

1. Approving Competent Authority/Country
Autorité Compétente/Pays

2.

DIRECTION GENERALE DE
L'AVIATION CIVILE
FRANCE

4. Organisation Name and Address :
Nom et Adresse de l'Organisme :

Head office
Siege Social
THALES AVS FRANCE SAS
75-77, Avenue Marcel Dassault
33700 MERIGNAC
France

AUTHORISED RELEASE CERTIFICATE
Certificat Libératoire Autorisé
EASA FORM 1
Formulaire 1 de l'EASA

3. Form Tracking Number
N° de repère du Formulaire

U714030-5-00

5. Work Order / Contract / Invoice
Bon de commande / Contrat / Facture
R360000

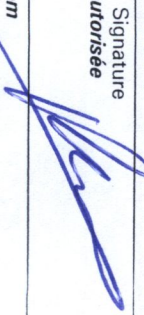
THALES

6. Item / Item	7. Description / Description	8. Part No. / N° de pièce	9. Qty / Qté	10. Serial No. / N° série	11. Status / Work / Etat / Travaux
001	FMGEC (FLIGHT MANAG GUID ENV C OMP)	B490AAM0313	1	543	REPAIRED

12. **Remarks / Remarques**
According to attached workshop report Notification N° : 3673864
Acceptance test procedure : CMM 22-83-43A REV22 NOV30/2016 TT 22-83-43B REV12 OCT14/2016
Amendments : A,B,C

EXT battery date code 19/16.

The work identified in Block 11 and described herein has been accomplished in accordance with 14 CFR part 43 and in respect to that work, the items are approved for return to service under certificate N° D15V806M
TCCA certificate number : 897-44

13a. Certificat that the items identified above were manufactured in conformity to: Certificat que les éléments identifiés ci-dessus ont été fabriqués conformément au : ☐ approved design data and are in a condition for safe operation données de conception approuvées et sont en état de fonctionner en toute sécurité. ☐ non approved design data specified in block 12 données de conception non approuvées spécifiées dans la case 12	14a. ☒ Part 145.A.50 Release to Service Approbation pour remise en Service Selon Partie 145.A.50 Certifies that unless otherwise specified in block 12, the work identified in block 11 and described in block 12, was accomplished in accordance with Part 145 and in respect to that work, the items are considered ready for release to service. Certifie que, sauf indication contraire spécifiée en case 12, les travaux identifiés en case 11 et décrits en case 12 ont été réalisés conformément à la partie 145 et qu'au vu de ces travaux, les pièces sont considérées prêtes à la remise en service.	☒ Other regulation specified in block 12 Autre réglementation précisée en case 12
13b. Attended Signature Signature autorisée	14b. Authorised Signature Signature autorisée 	14c. Certificate/Approval Ref. No N° du Certificat/Agrément FR.145.0113
13d. Name / Nom	14d. Name / Nom ELVIS PASQUIER F9111-5-ZJ	14e. Date (dd mm yy) / Date (jj mm aa) 14 aug 2019

USER/INSTALLER RESPONSIBILITIES / Responsabilités de l'utilisateur/installateur
This certificate does not automatically constitute authority to install the item(s)
Ce document ne constitue pas forcément l'autorisation d'installer l(es) item(s)
Where the user/installer performs work in accordance with regulations of an airworthiness authority different than the airworthiness authority specified in block 1,
Quand l'utilisateur/installateur travaille selon les réglementations d'une autorité de navigabilité différente de l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1,
installateur s'assure que son autorité de navigabilité accepte les items libérés par l'autorité de navigabilité mentionnée dans la case 1.
Statements in blocks 13a and 14a do not constitute installation certification. In all cases aircraft maintenance records must contain an installation certification issued in accordance with the national regulations by the user/installer before the aircraft may be flown.
Les indications portées en cases 13a et 14a ne constituent pas une certification de montage. Dans tous les cas le dossier d'entretien de l'aéronef doit contenir une certification d'installation délivrée conformément aux règlements nationaux par l'utilisateur/installateur avant que l'aéronef puisse voler.

Notification : 3673864

Date: 11.JUN.2019

Customer : AJ WALTER AVIATION LTD

Purch. order : R360000

TSN : NC H

P/N IN : B490AAM0313:F9111

Date : 07.JUN.2019

TSO : NC H

S/N IN : 543

TSR :

Amdt IN : A;B;C

CSN : NC

CSO : NC

P/N OUT : B490AAM0313:F9111

S/N OUT : 543

Amdt out : A;B;C

Container type : CSC TK Location

Exam. type :

Packaging :

Devis : YES

Cust. P/N :

Container :

Description : FMGEC (FLIGHT MANAG GUID ENV

Seals :

ESD protection : Yes: ESD conform

Release Cert :

EASA / FAR / TCCA Part 145

Air. Type : A340

Air. Num : A340/0215

Air. Regist. : EC-MFB

REASON OF REMOVAL

Date of removal : 08.JAN.2019

Repair

REMOVAL A/C REG: EC-MFB (A340-313X) REASON FOR REMOVAL: "PFR FAULT:

FLAG

ON CAPT NO MAP NOT AVAIL - FMGEC1 (1CA1)"

PO/RO Review : Isabelle CLISSON



Notif : 3673864

INVESTIGATIONS (visual and functional)

Failures found in entry test in part chapter 24 POWER DISRUPT MON and in chapter 29 FM ARINC INPUTS OUTPUTS.

FM I/O board PN C6117AAM05 SN 0677 and CPU FG MON PN C5967AAM04 SN 846 are defectives.

Another failure found in loop test in chapter 9 OUTPUT BOOLEANS COM. CPU FG COM board PN C5967AAM04 SN 626 is

defective.

VISUAL INSPECTION

Found two broken diode on CPU FG COM board.

EXT battery date code 12/01: THAV/SIL 1311 REV02 is applicable.

CORRECTIVE ACTIONS : RE2 Repaired

REPAIR ACTION

Exchange of CPU FM I/O board PN C6117AAM05 SN 0677 by used one PN C6117AAM05 SN 0948.

IC1078, CR1013, CR1011 and CR1016 replaced on CPU FG COM PN C5967AAM04 SN 626. IC1078 replaced on CPU FG MON PN C5967AAM04 SN 846.

PREVENTIVE ACTION

Application THAV/SIL 1311 REV02 on EXT FE COM PN C5970AAM01. New EXT battery date code 19/16.

Acceptance test carried out on ATEC6 SN PCSXC3.

TASK IN ACCORDANCE WITH REASON OF REMOVAL : YES

REFERENCE DOCUMENT

CMM 22-83-43A REV22 NOV30/2016

TT 22-83-43B REV12 OCT14/2016

ITEMS REPLACED

Part Number	Description	Location	Serial Number	Qty	Batch	Stat Nav
A1211772	BATTERY,3.6V			4	1292249	-
A1219313	BUSHING,INSULATING			4	1197639	-
A1237696	DIODE			3	1015154	-
A1236729	INTEGRATED,CIRCUIT MEMORY EEPROM 8KX8 CM			2	1239457	-
C6117AAM05	PCB,FM I/O CONTROLLER		0948	1	ES FMG	O

PRELIMINARY INSPECTION :

NAME : ELVIS PASQUIER

PERFORMED BY :

NAME : ELVIS PASQUIER

DATE : 14.AUG.2019

SIGNATURE :

APPROVED BY :

Stamp :

3298