DOSSIER D'INSTALLATION

DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Décrit dans le certificat d'examen UE de type N° LNE-13621

J	26/02/2019	Configuration des commutateurs du RCT4, évolution FORM DOC, mise à jour plans	DSM/CHR	SR
- 1	11/06/2018	Modifications concernant l'ASKW	DSM/CHR	FDS
Н	12/02/2018	Intégration de la RC ASKW et nouvelle version du coffret de pilotage [MDV545]	DSM/CHR	FDS/MV
Indice	Date	Nature des modifications	Rédacteur	Approbateur

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF							
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA							
S ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C					
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 1 / 48					

SOMMAIRE

1.	PREC	CONISATIONS GENERALES	3
	1.1.	PRECONISATIONS MECANIQUES	
	1.2.	PRECONISATIONS ELECTRIQUES	
	1.3.	PRECONISATIONS PNEUMATIQUES	
2.	PRES	SENTATION GENERALE	
	2.1.	ENSEMBLE DE MESURAGE INSTALLE SUIVANT LE CERTIFICAT MID	
	2.2.	CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION	7
3.	NOM	ENCLATURE	7
4.	PLAN	I D'INSTALLATION DU GPL TRONIQUE	9
5.	CALC	CULATEUR-INDICATEUR MICROCOMPT+	10
	5.1.	PRECONISATIONS DE MONTAGE CALCULATEUR-INDICATEUR MICROCOMPT+	11
	5.2.	RACCORDEMENT ELECTRIQUE MICROCOMPT+: VERSION DE BASE	12
		Affectation des bornes carte alimentation MICROCOMPT+ version de base	13
	5.3.	RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UN ENSEMBLE AVEC COFFRET DE PILOTAGE ET	
		RADIOCOMMANDE RCT4	
		Affectation des bornes carte alimentation MICROCOMPT+ version RCT4	
		Coffret de pilotage GPL TRONIQUE	
		Raccordement électrique coffret de pilotage version RCT4	
		Raccordement pneumatique coffret de pilotage version RCT4	
		Radiocommande RCT4Raccordement électrique boitier récepteur radiocommande RCT4	
	5.4.	RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UN ENSEMBLE AVC COFFRET DE PILOTAGE ET	23
	J. 4 .	RADIOCOMMANDE RC LYNX	24
		Affectation des bornes carte alimentation MICROCOMPT+ version RC LYNX	
		Coffret de pilotage GPL TRONIQUE	
		Raccordement électrique coffret de pilotage version RC LYNX	
		Raccordement pneumatique coffret de pilotage version RC LYNX	
	5.5.	RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UN ENSEMBLE AVEC COFFRET DE PILOTAGE ET RADIOCOMMANDE ASKW	
		Affectation des bornes carte alimentation MICROCOMPT+ version RC ASKW	
		Coffret de pilotage GPL TRONIQUE	
		Raccordement électrique coffret de pilotage version RC ASKW	
		Raccordement électrique boitier récepteur radiocommande ASKW avec l'automate	
		Raccordement pneumatique coffret de pilotage version RC ASKW	
6.	LIGN	E DE COMPTAGE GPL-BALC	41
	6.1.	PRECONISATIONS DE MONTAGE ET DE SCELLEMENT TURBINE ADRIANE	42
7.	IMPR	IMANTE A PLAT	43
	7.1.	PRECONISATIONS DE MONTAGE IMPRIMANTE	44
8.	CON	VERTISSEUR 24VCC/24VCC 2.1A 50W	45
9.	SONI	DE DE TEMPERATURE PT100 – CT1001 ATEX	46
	9.1.	PRECONISATIONS DE MONTAGE SONDE DE TEMPERATURE	47
10.	KIT P	LAQUE D'ENSEMBLE DE MESURAGE	48

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 2 / 48

1. PRECONISATIONS GENERALES

AFIN D'EVITER TOUS PROBLEMES CONCERNANT L'INSTALLATION, L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE DES MATERIELS, POUVANT CREER DES DYSFONCTIONNEMENTS INTEMPESTIFS, NOUS VOUS PRIONS DE BIEN VOULOIR RESPECTER LES PRECONISATIONS SUIVANTES.

AVANT TOUTE INTERVENTION, S'ASSURER QUE LES MATERIELS SONT HORS TENSION.

1.1. PRECONISATIONS MECANIQUES

- Respecter les préconisations de la notice d'instruction précisant les conditions d'installation, d'utilisation et d'entretien d'un matériel ATEX (notice d'instruction livrée avec le matériel).
- ⇒ Veiller à placer les matériels de façon à faciliter leur installation, utilisation et maintenance par les intervenants (ergonomie de travail).
- ⇒ Veiller à orienter correctement les matériels possédant un afficheur. L'affichage doit être lisible par l'opérateur sans difficulté.
- Appliquer un couple de serrage approprié à la taille et à la matière de l'élément de fixation sauf spécifications particulières mentionnées sur les plans de présentation ou dans les dossiers d'installation.
- ⇒ Protéger mécaniquement les câbles par de la gaine annelée si les câbles ne sont pas ADR (gaine annelée adaptée aux véhicules de "transport des marchandises dangereuses par route" hydrocarbures, GPL ... et conforme à la norme française NF R 13-903 ou se référer à la réglementation en vigueur).
- S'assurer de la bonne tenue mécanique et de la bonne étanchéité entre les presse-étoupes et les câbles ainsi qu'entre les presse-étoupes et les gaines annelées.
- ⇒ Respecter les rayons de courbure des câbles et des gaines.
- ⇒ Laisser suffisamment de liberté aux conducteurs, pour éviter tous risques d'arrachement.
- ⇒ Permettre l'évacuation de l'eau dans la boucle basse (siphon) des gaines annelées (pas de rétention d'eau à l'intérieur des gaines).
- ⇒ Moir § PRECONISATIONS DE MONTAGE ET DE SCELLEMENT TURBINE ADRIANE.

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 3 / 48

(fig.1)

1.2. PRECONISATIONS ELECTRIQUES

- Respecter les préconisations de la notice d'instruction précisant les conditions d'installation, d'utilisation et d'entretien d'un matériel ATEX (notice d'instruction livrée avec le matériel).
- Raccorder en aval du coupe-circuit, sur l'alimentation réservée à la distribution mesurée, les alimentations des équipements.
- ⇒ Mettre en amont de l'alimentation 24VCC une protection de 5A temporisée pour protéger les équipements en cas d'inversion des polarités ou de surintensité.
- ⇒ Utiliser du câble spécifique ADR, si ce n'est pas le cas, utiliser du câble à minima résistant aux hydrocarbures "RH" et le protéger mécaniquement par de la gaine annelée (gaine annelée adaptée aux véhicules de "transport des marchandises dangereuses par route" hydrocarbures, GPL ... et conforme à la norme française NF R 13-903 ou se référer à la réglementation en vigueur).
- ⇒ Veiller à ne pas détériorer les borniers des différentes cartes électroniques lors des raccordements.
 - Bornes à vis : ne pas endommager les têtes de vis des borniers.
 - o Utiliser des cosses et des embouts à sertir isolés adaptés à la section du câble.
 - Bornes à ressort : ne pas bloquer les ressorts (le blocage d'un ressort d'une des bornes entraîne le remplacement de la carte électronique).
 - Utiliser un tournevis plat 0.4x2.5 (voir fig.1).
 - o Insérer le tournevis légèrement incliné, puis l'enfoncer perpendiculairement à la borne.
 - Ne pas dépasser la verticale lorsque le tournevis est enfoncé afin de ne pas bloquer le ressort.
 - o Insérer ou enlever le câble et retirer le tournevis.
- ⇒ Faire passer les câbles d'alimentation (24VCC camion) au travers des ferrites en effectuant une boucle (fourniture ALMA).
- ⇒ Ne pas utiliser des câbles d'une section supérieure à 1.5mm².
- Ne pas insérer plus d'un embout par borne (sauf indication particulière d'ALMA), utiliser si besoin un embout double.
- Respecter scrupuleusement les polarités des entrées/sorties lors des connexions, conformément aux sérigraphies des cartes et/ou des indications du dossier d'installation.
- ⇒ Effectuer, dans la mesure du possible, un test filaire après câblage.
- ⇒ Respecter, dans la mesure du possible, l'emplacement des câbles préconisé dans le dossier d'installation.
- ⇒ Raccorder chaque matériel (terre externe) à la masse du châssis.
- ⇒ Privilégier la reprise de blindage des câbles blindés sur 360° dans les presse-étoupes métalliques (voir doc. livrée avec le matériel).
 - A défaut, raccorder les blindages aux dispositifs présents à l'intérieur des matériels (borne de terre, barre de terre, plots de mise à la terre, ...).



- Repérer, dans la mesure du possible, les câbles et les conducteurs conformément au dossier d'installation afin de faciliter les diverses interventions après installation.
- ⇒ Respecter une codification homogène des couleurs des câbles.
- ⇒ Imprimante TMU295 : vérifier avant la mise place d'une imprimante sur son support que les interrupteurs de configuration du protocole de liaison informatique, situés sous l'imprimante, sont bien positionnés: N°3 sur "ON" et les 7 autres sur "OFF".
- ⇒ Courants des appareils électriques :

Appareils électriques	Tension d'alimentation	Courant minimal	Courant maximal
MICROCOMPT+	24VCC +/-10%	0.7 A	1.5 A
IMPRIMANTE	24VCC +/-10%	0.1 A	5.5 A (mise sous tension)

- ⇒ Repérage des couleurs selon DIN 47100.
- ⇒ Code de désignation des couleurs selon CEI 60757 (sauf abréviations FR) :

FR			EN	IT	ES	DE
Couleurs	Codes	Norme CEI 60757	Colours	Colori	Colores	Farbe
Blanc	Вс	WH	White	Bianco	Blanco	Weiβ
Marron	Mr	BN	Brown	Marrone	Marrón	Braun
Vert	Vt	GN	Green	Verde	Verde	Grün
Jaune	Jn	YE	Yellow	Giallo	Amarillo	Gelb
Gris	Gr	GY	Grey	Grigio	Gris	Grau
Rose	Rs	PK	Pink	Rosa	Rosa	Lila
Bleu	ВІ	BU	Blue	Blu	Azul	Blau
Rouge	Rg	RD	Red	Rosso	Rojo	Rot
Noir	Nr	ВК	Black	Nero	Negro	Schwarz
Violet	Vi	VL	Violet	Viola	Violeta	Violett
Orange	Or	OG	Orange	Arancio	Naranja	Orange
Vert/Jaune	۸\٦	GNYE	Green/Yellow	Verde/Giallo	Verde/Amarillo	Grün/Gelb

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF							
CE DOCUMENT EST	CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA						
Q ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C					
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 5 / 48					

1.3. PRECONISATIONS PNEUMATIQUES

- L'air doit être filtré de 40 à 20μm. Des spécifications particulières peuvent être mentionnées dans les dossiers d'installation ou sur les plans de présentation.
- ⇒ La lubrification de l'air doit être constante et correcte afin de ne pas gripper les organes pneumatiques.
- ⇒ La pression d'alimentation en air à l'entrée des matériels doit être de 6 bar minimum et de 8 bar maximum. Des spécifications particulières peuvent être mentionnées dans les dossiers d'installation ou sur les plans de présentation.
- ⇒ Les tubes d'alimentation pneumatique (6/4) doivent être coupés droits (pas de coupe en biais) et ne doivent pas être écrasés après la coupe afin d'éviter les fuites sur les raccords.
- ⇒ Respecter les rayons de courbure minimum indiqués par le fabricant des tubes.
- ⇒ L'utilisation des tubes de couleur facilite la maintenance.
- ⇒ En aucun cas les orifices d'échappement des organes pneumatiques ne doivent être bouchés, obstrués, sauf si cela est clairement spécifié dans les dossiers d'installation ou sur les plans de présentation.
- ⇒ L'utilisation de silencieux est à proscrire (encrassement, gel, ...). Mettre un tube d'une longueur suffisante orienté vers le bas pour que son extrémité soit placée dans une zone protégée (L=100mm mini.).
- ⇒ Conversion des unités de pression :

CONVERSION DES UNITES DE PRESSION							
Unités	Bar	PSI	Pascal	kg/cm²			
1 Bar =	1	14,5	100 000 (1x10 ⁵)	1,0197			
1 PSI =	0.069	1	6894,5	0,07031			
1 Pascal =	1x10 ⁻⁵	14,5x10 ⁻⁵	1	1,0197x10 ⁻⁵			
1 kg/cm ² =	0,98	14,22	98066,5	1			

PSI = Pound per Square Inch (livre par pouce carré)

1 bar = 100 kPa = 0.1 MPa (1 MPa = 10 bar)

	TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF						
CE DOCUMENT EST	CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA						
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C					
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 6 / 48					

2. PRESENTATION GENERALE

2.1. ENSEMBLE DE MESURAGE INSTALLE SUIVANT LE CERTIFICAT MID

L'ensemble de mesurage GPL TRONIQUE est couvert par le certificat d'examen UE de type N° LNE¬13621 auquel il est nécessaire de se reporter pour toute précision relative à son installation. Pour le plan de scellement, se reporter à l'annexe du certificat d'examen UE de type N° LNE-13621.

2.2. CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION

- Des soupapes de sécurité peuvent être incorporées dans l'ensemble de mesurage GPL TRONIQUE. Si elles sont placées en aval du compteur turbine, elles doivent déboucher à l'air libre ou être raccordées au réservoir de réception. En aucun cas les soupapes de sécurité placées en amont du compteur turbine ne doivent être raccordées aux soupapes placées en aval par une tuyauterie en bipasse sur le compteur-turbine.
- Afin d'empêcher tout raccordement hydraulique de bouteille sous pression, la purge située en aval du séparateur de gaz doit aboutir sur un tuyau rigide lisse, sans filetage ni raccord, et qui ne soit pas démontable.

3. **NOMENCLATURE**

	MATERIELS LIVRÉS PAR ALMA CONSTITUANT L'ENSEMBLE DE MESURAGE							
Item	Matériel	Désignation	Qté	Option*				
1	GP. Tronque	CALCULATEUR INDICATEUR MICROCOMPT+ GPL TRONIQUE (Livré avec une clé superviseur magnétique ou RFID)	1					
2		COFFRET DE PILOTAGE GPL TRONIQUE (Avec liaison série RS232 et alimentation pour imprimante)	1	•				
3	3.a	LIGNE DE COMPTAGE GPL-BALC (Séparateur de gaz – turbine ADRIANE DN50-30 – vanne différentielle)	1					
3	3.b	TURBINE ADRIANE DN50-30 BALC						

	TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF					
CE DOCUMENT EST	CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA					
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C				
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 7 / 48				

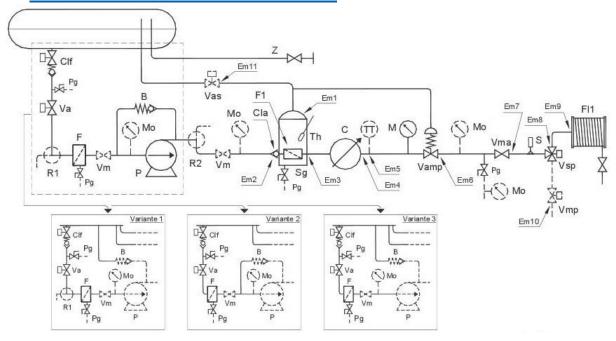
Photos non contractuelles

	MATERIELS LIVRÉS PAR ALMA CONSTITUANT L'ENSEMBLE DE MESURAGE							
Item	Matériel	Désignation	Qté	Option*				
	4a	IMPRIMANTE A PLAT TM-U295	1					
4	4b	CONVERTISSEUR 24 VCC/24VCC 2.1A 50W Fourni s'il n'y a pas de coffret de pilotage (Avec cordon liaison série RS232 de 25m et cordon d'alimentation 24VCC pour imprimante)	1	•				
5		RADIOCOMMANDE RCT4	1	•				
6		SONDE DE TEMPERATURE Pt100 - CT1001-Pe ATEX (Livrée avec doigt de gant)	1					
7	FINEMBLE DE MESURACE MESATARINO SISTEM Name of Administration Name of Admin	KIT PLAQUE D'ENSEMBLE DE MESURAGE (Plaque et dispositif de scellement)	1	•				

Option* : matériel(s) vendu(s) en option par ALMA. Ne dispense en aucun cas de l'installation de ce(s) matériel(s) sur l'ensemble de mesurage si le certificat l'impose.

	TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF						
CE DOCUMENT EST	CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA						
Q ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C					
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 8 / 48					

4. PLAN D'INSTALLATION DU GPL TRONIQUE



Légende :

Clf: Clapet de fond

Pg: Purge de ligne à l'atmosphère (peuvent être collectées entre elles)

Va : Vanne d'autorisation permettant l'écoulement du produit.

R1: Robinet à trois voies permettant les livraisons sans compteur, la vidange et le remplissage de la citerne sans passer par le compteur. Ce robinet est facultatif et peut être remplacé par une liaison directe.

F: Filtre

Vm : Vanne de manœuvre (facultative).B : Bipasse réglable relié à la citerne

M0: Manomètre (facultatif)

P: Pompe

R2: Robinet à trois voies permettant les livraisons sans compteur. Ce robinet est facultatif.

Cla: Clapet anti-retour intégré au groupe constitué du filtre et du séparateur de gaz

F1: Filtre intégré au séparateur de gaz

Sg: Séparateur de gaz. Il est relié à la phase gazeuse de la citerne. Une vanne « vas » peut, pour des raisons de sécurité, être placée sur ce dispositif ; dans ce cas, elle doit être installée entre la citerne et la dérivation par la vanne « vamp ».

Vas : Vanne automatique de sécurité (facultative)

Th: Thermomètre. Ce thermomètre doit être en place à proximité du compteur, soit dans le séparateur de gaz, soit à l'entrée ou à la sortie du compteur

C: Mesureur

TT: Sonde de température Pt100 (facultative).

Vamp : Vanne de maintien de la pression réglée pour maintenir une pression supérieure d'au moins un bar à la pression de vapeur saturante dans la citerne.

M: Manomètre

S: Soupape d'expansion thermique

Vma: Vanne de manœuvre

VSP: Robinet à trois voies permettant une livraison par deux voies de distribution

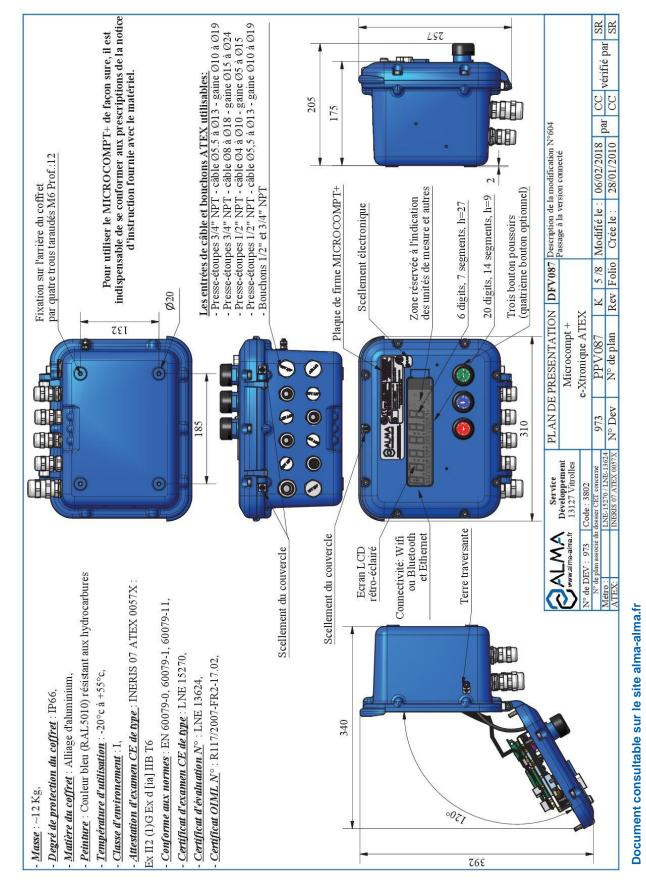
Vmp : Vanne de manœuvre pilotée

FI1: Flexible

Z: Tubulure phase gazeuse qui peut être utilisée uniquement pour le remplissage de la citerne du camion et pour la reprise du produit lors de la vérification de l'ensemble de mesurage.

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF								
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA								
S ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C						
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 9 / 48						

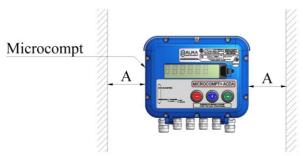
5. CALCULATEUR-INDICATEUR MICROCOMPT+



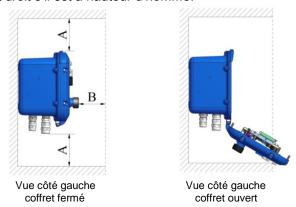
TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF								
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA								
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C						
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 10 / 48						

5.1. PRECONISATIONS DE MONTAGE CALCULATEUR-INDICATEUR MICROCOMPT+

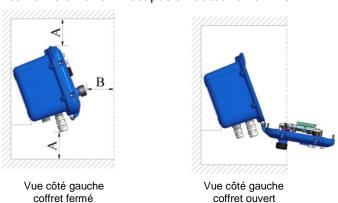
- Fixer le coffret à l'aide de 4 vis M6 (support adapté aux vibrations ainsi qu'à la masse du MICROCOMPT+; sur le coffret 4 taraudages borgnes M6 profondeur 12 sur 185x132).
- Laisser un espace libre autour du cofret pour :
 - o Faciliter les interventions.
 - o Eviter qu'il n'y ait appui sur les boutons poussoirs et sur la vitre.
- Laisser suffisamment d'espace entre la face avant du coffret et la porte de l'armoire.
- Cotes: A > 100mm et B > 60mm



- SOLUTION 1 : coffret droit s'il est à hauteur d'homme.



- SOLUTION 2 : coffret incliné à 20° s'il n'est pas à hauteur d'homme.

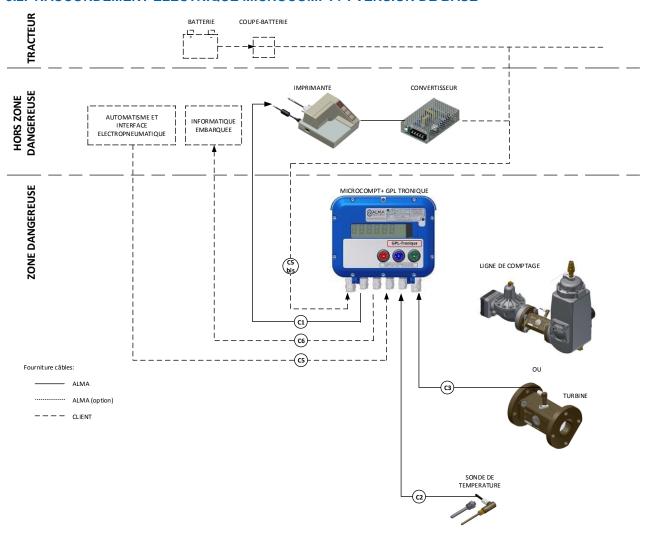


SE REFERER A LA NOTICE D'INSTRUCTIONS

(LIVREE AVEC LE MATERIEL, CONSULTABLE SUR LE SITE ALMA)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF								
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA								
SALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C						
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 11 / 48						

5.2. RACCORDEMENT ELECTRIQUE MICROCOMPT+: VERSION DE BASE



ı	OUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE D	E LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES T

E DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' '') Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 12 / 48

Toutes les tresses de masse et blindages doivent être raccordés à la barre de terre du MICROCOMPT+

AFFECTATION DES BORNES DES CARTES DU MICROCOMPT+

CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+



	MATERIEL	S RA	CCORDE	S AU	CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+								
Ę		Cá	âble (poui	infor	mation)		Couleu	e					
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	r ou N°	Borne	Fo	onction	Observation		
					ADR	Rx	Вс	1	Tx				
	IMPRIMANTE	C1	1/2"NPT	•	4x0.34 bl.	Tx	Mr	2	Rx	IMPRIMANTE	Raccorder le blindage		
						0V	Vt	3	0 V				
	INFORMATIQUE					Rx	Вс	6	Tx	GPS / GSM /			
•	EMBARQUEE	C6			3x0.34 bl.	Tx	Mr	7	Rx	I.E.	Raccorder le blindage		
						0V	Vt	8	0V				
						12V	Jn	11	12 V				
	EMETTEUR TURBINE	С3	1/2"NPT		ADR 4x0.34 bl.	V1	Mr	12	V1	ENTREE COMPTAGE	Raccorder le blindage		
						V2	Vt	13 14	V2				
	ENTREE 24VCC	C5				0V Bat (+)	Bc 1	25	0V 24VCC				
	camion (batterie)	bis			2x1	Bat (+)	2	26	0V	ALIM. 24VCC			
	ARRET	D13				Arrêt		20		ARRET	Contact sec venant de l'automatisme du		
	INTERMEDIAIRE							inter.	5	49	24VCC	INTER.	véhicule
	FIN DE MESURAGE					Fin mesur.	6	50	24VCC	FIN MESURAGE	Contact sec venant de l'automatisme du véhicule		
	GRAND DEBIT	C5			7x1	GD	3	74	24VCC	GRANDE VITESSE	Sortie 24VCC vers l'automatisme du véhicule pour augmenter le débit		
	AUTORISATION VOIE 1					Autor.	4	75	24VCC	AUTOR. VOIE 1	Sortie 24VCC à raccorder en série sur l'automatisme du véhicule		
	AUTORISATION VOIE 2					Autor.	7	63	24VCC	AUTOR. VOIE 2	Sortie 24VCC à raccorder en série sur l'automatisme du véhicule		
	SONDE DE				ΛDΡ	+	Jn	33	+				
	TEMPERATURE	C2	1/2"NPT		ADR 3x0.6 bl.	-	Вс	34	-	Pt 100	Raccorder le blindage		
	TEIVIF ENATORE				5XU.U DI.	-	Vt	35	-				
*Se	reporter aux instruct	tions	d'installa	tion d	es entrées a	le câble (Pr	esse-étou	ıpe)					

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



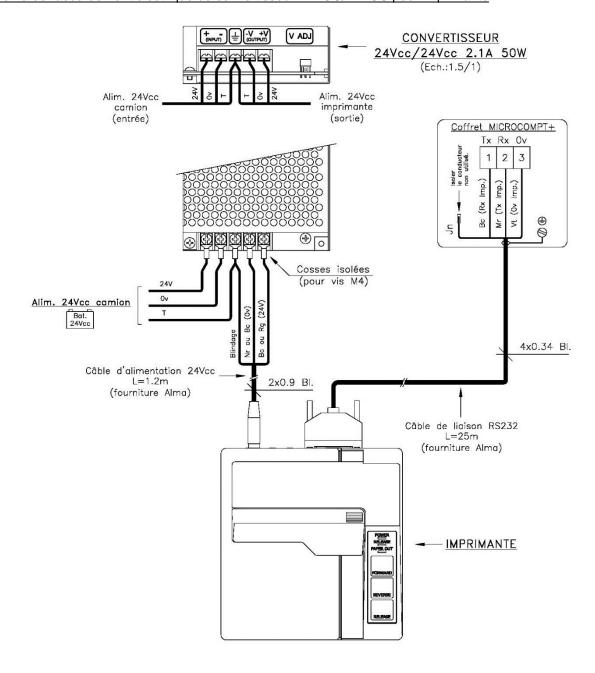
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

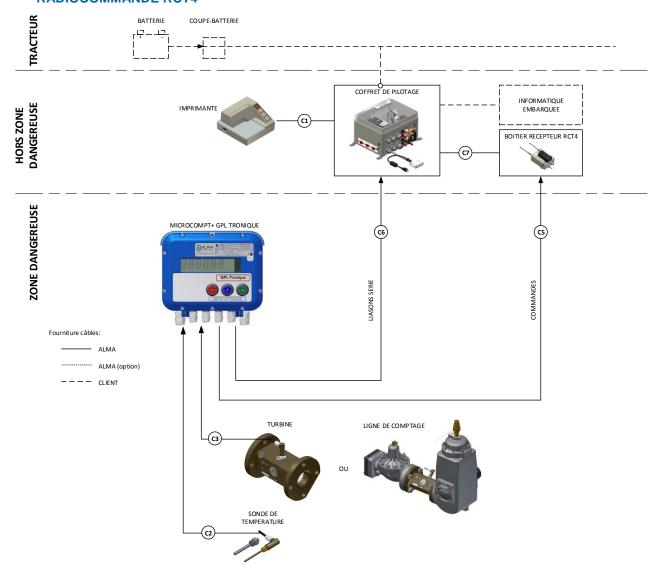
Page 13 / 48

Schéma de raccordement électrique du convertisseur 24VCC/24VCC pour imprimante :



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF									
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA									
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C							
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 14 / 48							

5.3. RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UN ENSEMBLE AVEC COFFRET DE PILOTAGE ET RADIOCOMMANDE RCT4



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF									
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA									
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C							
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 15 / 48							

Affectation des bornes carte alimentation MICROCOMPT+ version RCT4

Toutes les tresses de masse et blindages doivent être raccordés à la barre de terre du MICROCOMPT+

AFFECTATION DES BORNES DES CARTES DU MICROCOMPT+

CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+



	MATERIE	LS RA	CCORDE	S AU N	/IICROCOM	CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+						
u		C	âble (pou	r infor	mation)		Couleur	e				
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	ou N°	Borne	F	onction	Observation	
						Rx	Vt	1	Tx			
						Tx	Jn	2	Rx	IMPRIMANTE		
						0V	Nr	3	0V			
						Rx	Bl	4	Tx	RS232	Liaison série RS232	
						Tx	Rg/Bl	5	Rx	IE+RC	Informatique embarquée Radiocommande	
	COFFRET DE	66			ADR	RS485+	Вс	9	RS485+	RS485		
	PILOTAGE Liaisons série	C6		•	12x0.34 bl.	RS485-	Rs	10	RS485-	IE+RC	Liaison série RS485 (RCT4) Informatique embarquée	
						Recop +	Rg	22	S	DECODIE	Radiocommande	
						Recop -	Gr	24	0V	RECOPIE		
						Fin mesur.	Vi	53	24VCC	FIN DE MESUR.	Anti-fraude, arrêt définitif	
						Contrôle PTO	Mr	58	PTO	CONTRÔLE PTO		
						12V	Jn	11	12V			
	EMETTEUR TURBINE	C3	1/2"NPT		ADR	V1	Mr	12	V1	ENTREE COMPTAGE	Raccorder le blindage	
			·		4x0.34 bl.	V2	Vt	13	V2 0V	COMPTAGE	-	
						0V 24VCC	Bc 1	14 25	24VCC			
						0V	2	26	0V	ALIM. 24VCC		
	BOITIER RECEPTEUR					GV	3	74	24VCC	GRAND. VIT.	Grande vitesse	
	RCT4 Commandes	C5		•	12G1	Autor.	4	75	24VCC	AUTOR.	Autorisation	
	Commanues					Ar. interm.	5	49	24VCC	ARRET INTER.	Arrêt intermédiaire	
						Fin mesur.	6	50	24VCC	FIN DE MESUR.	Fin de mesurage	
	SONDE DE				ADR	+	Jn	33	+			
	TEMPERATURE	C2	1/2"NPT		3x0.6 bl Bc 34 - Vt 35 -	-	Pt100	Raccorder le blindage				
	12.00.000	"	-	Vt		-						

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

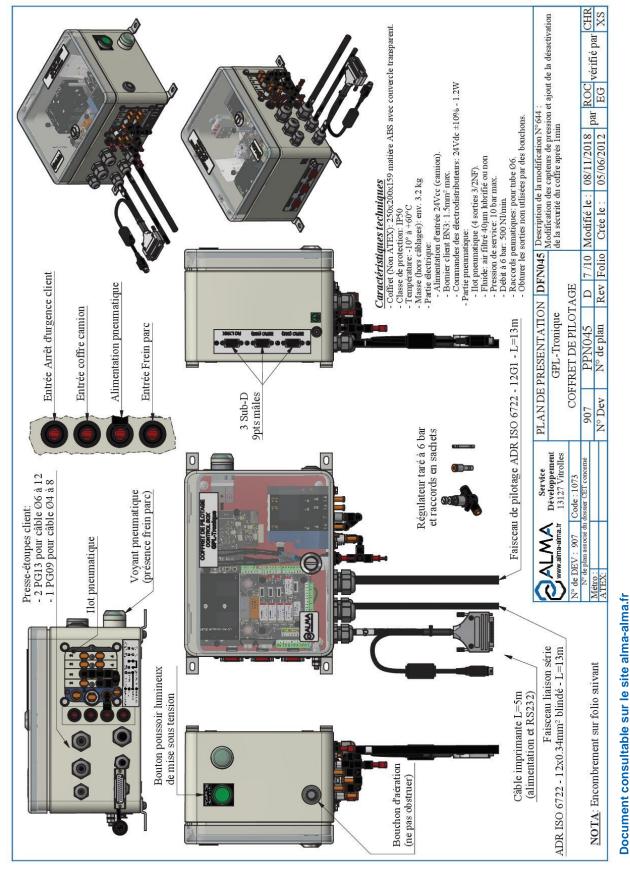


DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' '') Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 16 / 48



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

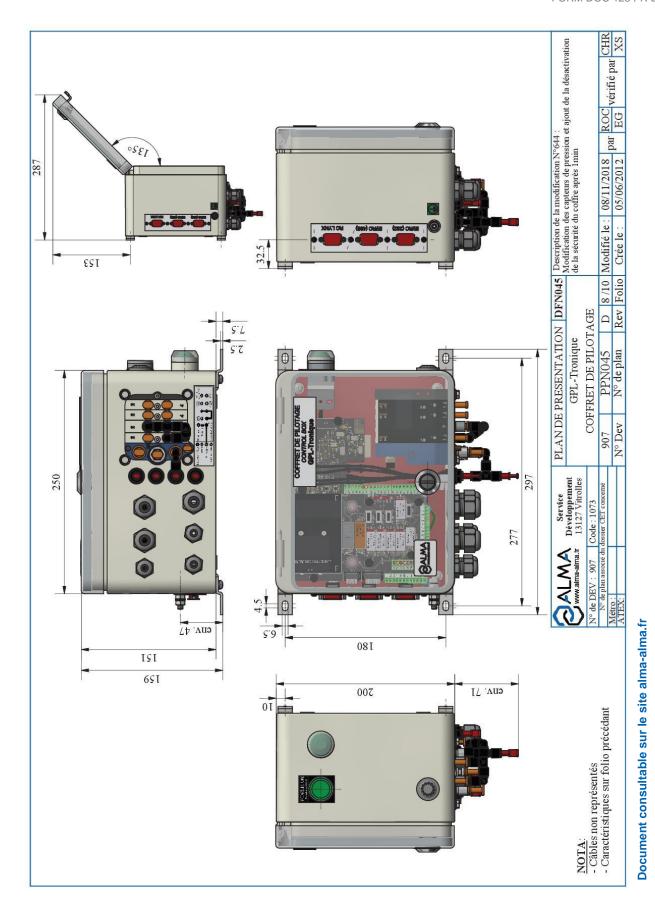
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 17 / 48



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

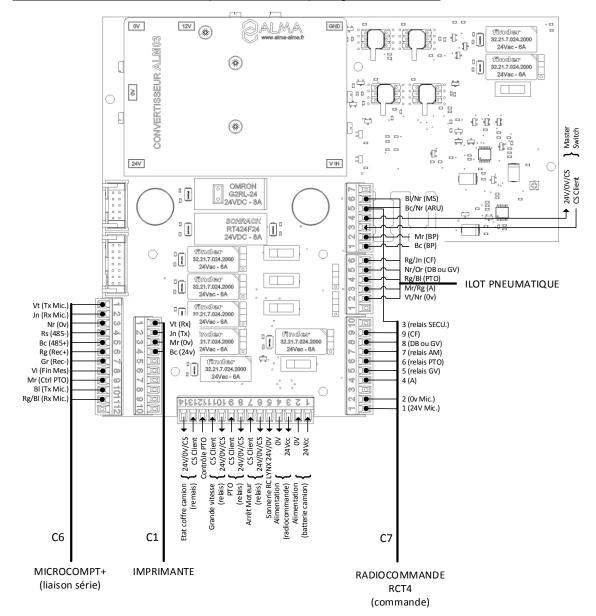
GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 18 / 48

Raccordement électrique coffret de pilotage version RCT4

Schéma de raccordement électrique du coffret de pilotage version RCT4 :



Configuration des commutateurs :

PTO (Prise de mouvement), Arrêt moteur (AM), Grande vitesse (GD. VIT.), RC LYNX, Coffre, Master Switch (M. SW), SW9 and SW13 :

AR MOT 32.21.7.024.2000 SW5. 24Vac - 6A	24V GND ES	SS AUTOR. SWA 24V
Commutateurs linéaires pour contact NO ou NF des relais	Commutateurs 3 positions pour mettre au commun du relais soit :	SW9 → DEBR. (débrayage) ou GD. VIT. (grande vitesse)
	1 → 24VDC	pour semi-remorque
	2 → GND (0V)	SW13 → 24V pour PTO
	3 → CS (contact sec)	ou AUTOR pour semi-remorque

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF								
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA								
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C						
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 19 / 48						

AFFECTATION DES BORNES DU COFFRET DE PILOTAGE VERSION RCT4



	MATERIELS CONNECTES AU COFFRET DE PILOTAGE									BORNIERS DU COFFRET DE PILOTAGE					
		Câb	ole (po	ur info	ormation)			_							
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	Couleur ou N°	Bornier	Borne	F	onction	Observation			
						Tx	Vt		1	Rx					
						Rx	Jn	2	Tx	IMPRIMANTE					
						0V	Nr		3	0V	***************************************	Lister of the DOADS			
						RS485 -	Rs		4	RS485	IE+RC	Liaison série RS485 Informatique embarquée			
	MICROCOMPT+				12x0.34	RS485 +	Bc	5	5			Radiocommande			
	Liaisons série	C6			bl	Recop +	Rg	BN1	6	Recop+					
						Recop - Fin Mesur.	Gr Vi		7 8	Recop -	FIN DE MESURAGE				
						PTO	Mr		9		CONTRÔLE PTO				
						Tx	Bl		10		CONTROLL	Liaison série RS232			
						Rx	Rg/Bl		11	* RS232	IE+RC	Informatique embarquée Radiocommande			
						Rx	Vt		1	Rx		Radiocommande			
						Tx	Jn	2	2	Tx					
	IMPRIMANTE	C1		•	2x1	0V	Mr	BN2	3	0V	IMPRIMANTE				
						24VCC	Вс		4	24VCC					
						24VCC			1	24VCC		24VCC batterie du camion			
	ALIMENTATION					OV			2	OV	ALIM.	(après coupe-batterie et protégé par fusible)			
	SONNERIE RC LYNX								5	-	-	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
			***************************************	•••••		***************************************			6	24VCC/0V/CS		Relais			
	ARRET MOTEUR					200000000000000000000000000000000000000		lient	7	CS	ARRET MOTEUR	(Configuration 24V, 0V ou CS) Uniquement utilisé en configuration CS			
								ier c	8	24VCC/0V/CS		Relais (Configuration 24V, 0V ou CS)			
	PTO			·····		***************************************		- Bornier client	9	CS	PTO	Uniquement utilisé en configuration CS			
	914							BN3	10	24VCC/0V/CS	ODANIDE VITTO OF	Relais (Configuration 24V, 0V ou CS)			
	GV							В	11	CS	GRANDE VITESSE	Uniquement utilisé en configuration CS			
									12	-	-	1 la la company de 1 la company de			
	COFFRE CAMION								13	CS	COFFRE CAMION	Uniquement utilisé en configuration CS			
									14	24VCC/0V/CS	COFFRE CAMION	Relais (Configuration 24V, 0V ou CS)			
						24VCC	10	BN3	3	24VCC	ALIM. RC CARTE ET BERCEAU				
						0V	11		4	0V	ETBERGLAG				
						24VCC	1		1	24V	ALIM MICROCOMPT	Fusible			
						0V	2		2	0V					
						Autor.	4	١	4	EV 3/2NF	AUTOR.	Autorisation			
	BOITIER RECEPTEUR	C7		•	12G1	GV	5	BN4	5	Relais	GV	Grande vitesse			
	RCT4					PTO	6	6	EV 3/2NF	PTO	Prise de mouvement				
						Arrêt	7		7	Relais	AM	Arrêt moteur			
						DB	8	8	EV 3/2NF	DB	Debrayage (ou Grande Vitesse)				
						CF	9	91	9	EV 3/2NF	CF	Clapet de fond			
						Sécurité	3	BN6	5	Relais	SECURITE	Mise en sécurité			
							V/J								

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 20 / 48

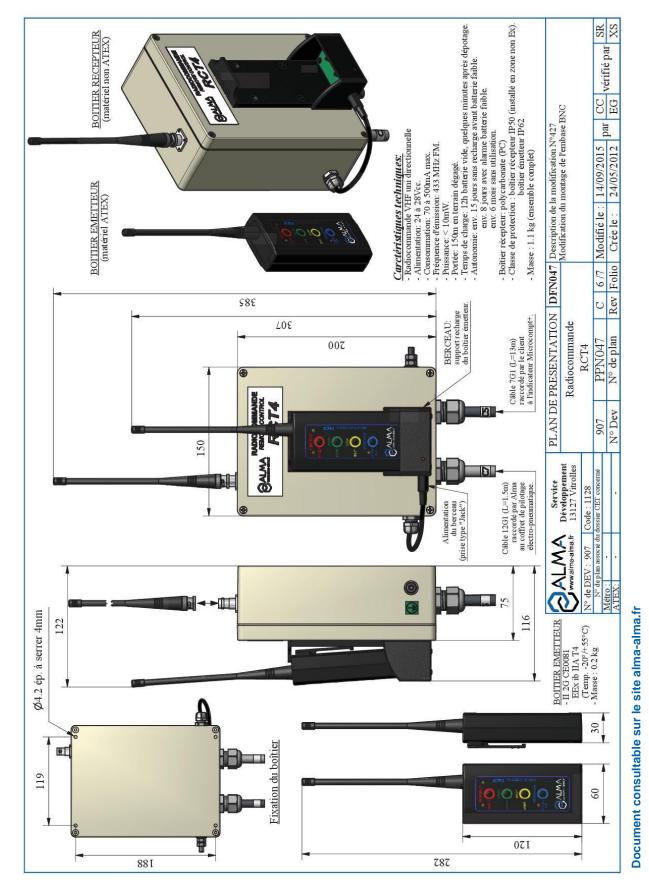
AFFECTATION DES ENTREES/SORTIES PNEUMATIQUES DU COFFRET DE PILOTAGE Sortie MS* Alimentation MS* / MS air supply* (Master Switch) (8 bar max) Sortie ARU* Echappement / Exhaust (Arrêt d'urgence / Emergency stop) Entrée signal ARU / Emergency stop Sortie DB (Débrayage) / Declutching (8 bar max) Entrée coffre camion / Trunk GV (Grande Vitesse) pour semi-remorque (8 bar max) High speed for semi trailer Voyant pneumatique vert (signale la présence du frein parc) Parking brake indicator Frein parc / parking break Sortie CF (Clapet de Fond) / foot valve (8 bar max) Sortie PTO (Prise de Mouvement) ou autorisation (commande hydrolique) Autori. or Power take off Régulateur de pression taré à 6 bar (livré avec réducteur et raccord Ø4) Alimentation air / air supply (8 bar max) Pressure regulator calibred at 6 bar (with reducer and adaptater Ø4)

Repérage étiquette	Entrée	Sortie	Fonction	Observation
Alim. air	х		Alimentation principale du coffret + détecteur de perte de pression	Pression > 1bar = témoins lumineux vert Pression < 1bar = témoin lumineux orange et désactive la gestion des sécurités coffre, perte de pression et ARU client
Allin. all	Х		Alimentation secondaire du coffret	Le régulateur de pression taré à 6 bar, le réducteur 6/4 et le raccord Ø4 sont livré dans un sachet à l'intérieur du coffret
Air frein de parc	Х		Air frein de parc	
Echap.		Х	Echappement	Placer un tube L=100mm mini (pas de silencieux)
Arrêt d'urgence*		Х	Arrêt d'urgence pneumatique	
Débrayage		Х	Vérin de débrayage (ou Grande vitesse)	Si débrayage pneumatique
Clapet de fond		Х	Ouverture du clapet de fond	
Prise de mouvement PTO ou Autorisation		Х	Prise de mouvement PTO ou Autorisation	Prise de mouvement : laisser le bouchon en place et ne pas raccorder de tube si la commande est électrique. Autorisation : commande hydraulique
Entrée ARU	Х		Détection des demandes d'arrêts d'urgence	ARU montés en série sur une boucle de sécurité positive
Coffre	Х		Détection d'ouverture du coffre arrière du camion	Absence d'air = coffre ouvert
MS*		Х	Master Switch temporisé	Si sortie MS pneumatique utilisée
ALIM MS*	Х		Alimentation air Master Switch	Si sortie MS pneumatique utilisée

^{*}Les orifices non utilisés doivent être bouchés.

	TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF										
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA											
S ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C									
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 21 / 48									

Radiocommande RCT4



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

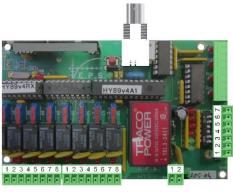
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 22 / 48

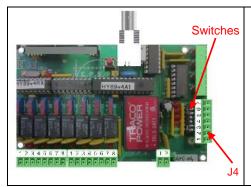
AFFECTATION DES BORNES DU BOITIER RECEPTEUR RCT4



	MATERIELS CO	ONNE	CTES AU	BOITII	ER RECEPT	EUR RCT4				BORNIE	RS DU BOITIER RECI	EPTEUR RCT4
u.		C	âble (pou	r infori	mation)		Couleur	er	ē			
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	ou N°	Bornier	Borne		Fonction	Observation
						24VCC	1		1	24VCC	ALIM. MICROCOMPT	
						0V	2	BN	2	0V	ALIW. WIORGOOWI 1	
						IN1 (A)	4		5		AUTORISATION	
	MICROCOMPT+	C5			12G1	GV	3		5		GRANDE VITESSE	
	Commandes				1201	Autor.	4		4		AUTORISATION	
						Arrêt inter.	5	J4	3		ARRET INTERMEDIAIRE	
						Fin mesur.	6		2		FIN DE MESURAGE	
						Fusible	1	BN1	1		ALIM MICROCOMPT	***************************************
							2		2			
						EV AU	3	J2	5		MISE EN SECURITE	Arrêt d'urgence
						EV Autor.	4	J4	4		AUTORISATION	
						Relais GV	5	7	7		GRANDE VITESSE	
	COFFRET DE					EV PTO	6		5		PRISE DE MOUVEMENT	
	PILOTAGE C Commandes	C7		$ ^{ullet} $	12G1	Relais AM	7	J2	3		ARRET MOTEUR	
						EV DB	8	7	1		DEBRAYAGE	ou Grande vitesse
						EV CF	9	٦	3		CLAPET DE FOND	
						24VCC	10	13	1	24VCC	ALIM. RC CARTE ET	
						0V	11		2	0V	BERCEAU	
									V/J			

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

Configuration des commutateurs :



Positon des switches Configuration par défaut

 $6 \rightarrow OFF$ \rightarrow OFF

 \rightarrow ON

 $3 \to \mathsf{OFF}$ $2 \to \mathsf{OFF}$ $1 \rightarrow OFF$

Bornier J4 : Fonction à activer ou désactiver grâce aux switches

7 → IN4 PTO (ON=impulsion 3 secondes) 6 → IN3 Frein parc

 $5 \rightarrow \text{IN2}$ Autorisation grande vitesse Alma $4 \rightarrow IN1$ Anti fraude Alma

3 → OUT2 Arrêt intermédiaire Alma $2 \rightarrow \text{OUT1}$ Fin de livraison Alma

 $1 \rightarrow Masse$

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



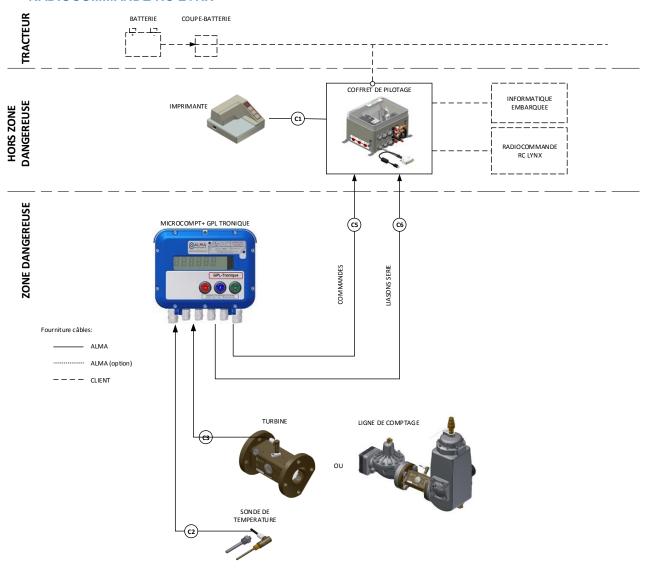
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J **GPL TRONIQUE**

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 23 / 48

5.4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UN ENSEMBLE AVC COFFRET DE PILOTAGE ET RADIOCOMMANDE RC LYNX



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

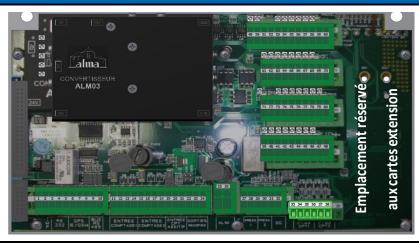
Page 24 / 48

Affectation des bornes carte alimentation MICROCOMPT+ version RC LYNX

Toutes les tresses de masse et blindages doivent être raccordés à la barre de terre du MICROCOMPT+

AFFECTATION DES BORNES DES CARTES DU MICROCOMPT+

CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+



	MATERIEL	S RA	CCORDE	S AU	MICROCO	MPT+		CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+					
<u>_</u>		Cá	ible (pour	infor	mation)			е					
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	Couleu r ou N°	Borne	FC	onction	Observation		
						Rx	Vt	1	Tx				
						Tx	Jn	2	Rx	IMPRIMANTE			
						0V	Nr	3	0V				
						***************************************	Bl	4	Tx	RS232	Liaison série RS232		
						***************************************	Rg/Bl	5	Rx	IE + RC	Informatique embarquée Radiocommande		
	COFFRET DE				ADR	RS485 +	Bc	9	+				
	PILOTAGE Liaisons	C6		•	12x0.34				*	RS485 IE+RC	Licina a cário DC405 (DC Lumu)		
	série				bl.	RS485 -	Rs	10	-		Liaison série RS485 (RC Lynx) Informatique embarquée		
						Recop+	Rg	22	S	RECOPIE	Radiocommande		
						Recop-	Gr	24	0V				
						Fin mesur.	Vi	53	24VCC	FIN DE MESURAGE	Anti-fraude, arrêt définitif		
						Contrôle PTO	Mr	58	РТО	CONTROLE PTO			
						12V	Jn	11	12 V				
	EMETTEUR TURBINE	С3	1/2"NPT		ADR	V1	Mr	12	V1	ENTREE	Raccorder le blindage		
			_,		4x0.34 bl.	V2	Vt	13	V2	COMPTAGE	Ü		
						0V	Bc	14	0V				
						24VCC	1	25	24VCC	ALIM. 24VCC	Ferrite sur le câble d'alimentation (effectuer un boucle)		
						0V	2	26	0V 24VCC	SECURITE	(circottal disposale)		
	0055057.05					Sécurité Autor.	3 4	72 75	24VCC	AUTOR.	Autorisation		
	COFFRET DE PILOTAGE	C5			12G1	GV	5	73	24VCC	GV	Grande vitesse		
	Commandes	CJ			1201	PTO	6	61	24VCC	PTO	Prise de mouvement		
	001111111111111111111111111111111111111					Arrêt	7	62	24VCC	AM	Arrêt moteur		
						DB	 8	76	24VCC	DB	Débrayage (ou Grande Vitesse)		
						CF	9	64	24VCC	CF	Clapet de fond		
						+	Jn	33	+				
	SONDE DE	C2	1/2"NPT		ADR	-	Вс	34	-	Pt 100	Raccorder le blindage		
	TEMPERATURE				3x0.6 bl.	-	Vt	35	-				
							-	71	0V		Relier 71à80		
							-	80	0V		Relier 71 à 80		

*Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



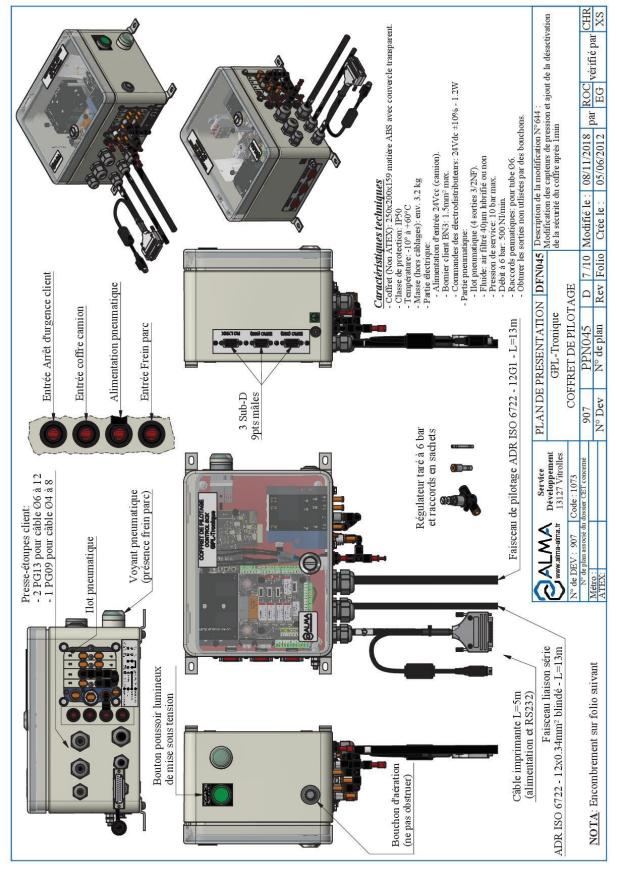
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' '') Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 25 / 48

Document consultable sur le site alma-alma.fr



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

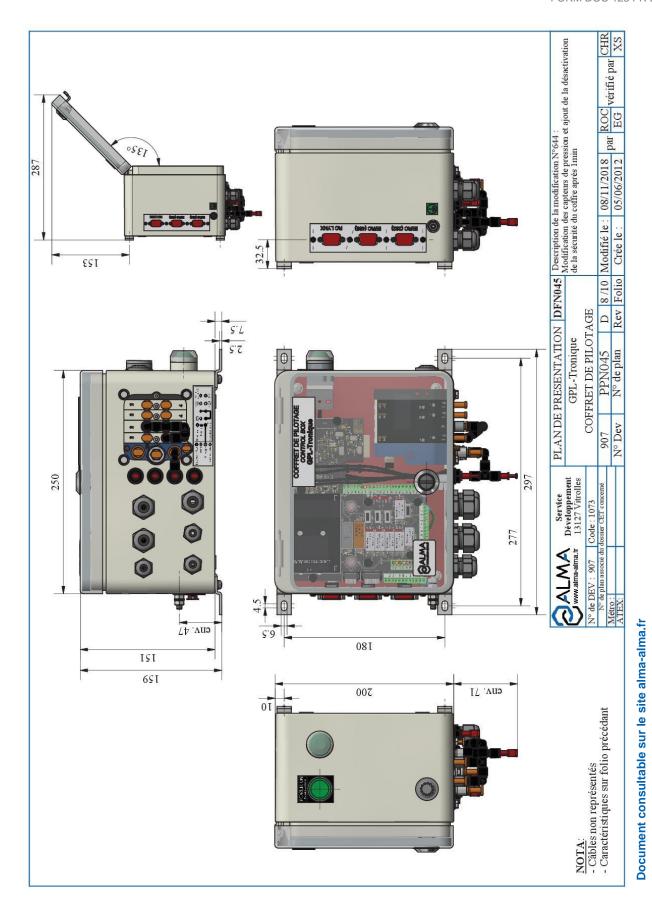
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 26 / 48



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

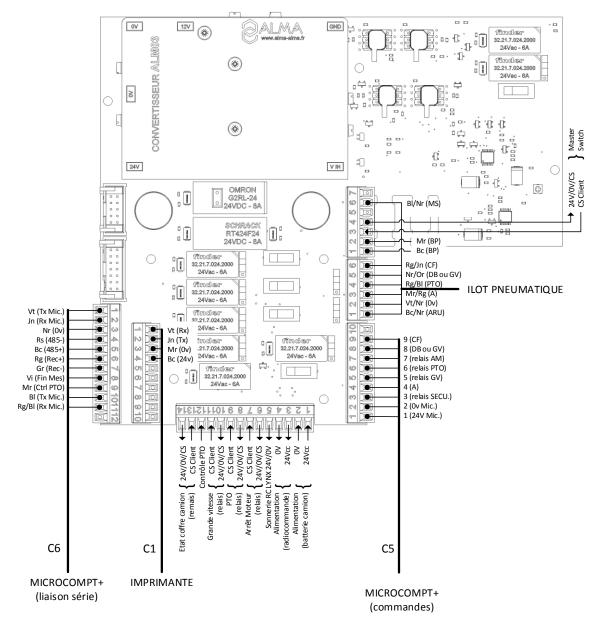
GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 27 / 48

Raccordement électrique coffret de pilotage version RC LYNX

Schéma de raccordement électrique du coffret de pilotage version RC LYNX :



Configuration des commutateurs :

PTO (Prise de mouvement), Arrêt moteur (AM), Grande vitesse (GD. VIT.), RC LYNX, Coffre, Master Switch (M. SW), SW9 and SW13 :

AR MUT 32.21.7.024.2000 SW5. 24Vac - 6A	24V GND ES	2 3 4 5 6 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Commutateurs linéaires pour contact NO ou NF des relais	Commutateurs 3 positions pour mettre au commun du relais soit :	SW9 → DEBR. (débrayage) ou GD. VIT. (grande vitesse)
	1 → 24VDC	pour semi-remorque
	2 → GND (0V)	SW13 → 24V pour PTO
	3 → CS (contact sec)	ou AUTOR pour semi-remorque

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 28 / 48

AFFECTATION DES BORNES DU COFFRET DE PILOTAGE VERSION RC LYNX



	MATERIELS COI	NNEC.	TES A	U CO	FFRET DE	PILOTAGE				BORNIER	BORNIERS DU COFFRET DE PILOTAGE					
٦		Câbl	le (poi	ur info	rmation)			<u></u>								
Option	Matériels	N°	PE*	Alma		Fonction	Couleur ou N°	Bornier	Borne	Fond	tion	Observation				
						Tx	Vt		1	Rx						
						Rx	Jn	1	2	Tx	IMPRIMANTE					
						0V	Nr		3	0V						
										RS485 -	Rs		4	50405	IF . DO	
							RS485 +	Вс		5	RS485	IE+RC	Liaison série RS485 (RC Lynx)			
	MICROCOMPT+	C6			12x0.34	Recop +	Rg	BN1	6	Recop+	PEOODIE	Informatique embarquée Radiocommande				
	Liaisons série	0			bl.	Recop -	Gr	B	7	Recop -	RECOPIE					
						Fin	Vi		8		FIN DE					
						mesur.					MESURAGE CONTRÔLE					
						PTO	Mr		9		PTO					
						Tx	Bl		10	RS232	IE+RC	Liaison série RS232 Informatique embarquée				
						Rx	Rg/BI		11	K3232	IE+KC	Radiocommande				
						Rx	Vt		1	Rx						
	IMPRIMANTE	C1			2x1	Tx	Jn	BN2	2	Tx	IMPRIMANTE					
	IIVIPKIIVIANTE	CI			2X1	0V	Mr	B	3	0V	IVIFRIVIANTE					
				ļ		24VCC	Вс		4	24VCC						
	ALINAENTATION					24VCC			1	24VCC	ALIM.	24VCC batterie du camion (après coupe-batterie et protégé				
	ALIMENTATION					OV	***************************************	1	2	ov	ALIW.	parfusible)				
	ALIMENTATION					24VCC			3	24VCC	ALIM RADIO-					
	RADIOCOMMANDE					OV		1	4	ov	COMMANDE					
	SONNERIE RC LYNX								5	-	-					
								ient	6	24VCC/0V/CS	ARRET	Relais (Configuration 24V, 0V ou CS)				
	ARRET MOTEUR						***************************************	ercl	7	CS	MOTEUR	Uniquement utilisé				
	РТО						***************************************	- Bornier client	8	24VCC/0V/CS	PTO	en configuration CS Relais (Configuration 24V, 0V ou CS)				
	710							BN3 -	9	CS	7 10	Uniquement utilisé en configuration CS				
								В	10	24VCC/0V/CS		Relais				
	GV										GRANDE VITESSE	(Configuration 24V, 0V ou CS) Uniquement utilisé				
								1	11	CS		en configuration CS				
	CONTRÔLE PTO				***************************************			1	12	-	- COFFRE	Uniquement utilisé				
	COFFRE CAMION								13	CS	CAMION	en configuration CS				
	COLLINE CAMION								14	24VCC/0V/CS	COFFRE CAMION	Relais (Configuration 24V, 0V ou CS)				
						24V MC	1		1	24V	ALIM.	Fusible				
						0V MC	2	1	2	0V	MICROCOMPT					
						Sécurité	3		3	Relais	SECURITE	Relais mise en sécurité				
						Autor.	4		4	EV 3/2NF	AUTOR.	Autorisation				
	MICROCOMART					GV	5		5	Relais	GV	Grande vitesse				
	MICROCOMPT+ Commandes	C5			12G1	PTO	6	BN4	6	EV 3/2NF	PTO	Prise de mouvement				
						Arrêt	7	1	7	Relais	AM	Arrêt moteur				
						DB	8	1	8	EV 3/2NF	DB	Débrayage (ou Grande vitesse)				
						CF	9	1	9	EV 3/2NF	CF	Clapet de fond				
							V/J		***************************************	***************************************						

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 29 / 48

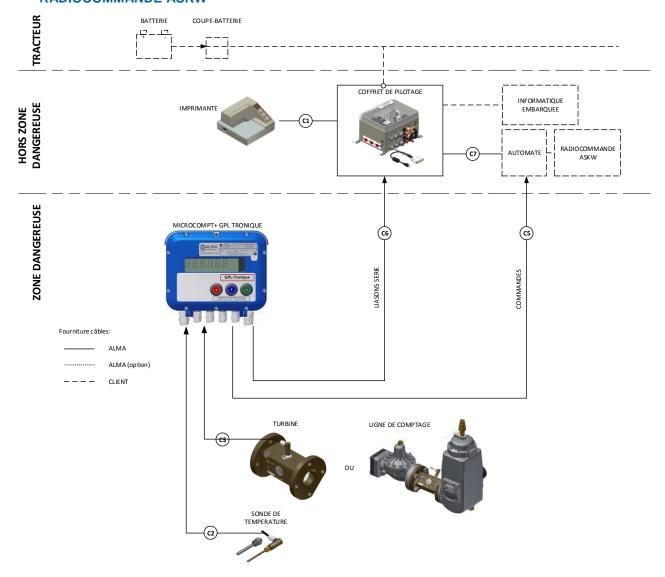
AFFECTATION DES ENTREES/SORTIES PNEUMATIQUES DU COFFRET DE PILOTAGE Sortie MS* Alimentation MS* / MS air supply* (Master Switch) (8 bar max) Sortie ARU* Echappement / Exhaust (Arrêt d'urgence / Emergency stop) Entrée signal ARU / Emergency stop Sortie DB (Débrayage) / Declutching (8 bar max) Entrée coffre camion / Trunk GV (Grande Vitesse) pour semi-remorque (8 bar max) High speed for semi trailer Voyant pneumatique vert (signale la présence du frein parc) Parking brake indicator Frein parc / parking break Sortie CF (Clapet de Fond) / foot valve (8 bar max) Sortie PTO (Prise de Mouvement) ou autorisation (commande hydrolique) Autori. or Power take off Régulateur de pression taré à 6 bar Alimentation air / air supply (livré avec réducteur et raccord Ø4) (8 bar max) Pressure regulator calibred at 6 bar (with reducer and adaptater Ø4)

Repérage étiquette	Entrée	Sortie	Fonction	Observation
Alim, air	Х		Alimentation principale du coffret + détecteur de perte de pression	Pression > 1bar = témoins lumineux vert Pression < 1bar = témoin lumineux orange et désactive la gestion des sécurités coffre, perte de pression et ARU client
Allin. all	Х		Alimentation secondaire du coffret	Le régulateur de pression taré à 6 bar, le réducteur 6/4 et le raccord Ø4 sont livré dans un sachet à l'intérieur du coffret
Air frein de parc	Х		Air frein de parc	
Echap.		Х	Echappement	Placer un tube L=100mm mini (pas de silencieux)
Arrêt d'urgence*		Х	Arrêt d'urgence pneumatique	
Débrayage		Х	Vérin de débrayage (ou Grande Vitesse)	Si débrayage pneumatique
Clapet de fond		Х	Ouverture du clapet de fond	
Prise de mouvement PTO ou Autorisation		х	Prise de mouvement PTO ou Autorisation	Prise de mouvement : laisser le bouchon en place et ne pas raccorder de tube si la commande est électrique. Autorisation : commande hydraulique
Entrée ARU	Х		Détection des demandes d'arrêts d'urgence	ARU montés en série sur une boucle de sécurité positive
Coffre	Х		Détection d'ouverture du coffre arrière du camion	Absence d'air = coffre ouvert
MS*		Х	Master Switch temporisé	Si sortie MS pneumatique utilisée
ALIM MS*	Х		Alimentation air Master Switch	Si sortie MS pneumatique utilisée

^{*}Les orifices non utilisés doivent être bouchés.

	TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF										
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA											
S ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C									
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 30 / 48									

5.5. RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UN ENSEMBLE AVEC COFFRET DE PILOTAGE ET RADIOCOMMANDE ASKW



	TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF									
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA										
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C								
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 31 / 48								

Affectation des bornes carte alimentation MICROCOMPT+ version RC ASKW

Toutes les tresses de masse et blindages doivent être raccordés à la barre de terre du MICROCOMPT+

AFFECTATION DES BORNES DES CARTES DU MICROCOMPT+

CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+



	MATERIE	LS RA	CCORDE	S AU I	VICROCON	IPT+			CARTE ALIMENTATION MICROCOMPT+						
=		C	âble (pou	r infor	mation)			а							
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	Couleur ou N°	Borne	F	onction	Observation				
						Rx	Vt	1	Tx						
						Tx	Jn	2	Rx	IMPRIMANTE					
						0V	Nr	3	0V						
						Rx	Bl	4	Tx	RS232	Liaison série RS232 Informatique embarquée				
						Tx	Rg/Bl	5	Rx	IE+RC	ou Radiocommande				
	COFFRET DE	66		_	ADR	RS485+	Вс	9	RS485+	RS485					
	PILOTAGE Liaisons série	C6		•	12x0.34 bl.	RS485-	Rs	10	RS485-	IE+RC	Liaison série RS485 (RC ASKW) Informatique embarquée				
						Recop +	Rg	22	S	RECOPIE	ou Radiocommande				
						Recop -	Gr	24	0V	RECOPIE					
											Fin de mesur.	Vi	53	24VCC	FIN DE MESURAGE
						Contrôle PTO	Mr	58	PTO	CONTRÔLE PTO					
						12V	Jn	11	. 1 12V						
	EMETTEUR TURBINE	C3	1/2"NPT		ADR	V1	Mr	12	V1	ENTREE	Raccorder le blindage				
			_,		4x0.34 bl.	V2	Vt	13	V2	COMPTAGE					
						0V	Вс	14	0V						
						24VCC 0V	1 2	25 26	24VCC 0V	ALIM. 24VCC					
	BOITIER RECEPTEUR					GV	3	74	24VCC	GRANDE VITESSE	Grande vitesse				
	ASKW (AUTOMATE)	C5		•	12G1	Autor.	4	75	24VCC	AUTOR.	Petit Débit				
	Commandes					Arrêt interm.	5	49	24VCC	ARRET INTER.	Arrêt Intermédiaire				
						Fin de mesur.	6	50	24VCC	FIN DE MESURAGE					
	SONDE DE				ADR	+	Jn	33	+						
	TEMPERATURE	C2	1/2"NPT		3x0.6 bl.	-	Вс	34	-	Pt100	Raccorder le blindage				
						-	Vt	35	-						

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



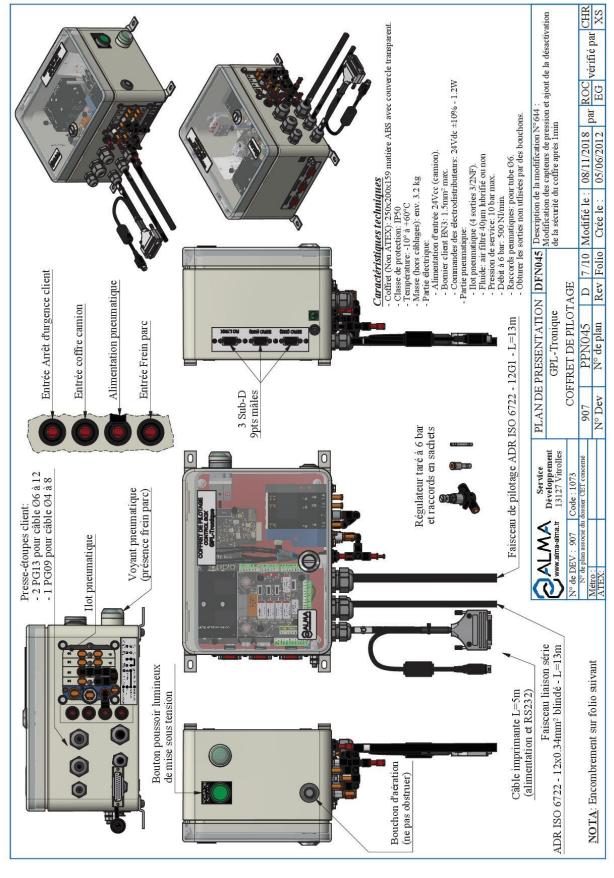
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' '') Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 32 / 48

Document consultable sur le site alma-alma.fr



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

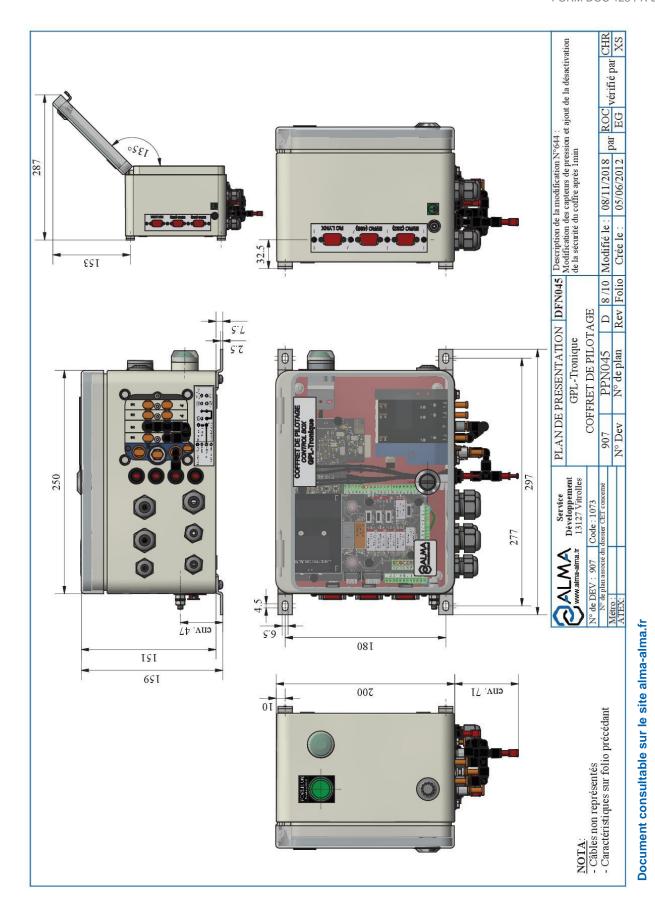
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 33 / 48



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

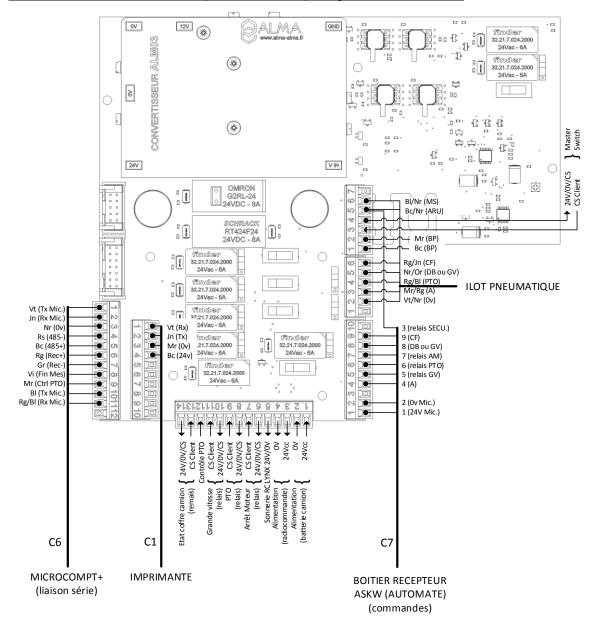
GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 34 / 48

Raccordement électrique coffret de pilotage version RC ASKW

Schéma de raccordement électrique du coffret de pilotage version RC ASKW :



Configuration des commutateurs :

PTO (Prise de mouvement), Arrêt moteur (AM), Grande vitesse (GD. VIT.), RC LYNX, Coffre, Master Switch (M. SW), SW9 and SW13:

AR MOT 32.21.7.024.2000 SWS 24Vac - 6A	24V GND CS	CS DEBR ON VIII CS AUTOR.
Commutateurs linéaires pour contact NO ou NF des relais	Commutateurs 3 positions pour mettre au commun du relais soit : 1 → 24VDC 2 → GND (0V) 3 → CS (contact sec)	SW9 → DEBR. (débrayage) ou GD. VIT. (grande vitesse) pour semi-remorque SW13 → 24V pour PTO ou AUTOR pour semi-remorque

	TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF									
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA										
PALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C								
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 35 / 48								

AFFECTATION DES BORNES DU COFFRET DE PILOTAGE VERSION ASKW



1				FRET DE PIL	OTAGE		BORNIERS DU COFFRET DE PILOTAGE						
5		С	âble (pou	r infor	mation)		Couleur	ier	υe				
	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	ou N°	Bornier	Borne	Fon	ction	Observation	
T						Tx	Vt		1	Rx			
						Rx	Jn		2	Tx	IMPRIMANTE		
ı						0V	Nr		3	0V	1		
ı						RS485 -	Rs		4	••••••••••	•	Liaison série RS485	
										RS485	IE+RC	Informatique embarquée	
	MICROCOMPT+	C6			12x0.34 bl	RS485 +	Вс	BN1	5	D		Radiocommande	
	Liaisons série	Co			12.0.34 01	Recop +	Rg	В	6	Recop+	•		
l						Recop -	Gr		7	Recop -			
l						Fin mesur.	Vi		8		FIN DE MESURAGE		
l						PTO	Mr		9		CONTRÔLE PTO		
١						Tx	Bl		10	RS232	IE+RC	Liaison série RS232 Informatique embarquée	
				<u> </u>		Rx	Rg/Bl		11			Radiocommande	
ſ						Rx	Vt		1	Rx			
	INADDINANITE	C1			2,:1	Tx	Jn	BN2	2	Tx	IMPDIMANTE		
	IMPRIMANTE	C1		•	2x1	0V	Mr	B	3	0V	MPRIMANTE		
						24VCC	Вс		4	24VCC			
Ť						24VCC			1	24VCC		24VCC batterie du camior	
l	ALIMENTATION					OV	•••••		2	OV	. ALIM.	(après coupe- batterie et pro par fusible)	
	A LIA ACAITA TIO AL								3	24VCC		parrusible)	
l	ALIMENTATION RADIOCOMMANDE					24VCC 0V			3 4	0V	ALIM RADIO- COMMANDE		
ŀ						UV							
+	SONNERIE RC LYNX								5	-	-	Relais	
l	ARRET MOTEUR							ent	6	24VCC/0V/CS	ARRET	(Configuration 24V, 0V ou C	
l	AMETWOTEON							r cli	7	CS	MOTEUR	Uniquement utilisé en confuguration CS	
***		***************************************		•		***************************************	***************************************	Bornier client	8	24VCC/0V/CS		Relais	
l	PTO									•	PTO	(Configuration 24V, 0V ou C Uniquement utilisé en	
								BN3 -	9	CS		confuguration CS	
I								BI	10	24VCC/0V/CS	GRANDE	Relais (Configuration 24V, 0V ou C	
l	GV								11	CS	VITESSE	Uniquement utilisé en configui	
										C3		CS	
	CONTRÔLE PTO		***************************************		***************************************	***************************************			12	-	-		
									13	CS	COFFRE CAMION	Uniquement utilisé en configuration CS	
	COFFRE CAMION								14	24VCC/0V/CS	COFFRE	Relais	
+				 		241/66	10				CAMION	(Configuration 24V, 0V ou C	
						24VCC	10	BN3	3	24VCC	ALIM. RADIO COMMANDE		
						0V	11	В	4	0V	COMMANDE		
						24VCC	1		1	24V	ALIM	Fusible	
						0V	2		2	0V	MICROCOMPT		
						Autor.	4		4	EV 3/2NF	AUTOR.	Autorisation	
	DOLTIED DECESTS:					GV	5		5	RELAIS	GV	Grande vitesse	
	BOITIER RECEPTEUR	C7			12G1	PTO	6	BN4	6	EV 3/2NF	PTO	Prise de mouvement	
	ASKW (AUTOMATE)												
						Arrêt	7		7	RELAIS	AM	Arrêt moteur	
I						DB	8		8	EV 3/2NF	DB	Débrayage (ou Grande Vite:	
						CF	9		9	EV 3/2NF	CF	Clapet de fond	
1						Sécurité	3	BN6	3	RELAIS	SECU.	Mise en sécurité	
П						Securite	3	BI	,	T.LL/ TIO	OLOG.	Wilde err decedifie	

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

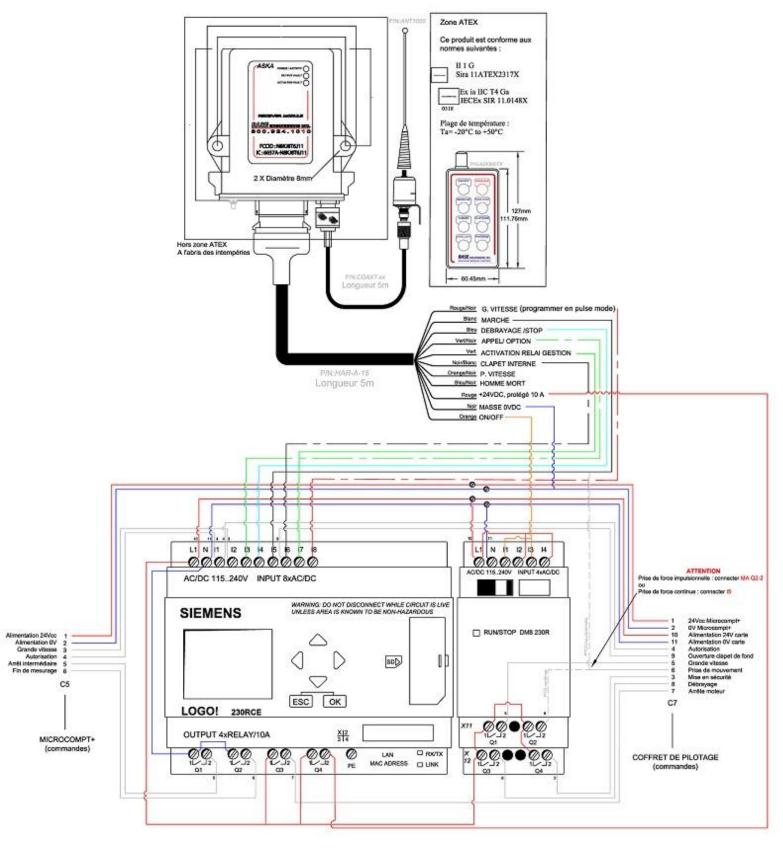
Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

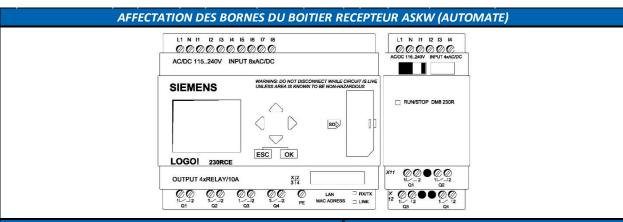
Page 36 / 48

Raccordement électrique boitier récepteur radiocommande ASKW avec l'automate

Schéma de raccordement électrique du coffret de la radiocommande ASKW avec l'automate :







	MATERIELS CONNECTES A L'ASKW									BORNIERS DE L'AUTOMATE POUR ASKW								
Ę		C	âble (pou	r inforr	mation)		Couleur	er	a									
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	ou N°	Bornier	Borne	F	onction	Observation						
						24VCC	1	C7	1		24VCC	Connecter au câble C7						
						0V	2	C2	2		0V	Connecter au câble C7						
	MICROCOMPT+	C 5			12G1	GV	3		12		GV	Grande Vitesse						
	Commandes	CJ			1201	Α	4		I1		А	Autorisation						
						Arr. Int.	5	۵1	2		ARR. INT.	Arrêt Intermédiaire						
						Fin mes.	6	α2	2		FIN. MES	Fin de mesurage						
						EV AU	3	MAQ4	2		MISE EN SECURITE	Arrêt d'urgence						
						EV Autor.	4	<u></u>	I1		AUTOR.	Autorisation						
						Relais GV	5	MAQ1	2	0	GRANDE VITESSE							
									15		PRISEDE	Prise de mouvement CONTINUE						
						EV PTO	6	MAQ2	2	•	MOUVEMENT	Prise de mouvement PAR IMPULSIONS						
						Relais AM	7	3 03	2	************************	ARRET MOTEUR							
						EV DB	8	MAQ	2		DEBRAYAGE							
						EV CF	9		16		CLAPET DE FOND							
	COFFRET DE	AGE C7 12G1												3	L1			
	PILOTAGE				12G1			4 Q3	1									
	Commandes				11 Q4	1												
								MAQ1	1									
									24VCC	10	MAQZ	1	24VCC	ALIM. 24V CARTE				
								MAQ3	1									
								MAQ⁴	1									
								MA	L1									
									N									
												0) (11	Q	1	0V		
							0V	11	Q2	1	UV							
								MA	N									
						Frein parc		MA	12 14	+24VDC	FREIN PARC	Présent = +24VDC Absent = Pas Autorisation						

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

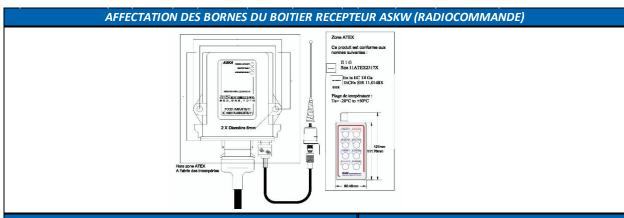


DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 38 / 48



	D	MATE	RIELS CO	NNEC	TES A L'ASI	CABLE RADIOCOMMANDE ASKW					
u		C	âble (pou	r infori	mation)			ier	9		
Option	Matériels	N°	PE*	Alma	Туре	Fonction	Borne	Bornier	Câble	Fonction	Observation
							13		Vt/Nr	APPEL/OPTION	
							14		ВІ	DEBRAYAGE/STOP	
							15		Вс	MARCHE	Prise de mouvement
	ASKW						16		Nr/Bc	CLAPET INTERNE	
	AUTOMATE						17		Vt	ACTIVATION RELAIS GESTION	
							18		Rg/Nr	GRANDE VITESSE	Programmer en pulse mode
							2	Q4	Rg	24VDC	Protégé 10A
							I1	MA	Or	ON/OFF	
							13	2	01	0.40	
	MICROCOMPT+	C5		•				2			
	COFFRET DE PILOTAGE	C7		•				2	Nr	MASSE 0VDC	

^{*}Se reporter aux instructions d'installation des entrées de câble (Presse-étoupe)

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 39 / 48

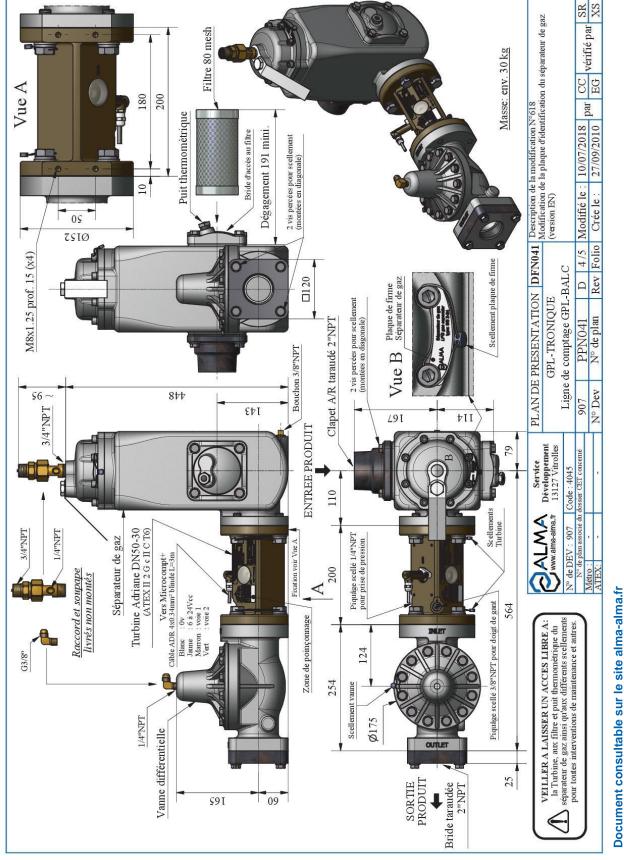
AFFECTATION DES ENTREES/SORTIES PNEUMATIQUES DU COFFRET DE PILOTAGE Sortie MS* Alimentation MS* / MS air supply* (Master Switch) (8 bar max) Sortie ARU* Echappement / Exhaust (Arrêt d'urgence / Emergency stop) Entrée signal ARU / Emergency stop Sortie DB (Débrayage) / Declutching (8 bar max) Entrée coffre camion / Trunk GV (Grande Vitesse) pour semi-remorque (8 bar max) High speed for semi trailer Voyant pneumatique vert (signale la présence du frein parc) Parking brake indicator Frein parc / parking break Sortie CF (Clapet de Fond) / foot valve (8 bar max) Sortie PTO (Prise de Mouvement) ou autorisation (commande hydrolique) Autori. or Power take off Régulateur de pression taré à 6 bar (livré avec réducteur et raccord Ø4) Alimentation air / air supply (8 bar max) Pressure regulator calibred at 6 bar (with reducer and adaptater Ø4)

Repérage étiquette	Entrée	Sortie	Fonction	Observation
Alim. air	Х		Alimentation principale du coffret + détecteur de perte de pression	Pression > 1bar = témoins lumineux vert Pression < 1bar = témoin lumineux orange et désactive la gestion des sécurités coffre, perte de pression et ARU client
AllIII. all	х		Alimentation secondaire du coffret	Le régulateur de pression taré à 6 bar, le réducteur 6/4 et le raccord Ø4 sont livré dans un sachet à l'intérieur du coffret
Air frein de parc	Х		Air frein de parc	
Echap.		Х	Echappement	Placer un tube L=100mm mini (pas de silencieux)
Arrêt d'urgence*		Х	Arrêt d'urgence pneumatique	
Débrayage		Х	Vérin de débrayage (ou Grande Vitesse)	Si débrayage pneumatique
Clapet de fond		Х	Ouverture du clapet de fond	
Prise de mouvement PTO ou Autorisation		Х	Prise de mouvement PTO ou Autorisation	Prise de mouvement : laisser le bouchon en place et ne pas raccorder de tube si la commande est électrique. Autorisation : commande hydraulique
Entrée ARU	Х		Détection des demandes d'arrêts d'urgence	ARU montés en série sur une boucle de sécurité positive
Coffre	Х		Détection d'ouverture du coffre arrière du camion	Absence d'air = coffre ouvert
MS*		Х	Master Switch temporisé	Si sortie MS pneumatique utilisée
ALIM MS*	Х		Alimentation air Master Switch	Si sortie MS pneumatique utilisée

^{*}Les orifices non utilisés doivent être bouchés.

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF									
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA									
ALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C							
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 40 / 48							

6. LIGNE DE COMPTAGE GPL-BALC



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

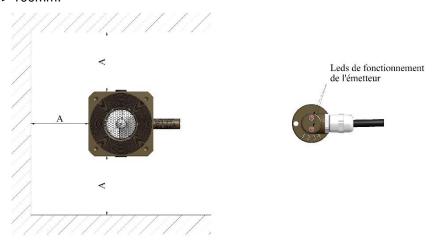
GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 41 / 48

6.1. PRECONISATIONS DE MONTAGE ET DE SCELLEMENT TURBINE ADRIANE

- Orienter la turbine de façon à ce que la plaque de firme ainsi que les leds de(s) l'émetteur(s) d'impulsions soient facilement visibles et aisément accessibles.
- Monter la turbine en respectant le sens d'écoulement.
- Monter des joints d'étanchéité entre la turbine et les contre brides.
- Laisser un espace libre autour de la turbine pour faciliter les interventions.
- Sur la ligne en amont de la turbine, installer un filtre de 400µ au moins.
- Après l'installation, si les tuyauteries neuves ou modifiées n'ont pas été parfaitement nettoyées ou décapées et passivées, il faut (pendant la période de mise en service) protéger la turbine par un tamis nid d'abeille d'une maille de 1mm ou moins, placé entre deux brides en amont de la turbine.
- Cotes : A > 100mm.



- Pour le scellement de la turbine (Em), et tous les autres scellements, respecter le plan de scellement du certificat mentionné sur la plaque d'identification de l'ensemble de mesurage
- Tendre les fils perlés pour ne pas laisser de mou





Au sein d'ensembles de mesurage de classe d'exactitude 0,5 et 1,0, les tuyauteries et équipements situés en amont ou en aval de la turbine doivent avoir un diamètre nominal identique à celui de la turbine sur une longueur au moins égale à 10 fois le diamètre nominal en amont et au moins égale à 5 fois le diamètre nominal en aval.

Ces longueurs peuvent donc être droites ou coudées.

Il est impératif qu'aucun organe de réglage (vanne à ouverture variable, ...) ne soit situé sur la tuyauterie en amont de la turbine sur une longueur au moins égale à 10 fois son diamètre nominal. En particulier, il ne doit pas y avoir de piquage visant à créer des circuits de dérivation (prise d'échantillon, by-pass de vanne...) sur cette zone de tuyauterie.

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



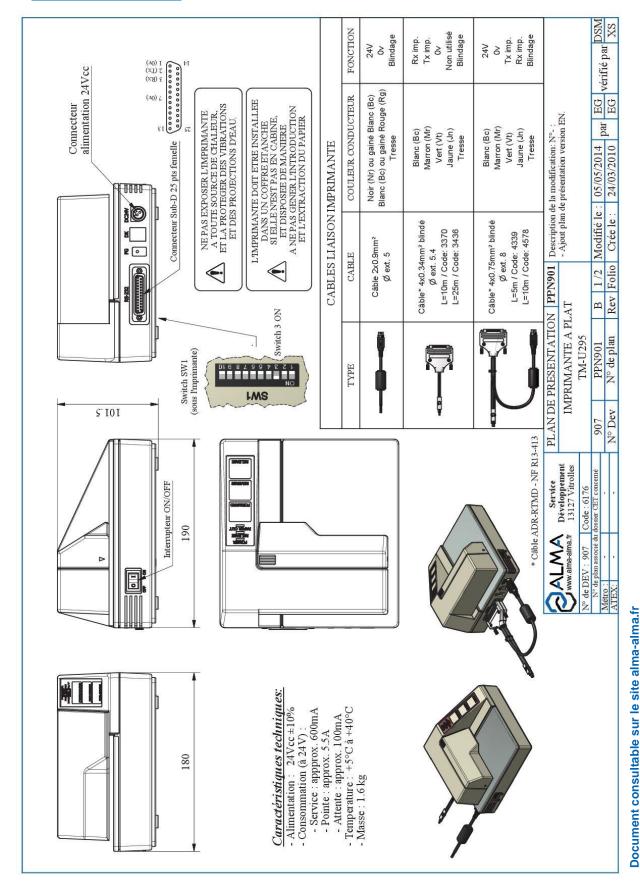
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 42 / 48

7. IMPRIMANTE A PLAT



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

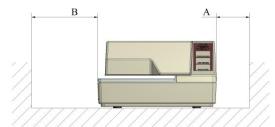
GPL TRONIQUE

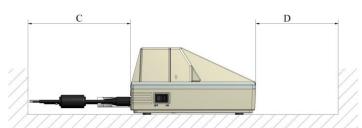
Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

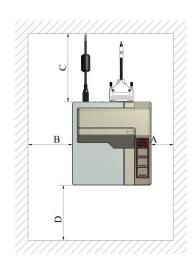
Page 43 / 48

7.1. PRECONISATIONS DE MONTAGE IMPRIMANTE

- L'imprimante doit être installée dans un coffre étanche, et disposée de manière à ne pas gêner l'introduction/extraction du papier (cote D).
- Ne rien ranger ni déposer au-dessus de l'imprimante.
- Laisser un espace libre autour l'imprimante pour faciliter les interventions.
- Cotes : $A \ge 50$ mm, $B \ge 100$ mm, $C \ge 120$ mm.









NE PAS EXPOSER L'IMPRIMANTE A UNE SOURCE DE CHALEUR. LA PROTEGER DES VIBRATIONS ET DES PROJECTIONS D'EAU.

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



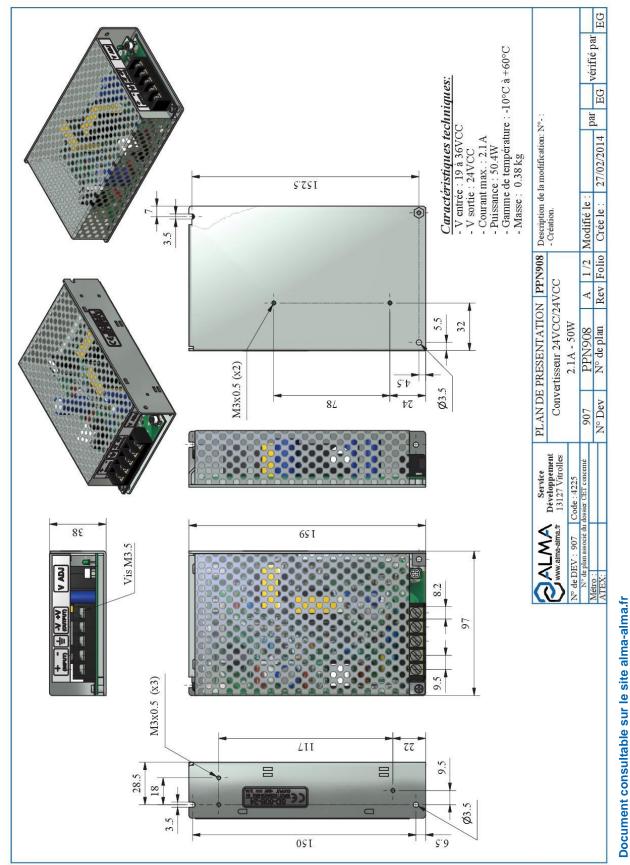
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 44 / 48

8. CONVERTISSEUR 24VCC/24VCC 2.1A 50W



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA

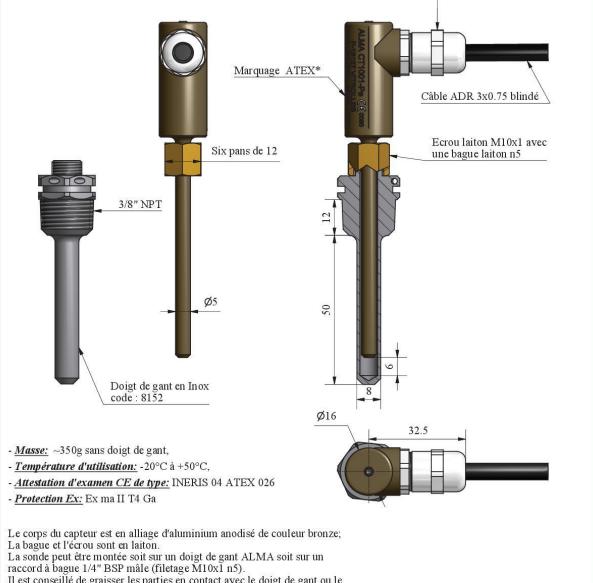
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J

GPL TRONIQUE

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 45 / 48

PE CEM



Il est conseillé de graisser les parties en contact avec le doigt de gant ou le bossage avant le montage pour éviter les phénomènes de corrosion.

Caractéristiques de la PT100 :

- 3 fils
- 1/3 DIN

Certification ATEX "ma".

Pour l'installation et l'utilisation en atmosphère explosible, voir la Notice d'instruction

Existe aussi en version sortie sur connecteur suivant IEC 60947-5-2

Raccordement du câble									
Fonction	Repère sur le fil	Couleur de							
PT100/1	1	Jaune							
PT100/2	2	Blanc							
PT100/3	3	Vert							

ALMA	Service	PLAN DE PRESENTATION DFV042 Description de la modification					la modification N	on N°596 :				
EALMA www.aima-aima.fi	Développement 13127 Vitrolles	Sonde de température				Mise en conformité du marquage ATEX Remplacement du câble ADR suivant l'ISO 6722 Modification du CI051						
N° de DEV: 949d Code: 8151		CT1001-Pe				into differentiali de Cros i						
	dossier CET concerné	949d	PPV042	K	4 /7	Modifié le :	21/02/2018	nar	ROC	vérifié par	CC	
Métro : ATEX:	INERIS 04 ATEX 0026	N° Dev	N° de plan	Rev	Folio	Crée le :	13/09/2003	Par	BM	verific par	BM	

TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA



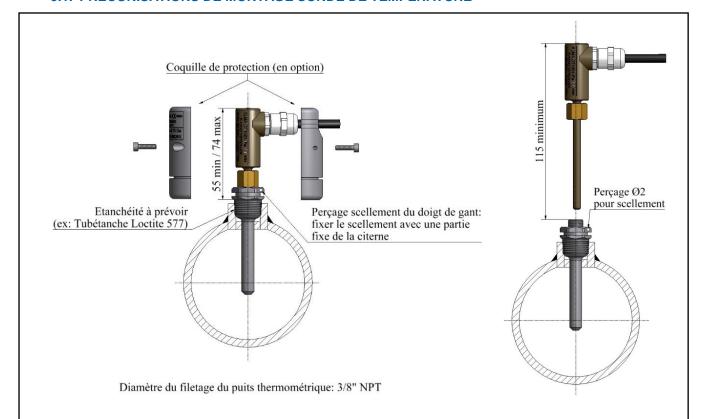
DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J **GPL TRONIQUE**

Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 46 / 48

9.1. PRECONISATIONS DE MONTAGE SONDE DE TEMPERATURE



SE REFERER A LA NOTICE D'INSTRUCTIONS

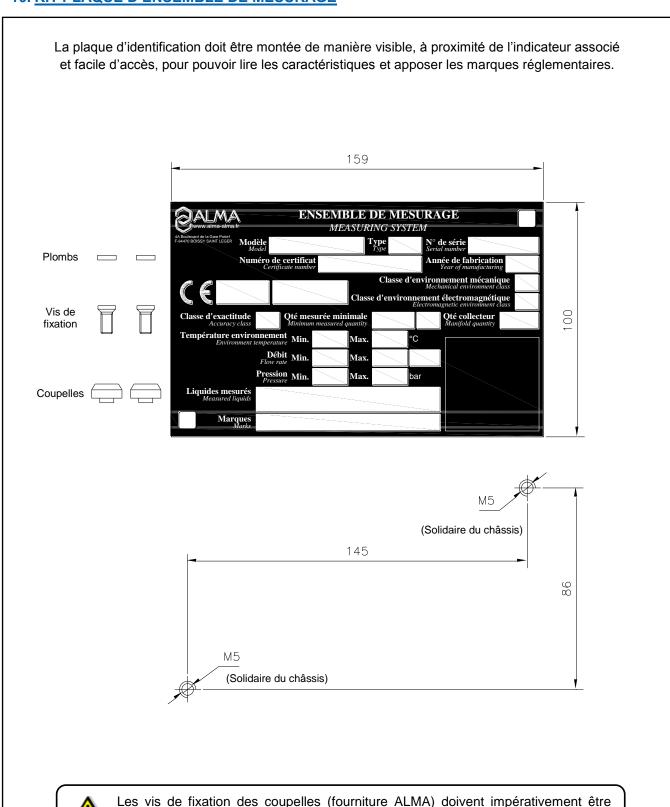
(LIVREE AVEC LE MATERIEL, CONSULTABLE SUR LE SITE ALMA)

MONTAGE DE LA SONDE DE TEMPERATURE SUR UNE TURBINE ALMA :



TOUTES LES PRECONISATIONS NE SONT DONNEES QU'A TITRE INDICATIF									
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SOCIETE ALMA. IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS AUTORISATION D'ALMA									
PALMA	DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J GPL TRONIQUE	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C							
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	Page 47 / 48							

10. KIT PLAQUE D'ENSEMBLE DE MESURAGE





Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C

DOSSIER D'INSTALLATION DI 005 FR J **GPL TRONIQUE**

vissées dans des taraudages solidaires du châssis (pas d'écrou amovible).

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 48 / 48