



Boletim Especial de Aeronavegabilidade (*Special Airworthiness Bulletin*)

ATA: 27 – Flight Controls

BEA Nº 2022-05

Data: 30 de março de 2022

Assunto: Melhorias na instalação da cablagem da coluna
do manche

Introdução

Este Boletim Especial de Aeronavegabilidade (BEA) traz recomendações a proprietários e operadores de aviões Embraer das séries ERJ 170 e ERJ 190 sobre melhorias na instalação da cablagem da coluna do manche (W251).

Este documento possui recomendações de caráter informativo e não mandatórias, desta forma, até o presente momento não se justifica a emissão de uma Diretriz de Aeronavegabilidade de acordo com os requisitos do Regulamento Brasileiro da Aviação Civil (RBAC) Nº 39.

Fabricante: Embraer S.A.

Produto Aeronáutico Afetado: Aviões modelos ERJ 170-100, ERJ 170-200, ERJ 190-100 e ERJ 190-200.

Histórico

A ANAC foi informada sobre danos à cablagem do manche (W251) de modelos de aeronaves afetados por este BEA ocorridos em campo. Conforme investigação, os danos foram causados pelo atrito do arame de freio do parafuso batente da coluna do manche com a referida cablagem. Estes danos podem causar mau funcionamento em comandos elétricos localizados no manche, como a compensação de arfagem do estabilizador horizontal.

Para prevenir ocorrências similares, a Embraer S.A. emitiu boletins de serviço com o objetivo de melhorar a instalação da cablagem W251, através da instalação de uma proteção sobre a cablagem e reposicionamento do arame de freio do parafuso batente da coluna do manche.

Ação Recomendada

A ANAC recomenda aos proprietários e operadores das aeronaves afetadas por este BEA a implementação das ações de modificação de acordo com os seguintes documentos:

- 1) Boletim de Serviço Embraer S.A. 170-27-0060, revisão 02, de 04 de fevereiro de 2022, ou revisões posteriores, para as aeronaves modelos ERJ 170-100 e ERJ 170-200.

- 2) Boletim de Serviço Embraer S.A. 190-27-0046, revisão 02, de 04 de fevereiro de 2022, ou revisões posteriores, para as aeronaves modelos ERJ 190-100 e ERJ 190-200, exceto ERJ 190-100 ECJ.
- 3) Boletim de Serviço Embraer S.A. 190-27-0018, revisão original, de 30 de abril de 2021, ou revisões posteriores, para as aeronaves modelo ERJ 190-100 ECJ.

Para informações adicionais, contatar

Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Gerência Técnica de Aeronavegabilidade Continuada (GTAC)
Rua Doutor Orlando Feirabend Filho, nº 230
Centro Empresarial Aquárium - Torre B - 14o ao 18o andares
Parque Residencial Aquárium
12246-190 – São José dos Campos – SP
Telefone: (12) 3203-6660
E-mail: pac@anac.gov.br