

SERVICE BULLETIN / BOLETIM DE SERVIÇO

MANDATÓRIO

Identificação do Aviso	BS-006-21
Data de emissão	06 de julho de 2021
Entra em vigor em	06 de julho de 2021
Prazo para cumprimento	NA
Modelo Afetado	ADVENTURE (AERONAVES DE INSTRUÇÃO)
Número (s) de Série(s) Afetado (s)	- ADV-20187 - ADV-20192 - ADV-20275 - ALE-45000 - ALE-45011 - ALE-45022
Nº de páginas	06 páginas

INTRODUÇÃO:

No dia 07/05/2021 a aeronave de nossa fabricação, PU-ATZ, sofreu uma parada súbita de motor levando o piloto a ter que efetuar um pouso de emergência na Rodovia Fernão Dias.

A aeronave estava em vôo de instrução, em procedimento de toque e arremetida no Aeroporto de Atibaia – SDTB.

A aeronave em questão estava equipada com a chave de corte de emergência para instrução P/N: 214081 em atendimento à norma ASTM F2317- 16a conforme foto abaixo:



Durante a desmontagem pela fábrica para averiguação da causa da pane constatou-se que a chave continha água acumulada na parte interna (**Foto 1**).



Foto 1



Foto 2

Devido ao fato da caixa da chave ser totalmente vedada (**Foto 2**), causou o acúmulo de água dentro da mesma. Passamos a analisar a chave de instrução e os efeitos que a água acumulada poderia causar neste item. Um estudo realizado simulando a mesma situação apontou que a água existente na chave, junto com a diferença de potencial entre o fio da ignição e o fio terra criou eletrólise gerando uma resistência menor que 65Ω provocando então a parada do motor.

A manutenção geral do motor, seus componentes e sua parte elétrica bem como a averiguação de todo o sistema de combustível descartaram falhas.

Diante disto a chave de corte de combustível sofreu modificação a fim de evitar a entrada de água e caso isto ocorra haverá um dreno evitando seu acúmulo; um sistema de diodo também foi adotado para uma maior proteção, uma vez que não permitirá que a resistência fique menor que 65Ω .



A substituição deste item é de caráter **MANDATÓRIO** para todas as aeronaves de instrução cujos números de série estão especificados neste SERVICE BULLETIN.

1) **INFORMAÇÕES SOBRE O ITEM:**

1.1- **INFORMAÇÕES SOBRE O ITEM:**

- **Código e descrição:** 214120 – Chave corte emergência vedada (Instrução)



1.2- **CUSTO:**

O custo e disponibilidade para implantação do kit poderá ser consultado através do telefone 11 2452-5085 ou através do e-mail trike@trike.com.br

1.3 - **SUPORTE FABRICANTE:**

Os proprietários deverão entrar em contato através do e-mail trike@trike.com.br ou telefones: (11) 2452-4520 / (11) 2452-5085 para o envio do item e para dirimir qualquer dúvida quanto a instalação do item.

1.4 - **IMPORTANTE:**

O cumprimento deste SERVICE BULLETIN, caso não tenha sido efetuado na fábrica, deverá ser registrado na caderneta da aeronave e imediatamente comunicado ao fabricante via e-mail trike@trike.com.br

2) INFORMAÇÕES DE MATERIAL:**2.1- MATERIAL REQUERIDO POR AERONAVE:**

QUANTIDADE	ITEM	Part no.
01	Chave corte emergência vedada (Instrução) <i>acompanha parafusos para fixação</i>	214120

2.2- MATERIAIS ADICIONAIS:

QUANTIDADE	ITEM	REFERÊNCIA
01	Furadeira	***
01	Broca de 1/8"	***
01	Chave Philips p/ parafuso de 3mm	***
01	Chave de boca 10	***
01	Chave de boca 16	***
04	Abraçadeira de Nylon Preta 200 mm	***
01	Alicate de corte	***

2.3- RETRABALHO DE PARTES:

Nenhum.

2.4- TEMPO DE SERVIÇO:

Aproximadamente 1 hora.

3) INSTRUÇÕES:

1º - Para a retirada da chave antiga, levante o protetor vermelho e use a chave de boca 16 para retirada da porca que fixa a chave:



2º - Desconectar os fios nºs 02, 10 e 11:



Use a chave de boca 10 para retirar o fio nº 02



Use o alicate para corte das abraçadeiras. Identifique os fios 10 e 11 (dois de cada) e desconecte-os da ignição.

3º - Para a instalação da nova chave, posicione-a conforme a foto abaixo e faça a marcação dos furos com o auxílio de uma caneta:



4º - Faça a furação utilizando a furadeira e a broca de 1/8".

5º - Utilize os parafusos que acompanham o kit e usando a chave Philips fixe a nova chave.

6º - Use o mesmo padrão para ligar os fios nºs 02, 10 e 11 e utilize as abraçadeiras de nylon para fixar.