niveau de produit dans un compartiment est inférieur au seuil défini (position repos du flotteur), le MICROCOMPT affiche "REPOS".



4.3 Menu IMPRESSION

Ce menu donne accès à 4 ou 5 sous-menus selon la configuration métrologique :

- BON DE CHARGEMENT : uniquement si l'option « CHARGEMENT » a été validée en mode METROLOGIQUE. Pour imprimer un bon de chargement
- BON DE PRESENTATION : pour imprimer un bon de présentation de la cargaison
- BON DE LIVRAISON : pour imprimer un bon de livraison
- PARAMETRES : pour imprimer les paramètres de l'indicateur
- JOURNAL D'EVENEMENTS : pour imprimer le journal des événements d'une journée choisie





4.4 Menu MAINTENANCE

Ce menu permet de vérifier l'état des différents équipements et certaines informations à surveiller :

CLAPET DE FOND : état des clapets de fond





4.5 Liste des alarmes

		AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
~		DEFAUT IMPRIMANTE	Plus de communication avec l'imprimante	Vérifier les branchements, l'état de l'interrupteur, les fusibles
		DEFAUT CAN BUS	Défaut carte CAN (gestion du capteur de vacuité)	Eteindre puis rallumer. Si défaut persistant, contacter un réparateur
		DEFAUT BOITIER DTV	Défaut boitier DTV (gestion du capteur de vacuité)	Eteindre puis rallumer. Si défaut persistant, contacter un réparateur
١.		DEFAUT JAUGEUR N*	Pas de réponse du jaugeur N*	Acquitter le défaut. Si défaut persistant, contacter un réparateur
ATE		DEFAUT LIAISON JGR N*	Problème de liaison avec le jaugeur N*	Acquitter le défaut. Si défaut persistant, contacter un réparateur
-IS		DEFAUT MESURE JGR N*	Problème de mesure avec le jaugeur N*	Acquitter le défaut. Si défaut persistant, contacter un réparateur
Ē		DEFAUT PARAMETRE JGN*	Problème avec les paramètres du jaugeur N*	Acquitter le défaut. Si défaut persistant, contacter un réparateur
		DEFAUT FLOTTEUR JGN*	Problème avec le flotteur du jaugeur N*	Acquitter le défaut. Si défaut persistant, contacter un réparateur
		DEFAUT DG	Problème avec le détecteur de vacuité	Vérifier l'état du détecteur en mode maintenance
		DEFAUT JOURNAL	Remise à zéro du journal des événements	Acquitter le défaut, vérifier la date en mode superviseur
	B	DEFAUT WATCHDOG	Défaut sur carte afficheur, alimentation ou AFSEC+	Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse
с		PERTE MEMOIRE PILE	Perte de la mémoire secourue	Remplacement de la pile de sauvegarde
Ē		DEFAUT PERTE DATE	Perte de la date et de l'heure	Saisir la date et l'heure en mode superviseur (clé chef)
AT	ħ	DEFAUT PROM	Perte de l'intégrité du logiciel ou du résident	Remplacement de la carte AFSEC+
EPAR	o du A	DEFAUT RAM	Défaut de la mémoire secourue	Remplacement de la carte AFSEC+
	BLG	PERTE MEMOIRE EEPROM	Perte de la configuration métrologique	Remplacement de la carte AFSEC+
Ŕ		CONFIG METRO	Incohérence de la configuration métrologique	Remplacement de la carte AFSEC+
		DEFAUT SATURATION	Saturation du journal des livraisons	Remplacement de la carte AFSEC+

*N = 1 à 9



5 MODE SUPERVISEUR :



	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 11/20
$\mathbf{\nabla}$	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	





Saisir le jour, le mois, l'année puis l'heure et les minutes.

	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 12/20
\mathbf{O}	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	



5.4 Menu CONFIG. COMPARTIMENTS ou CONSTRUCTION. BAREME

Le menu CONFIG.COMPARTIMENTS n'apparaît que si l'option barémage n'est pas validée en mode métrologique. Il permet de saisir, pour chaque compartiment, le volume nominal en litres.





Le menu CONSTRUCTION BAREME n'apparaît que si l'option est validée en mode METROLOGIQUE. Pour chaque compartiment, le barémage de la cuve est effectué par saisie de la valeur ou par empotage. Dans le deux cas, il faut saisir et/ou valider la valeur de creux - ou la valeur de la hauteur si type d'indication choisi en mode METRO est HAUTEUR - et le volume associé.

Ce menu permet également d'imprimer le barémage, de le vérifier ou de l'annuler











6 MODE METROLOGIQUE :





	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 16/20
$\mathbf{\circ}$	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

6.1 Menu REFERENCE INDICATEUR

000000 ▶ 000000 Saisir le numéro de série de l'indicateur REFERENCE INDICATEUR REFERENCE INDICATEUR 6.2 Menu CONFIGURATION Fixer le nombre de compartiment de 1 à 9 maximum. CONFIGURATION 8 8 NOMBRE COMPARTMENTS La valeur par défaut est de 8 compartiments NOMBRE COMPARTMENTS INDICATION (XXX) Permet de choisir le type d'indication du INDICATION→CREUX MICROCOMPT (valeur en creux, par INDICATION→HAU défaut, ou en hauteur) CONFIG. DETECTEUR OUVERTURE VANNE (XXX) OUVERTURE VANNE→NON Gestion de la vanne API OUVERTURE VANNE→OUI VACUITE (XXX) VACUITE→NO Gestion du détecteur de vacuité VACUITE→SENI VACUITE→DG3001 Permet d'activer ou non la fonction de barémage. Si cette option BAREME (XXX) BAREME →NON est validée, le menu « Construction barème » apparaitra en mode chef. Sinon, seul le menu « Configuration Compartiments » BAREME →OUI apparaît CHARGEMENT (XXX) CHARGEMENT→NON HARGEMENT→ CHARGEMENT→MANUEL Impression sur le Bon de Présentation : Les compartiments sélectionnés **CHARGEMENT→**TOUS Tous les compartiments MU 7045 FR B ALMA **NIVEAUTRONIQUE** Page 17/20 Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr





ANNEXE

PARAMETRES :

JOURNAL D'EVENEMENTS :

NIVEAUTRONIQUE 4002+ Version V4.0.0 du 10/05/12 Numero de vehicle : AA-215-EL Indicateur : 03201 Edite le 13/09/12 11h31 Evenements du 13/09/12	NIVEAUTRONIQUE 4002+ Version V4.0.0 du 10/05/12 Numero de vehicle : AA-215-EL Indicateur : 03201 Edite le 13/09/12 11h31
7 enregistrement(s) 10:28:24 livre +851 mm 10:20:01 presente +851 mm 10:00:00 CAPTEUR MOUILLE 09:30:01 VANNE API opt 1 OUVERTE 09:29:03 CAPTEUR SEC 09:00:03 Mode Chauffeur 05:59:00 Mise sous tension	NOMBRE COMPARTIMENTS : 1BAREME : ACTIFTYPE DE MESURE : CREUXDetecteur de vanne : nonDetecteur vacuite : NONOption chargement : oui***CONFIGURATION DES JAUGEURS ***CPT SERIE LISSAGE VL SGL E01 00100 0.10000 31 155 6* CONFIGURATION DES COMPARTIMENTS *CPT REPOS FLOTTEUR DECAL01 +250 G +50.0PROD LIBELLE CATEGORIEPROD SP-95 ESSENCEPRO 01 SP-95 ESSENCEPRO 03 GO GASOIPRO 04 GNR GASOIPRO 05 FOD FODPRO 06 BAREM EAUPRO 07 NON EAUPRO 10 NON EAUPRO 11 NON EAUPRO 11 NON EAUPRO 12 NON EAUPRO 13 NON EAUPRO 14 NON EAUPRO 15 NON EAUPRO 16 NON EAU

	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 19/20	
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr		

BON DE PRESENTATION :

NIVEAUTRONIQUE 4002+ Version V4.0.0 du 10/05/12 Numero de vehicle : AA-215-EL Indicateur : 03201 Edite le 13/09/12 11h31

BON DE PRESENTATION

Impression 001

С	Prod	Creux presentes	Volume indicatif
1	SP-95	+301 mm	2000 L

En cas de litige, seuls les résultats affichés par l'indicateur font foi

BON POUR ACCEPTATION DE LA PRESENTATION

Date : Heure :

VISA DU RECEPTIONNAIRE :

BON DE LIVRAISON :

NIVEAUTRONIQUE 4002+ Version V4.0.0 du 10/05/12 Numero de vehicle : AA-215-EL Indicateur : 03201 Edite le 13/09/12 11h31

BON DE LIVRAISON

Impression 002

(С	Prod	Creux presentes	Volume indicatif	Etat
	1	SP-95	+301 mm	2000 L	vide*

En cas de litige, seuls les resultats affiches par l'indicateur font foi

BON POUR ACCEPTATION DE LA LIVRAISON

Date : Heure :

VISA DU RECEPTIONNAIRE :

*Si option vacuité active

	MU 7045 FR B NIVEAUTRONIQUE	Page 20/20
$\mathbf{\vee}$	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	