

DOSSIER D'INSTALLATION

DOCUMENT CONSULTABLE SUR LE SITE alma-alma.fr

DI 013 FR A

RADIOCOMMANDES RC-FIOUL



A	13/02/2014	Création	DSM	MV
Rev.	Date	Nature de la modification	Réd.	Ctrl

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 013 FR rev. A
RADIOCOMMANDES RC-FIOUL

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

PAGE DE GARDE

Page 1 / 9

1. LISTE DES FOLIOS

1.	LISTE DES FOLIOS	2
2.	NOMENCLATURE	3
3.	INSTALLATION DU BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL.....	3
4.	RADIOCOMMANDES RC-FIOUL.....	4
5.	RACCORDEMENT ELECTRIQUE BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL.....	5
6.	ANNEXES – PRECONISATIONS GENERALES	6
	PRECONISATIONS MECANIQUES	6
	PRECONISATIONS ELECTRIQUES.....	7
	PRECONISATIONS PNEUMATIQUES.....	9

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 013 FR A
RADIOCOMMANDES RC-FIOUL

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

LISTE DES FOLIOS

Page 2 / 9

2. NOMENCLATURE

MATERIELS LIVRES PAR ALMA				
Item	Matériel	Désignation	Qté	Option*
1		BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL	1	-
2		EMETTEUR RC-FIOUL 3 ou 4 touches (livré avec support mural)	1	-

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

3. INSTALLATION DU BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL

Le BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL peut être installé à l'extérieur (IP68) ou en cabine.

Toutefois, certaines cabines, suivant le constructeur de camion, perturbent la bonne réception du signal émis par l'émetteur de la RC-FIOUL.

Si tel est le cas, le BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL doit impérativement être installé à l'extérieur.



LA CABINE NE DOIT PAS PERTURBER LA BONNE RECEPTION DU SIGNAL.

Avant de fixer le BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL dans la cabine, effectuer un essai afin de vérifier la bonne réception du signal émis par l'émetteur RC-FIOUL

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 013 FR A RADIOCOMMANDES RC-FIOUL

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

NOMENCLATURE

Page 3 / 9

5. RACCORDEMENT ELECTRIQUE BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL



MATERIELS RACCORDES AU BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL							CARTE RECEPTRICE				
Option	Matériels	Câble (pour info.)			Fonction	Couleur ou N°	Bornier	Borne	Fonction		Observation
		N°	Alma	type							
-	ALIMENTATION CAMION 24Vcc	-	-	ADR 2x1	0V 24Vcc	-	BN1	0V +V	0v 24Vcc	ALIM.	
-	MICROCOMPT+	-	-	ADR 2x1	M/A PD/GD	-	BN2 BN3	NO COM	0v 0v	M/A PD/GD	Pas d'entrée sur COM. Pas d'entrée sur COM.
-	RELAIS D'ARRET D'URGENCE	-	-	ADR 2x1	A.U.	-	BN4	NO COM NC	- - -	A.U.	Contact libre de potentiel.
•	COMMANDE ENROULEUR	-	-	ADR 2x1	Cde	-	BN5	NO COM NC	- - -	Cde	Contact libre de potentiel. Uniquement raccordé si boîtier émetteur 4 touches.

- Raccorder la terre à la borne de terre traversante du boîtier récepteur RC-FIOUL.

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 013 FR A RADIOCOMMANDES RC-FIOUL	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré (° ' ") Température : °C
	RACCORDEMENT ELECTRIQUE BOITIER RECEPTEUR RC-FIOUL	

6. ANNEXES – 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.

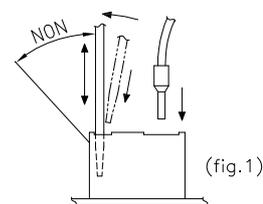
PRECONISATIONS MECANIQUES

- 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).
- 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).

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 013 FR A RADIOCOMMANDES RC-FIOUL	Unités de Mesures : Longueur : mm Angle : degré ("''") Température : °C
	ANNEXES – PRECONISATIONS GENERALES	Page 6 / 9

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).
- 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.
 - 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).
 - 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.
 - 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.
- Utiliser des cosses et des embouts à sertir isolés adaptés à la section du câble.
- 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, ...).

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 013 FR A **RADIOCOMMANDES RC-FIOUL**

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

ANNEXES – PRECONISATIONS GENERALES

Page 7 / 9

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 bars minimum. 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 (L=100mm mini.) pour que son extrémité soit placée dans une zone protégée.
- 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 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 013 FR A **RADIOCOMMANDES RC-FIOUL**

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

ANNEXES – PRECONISATIONS GENERALES

Page 9 / 9