FICHE DE VÉRIFICATION

CALCULATEURS DE COMMANDES DE VOL

AIRBUS A320

Référence: FV-A320-CDVU-2025-054

Classification: TECHNIQUE / USAGE MAINTENANCE

Révision: 3.1

Date d'application: 24 mai 2025 **Catégorie:** Organe de direction

Niveau d'urgence pour changement: Faible

1. IDENTIFICATION DU SYSTÈME

Paramètre	Détail
Désignation	Calculateurs de commandes de vol (FCPC/FCSC)
Référence fabricant	FCPC: 2K11-10, FCSC: 2K12-8
Localisation	Baie avionique - Compartiment électronique
Aéronef applicable	Airbus A320-214, A320-232, A320-271N
Système associé	Commandes de vol électriques (EFCS)

2. VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

2.1 Documentation requise

- [] Manuel de maintenance Airbus (AMM 27-90-00)
- [] Schémas électriques (WDM 27-90-00)
- [] Bulletins de service applicables
- [] Rapport des derniers tests BITE

2.2 Équipement de test nécessaire

- [] Testeur FCPC/FCSC (P/N: 2K11-TEST-01)
- [] Multimètre digital calibré
- [] Oscilloscope portable (si nécessaire)
- [] Ordinateur portable avec logiciel de diagnostic A320

2.3 Conditions préalables

- [] Alimentation électrique externe connectée
- [] Circuit hydraulique dépressurisé
- [] Disjoncteurs vérifiés
- [] Accès à la baie avionique préparé

3. PROCÉDURE DE VÉRIFICATION

3.1 Inspection visuelle

Élément	Critère	Conforme	Non conforme	N/ A
État général des calculateurs	Absence de dommage visible			
Fixations	Correctement serrées			
Connecteurs	Bien engagés, verrouillés			
Étiquettes d'identification	Lisibles, correctes			
Scellés de sécurité	Intacts			
Traces d'humidité/ corrosion	Aucune visible			
Ventilation	Grilles propres, non obstruées			

3.2 Vérifications électriques

Test	Méthode	Valeur attendue	Valeur mesurée	Résultat
Tension d'alimentation FCPC 1	Mesure aux points TP1-TP2	28V ±1V DC		□ OK □ NOK
Tension d'alimentation FCPC 2	Mesure aux points TP1-TP2	28V ±1V DC		□ OK □ NOK
Tension d'alimentation FCPC 3	Mesure aux points TP1-TP2	28V ±1V DC		□ OK □ NOK
Tension d'alimentation FCSC 1	Mesure aux points TP1-TP2	28V ±1V DC		□ OK □ NOK
Tension d'alimentation FCSC 2	Mesure aux points TP1-TP2	28V ±1V DC		□ OK □ NOK
Résistance d'isolement	Entre boîtier et masse	>10 MΩ		□ OK □ NOK

Test	Méthode	Valeur attendue	Valeur mesurée	Résultat
Continuité blindage	Entre connecteur et masse	<0,1 Ω		□ OK □ NOK

3.3 Test fonctionnel BITE (Built-In Test Equipment)

Calculateur	Test	Résultat attendu	Résultat obtenu
FCPC 1	Auto-test au démarrage	Pas de défaut	□ OK □ NOK
FCPC 2	Auto-test au démarrage	Pas de défaut	□ OK □ NOK
FCPC 3	Auto-test au démarrage	Pas de défaut	□ OK □ NOK
FCSC 1	Auto-test au démarrage	Pas de défaut	□ OK □ NOK
FCSC 2	Auto-test au démarrage	Pas de défaut	□ OK □ NOK
Tous	Test de redondance	Basculement correct	□ OK □ NOK
Tous	Test de communication	Communication établie	□ OK □ NOK

3.4 Vérification des paramètres logiciels

Paramètre	Valeur requise	Valeur constatée	Conforme
Version logiciel FCPC	V2.25 ou supérieure		□ Oui □ Non
Version logiciel FCSC	V3.12 ou supérieure		□ Oui □ Non
Checksum FCPC	Selon documentation		□ Oui □ Non
Checksum FCSC	Selon documentation		□ Oui □ Non
Configuration	Conforme MSN		□ Oui □ Non

4. VÉRIFICATION DES INTERFACES

4.1 Communication avec autres systèmes

Interface	Test	Résultat attendu	Résultat
ADIRU	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK
FAC	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK
SFCC	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK
LGCIU	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK

Interface	Test	Résultat attendu	Résultat
ECAM	Vérification communication	Communication établie	□ OK □ NOK

4.2 Test des capteurs et actionneurs

Élément	Test	Résultat attendu	Résultat
Capteurs de position	Simulation déplacement	Valeur correcte	□ OK □ NOK
Capteurs de force	Simulation force	Valeur correcte	□ OK □ NOK
Servocommandes	Commande de test	Mouvement correct	□ OK □ NOK
Amortisseur de lacet	Commande de test	Réponse correcte	□ OK □ NOK

	,				
	DECI	IIITATC	ET	ACT	
Э.	KES	ULTATS		ALI	CVIV

5.1 Anomalies constatées

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-25.1309 (Équipement, systèmes et installations) - EASA Part-145.A.50 (Certification après maintenance) - FAA 14 CFR Part 25.1309 (Équipement, systèmes et installations) - FAA 14 CFR Part 43.9 (Contenu, forme et disposition des dossiers de maintenance)

Technicien:	
Nom: Li	cence:
Signature:	Date:
Vérificateur:	
Nom: Li	cence:
Signature:	Date:

Note concernant le changement de pièce:

Niveau d'urgence: FAIBLE

Le remplacement de ce composant 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 BITE.