FICHE DE VÉRIFICATION

SYSTÈMES ACARS

AIRBUS A320

Référence: FV-A320-ACARS-2025-057

Classification: TECHNIQUE / USAGE MAINTENANCE

Révision: 3.4

Date d'application: 24 mai 2025

Catégorie: Éléments électroniques de communication

Niveau d'urgence pour changement: Faible

1. IDENTIFICATION DU SYSTÈME

Paramètre	Détail
Désignation	Système ACARS (Aircraft Communications Addressing and Reporting System)
Référence fabricant	CMU: 2MCU-01, RMP: 2RMP-15
Localisation	Baie avionique et cockpit
Aéronef applicable	Airbus A320-214, A320-232, A320-271N
Système associé	Système de gestion des communications (CMS)

2. VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

2.1 Documentation requise

- [] Manuel de maintenance Airbus (AMM 23-30-00)
- [] Schémas électriques (WDM 23-30-00)
- [] Bulletins de service applicables
- [] Rapport des derniers tests BITE

2.2 Équipement de test nécessaire

- [] Testeur ACARS (P/N: ACARS-TEST-01)
- [] Multimètre digital calibré
- [] Ordinateur portable avec logiciel de diagnostic ACARS
- [] Simulateur de messages ACARS

2.3 Conditions préalables

- [] Alimentation électrique externe connectée
- [] Disjoncteurs vérifiés

- [] Cockpit configuré selon AMM 23-30-00
- [] Coordination avec le centre de contrôle ACARS pour tests

3. PROCÉDURE DE VÉRIFICATION

3.1 Inspection visuelle

Élément	Critère	Conforme	Non conforme	N/ A
État général CMU	Absence de dommage visible			
Antenne VHF ACARS	Intégrité, absence de dommage			
Panneau de contrôle	Bon état, marquages lisibles			
Connecteurs	Bien engagés, absence de corrosion			
Câblage visible	Gaine intacte, fixations correctes			
Imprimante (si équipée)	Fonctionnelle, papier disponible			

3.2 Vérifications électriques

Test	Méthode	Valeur attendue	Valeur mesurée	Résultat
Tension d'alimentation CMU	Mesure aux points TP1-TP2	28V ±1V DC		□ OK □ NOK
Consommation en veille	Mesure courant	<1,0A		□ OK □ NOK
Consommation en émission	Mesure courant	<3,5A		□ OK □ NOK
Résistance d'isolement	Entre boîtier et masse	>10 MΩ		□ OK □ NOK
Continuité blindage	Entre connecteur et masse	<0,1 Ω		□ OK □ NOK

3.3 Test fonctionnel de base

Test	Résultat attendu	Résultat obtenu
Auto-test au démarrage	Pas de défaut	□ OK □ NOK

Test	Résultat attendu	Résultat obtenu
Initialisation système	Séquence normale	□ OK □ NOK
Test BITE	Tous paramètres OK	□ OK □ NOK
Sélection fréquence	Changement correct	□ OK □ NOK
Indication statut	Affichage correct	□ OK □ NOK

3.4 Test de communication VHF ACARS

Test	Résultat attendu	Résultat obtenu
Sélection fréquence ACARS	Verrouillage correct	□ OK □ NOK
Puissance émission	>20W	□ OK □ NOK
Sensibilité réception	<5μV	□ OK □ NOK
Qualité modulation	>85%	□ OK □ NOK
SWR antenne	<1,5:1	□ OK □ NOK

3.5 Test de transmission de messages

Test	Méthode	Résultat attendu	Résultat
Message de test	Envoi message test	Confirmation réception	□ OK □ NOK
Message automatique	Simulation déclencheur	Envoi automatique	□ OK □ NOK
Message prioritaire	Envoi message urgent	Traitement prioritaire	□ OK □ NOK
Message long	Envoi >1000 caractères	Transmission complète	□ OK □ NOK
Message avec données	Envoi paramètres avion	Données correctes	□ OK □ NOK

3.6 Test de réception de messages

Test	Méthode	Résultat attendu	Résultat
Message entrant	Demande envoi test	Réception correcte	□ OK □ NOK
Alerte message	Réception message		

Test	Méthode	Résultat attendu	Résultat
		Indication visuelle/ sonore	□ OK □ NOK
Message prioritaire	Réception urgente	Traitement prioritaire	□ OK □ NOK
Message long	Réception >1000 car.	Réception complète	□ OK □ NOK
Message avec données	Réception paramètres	Interprétation correcte	□ OK □ NOK

3.7 Test d'impression (si applicable)

Test	Méthode	Résultat attendu	Résultat
Impression message	Envoi vers imprimante	Impression correcte	□ OK □ NOK
Qualité impression	Vérification visuelle	Texte lisible	□ OK □ NOK
Gestion file d'attente	Envoi multiples messages	Impression séquentielle	□ OK □ NOK
Alerte papier	Retrait papier	Indication manque papier	□ OK □ NOK

4. VÉRIFICATION DES INTERFACES

4.1 Communication avec autres systèmes

Interface	Test	Résultat attendu	Résultat
FMS	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK
MCDU	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK
ECAM/EICAS	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK
Système de maintenance	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK

4.2 Test des fonctions spécifiques

Fonction	Test	Résultat attendu	Résultat
Uplink plan de vol	Simulation réception	Intégration au FMS	□ OK □ NOK
Downlink paramètres	Demande paramètres	Envoi données correctes	□ OK □ NOK
Messages prédéfinis	Sélection message	Envoi correct	□ OK □ NOK
Surveillance maintenance	Simulation alerte	Transmission automatique	□ OK □ NOK

5. RES	ULTATS	ET A	ACTI	ONS

5.1	Anoma	lies	consta	tées
\mathcal{L}	Allollia		COIISCA	1003

5.2 Actions correctives effectuées

5.3 Pièces remplacées

Désignation	Référence	S/N déposé	S/N posé

5.4 Conclusion

☐ Système conforme - Remise en service autorisée ☐ Système conforme après correction
- Remise en service autorisée □ Système non conforme - Remise en service non
autorisée

6. CERTIFICATION

Je certifie que les vérifications ont été effectuées conformément aux procédures approuvées selon: - EASA CS-25.1301 (Fonction et installation) - EASA CS-25.1309 (Équipement, systèmes et installations) - EASA CS-25.1431 (Équipement électronique) - EASA Part-145.A.50 (Certification après maintenance) - FAA 14 CFR Part 25.1301 (Fonction et installation) - FAA 14 CFR Part 25.1309 (Équipement, systèmes et installations) - FAA 14 CFR Part 25.1431 (Équipement électronique) - FAA 14 CFR Part 43.9 (Contenu, forme et disposition des dossiers de maintenance)

Technicien:		
Nom: Li	cence:	
Signature:	Date:	

Vérifica	teur:
Nom:	Licence:
Signatu	ire: Date:
Note co	ncernant le changement de pièce:

Niveau d'urgence: FAIBLE

Le remplacement des composants du système ACARS peut être planifié lors de la prochaine maintenance programmée. Aucune action immédiate n'est requise si le composant fonctionne normalement et passe tous les tests fonctionnels.