



Troca de intercom – Flightcom 403 pelo ACT-1 ACTIVE

Informações sobre como se deve proceder para substituir o intercom Flightcom 403 pelo ACT-1, da Eletroleve.

BOLETIM DE SERVIÇO 1-0807

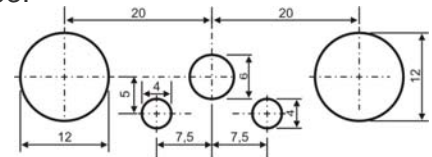
O intercom ACT-1 tem algumas funções a mais do que o Flightcom 403, como interface para telefone celular e possibilidade de se ouvir música com som estereofônico. Por isso, requer alguns cabos elétricos e conectores a mais em sua instalação.

Este Boletim visa mostrar os procedimentos de instalação do intercomunicador ACT-1, da Eletroleve, em aeronaves que já possuem a instalação feita para o Flightcom 403.

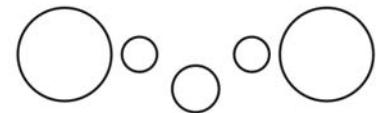
Furos no painel da aeronave.

O painel frontal do intercom ACT-1 mede 75 × 30mm e os furos não têm o mesmo posicionamento do Flightcom 403, então é necessário fazer algumas alterações.

No painel da aeronave, que estava com o Flightcom 403, os furos estarão como os mostrados na parte central do desenho ao lado. Terá que se alargar um pouco os furos maiores, para o lado de fora, utilizando-se de uma lima redonda, e o orifício central também terá que ser puxado para cima, de forma que os furos no painel da aeronave ficarão com o *layout* igual ao mostrado no desenho de baixo, com a furação do painel do intercom ACT-1 sobreposta à do Flightcom 403. Como se vê no desenho, outros dois furos terão que ser feitos, aonde vão os parafusos de fixação do painel.



INTERCOM ACT-1



FLIGHTCOM 403

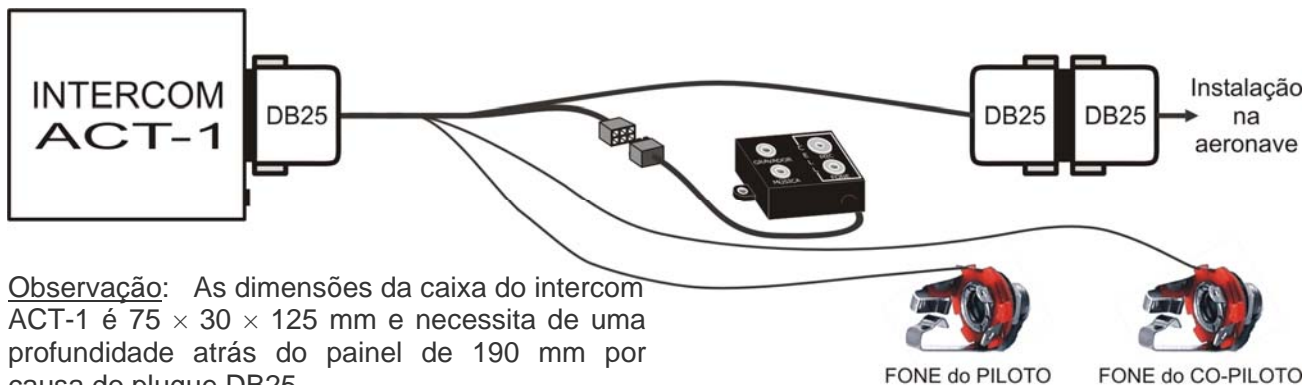


Furos sobrepostos do intercom ACT-1 sobre o Flightcom 403

Instalação do intercom.

A Eletroleve fornecerá um kit específico para instalação do intercom ACT-1 em aeronaves que já possui o sistema de áudio para o intercom Flightcom 403. Este kit consistirá de uma extensão, de aproximadamente 25 cm de comprimento, com dois plugues DB25 nas extremidades, sendo que uma delas (indicada por uma etiqueta) será conectada ao plugue da aeronave (que anteriormente era conectado no Flightcom 403) e a outra extremidade da extensão conterà o plugue que será conectado no intercom ACT-1.

Dessa extensão, cujo desenho é mostrado abaixo, sairá um conector para a caixa de conexões do intercom, que contém as entradas para música, celular e gravador, e dois fios que serão conectados nos jacks “fone” (aonde vai o plugue mais grosso do fone) do piloto e co-piloto.



Observação: As dimensões da caixa do intercom ACT-1 é 75 × 30 × 125 mm e necessita de uma profundidade atrás do painel de 190 mm por causa do plugue DB25.

Os fones (*headsets*) do piloto e co-piloto têm dois plugues, “mic” e “fone”, com 5 e 6 mm respectivamente. O intercom ACT-1 tem dois canais de áudio, para possibilitar o som no modo

estéreo. Por isso é necessário levar outro fio “fone” até o respectivo jack do piloto e co-piloto, para que haja o canal direito (R) e esquerdo (L).

Geralmente os jacks instalados na aeronave já são estéreos, então os fios do adaptador deverão ser soldados nos terminais que estiverem vazios. O fio “fone” original, que era do Flightcom, estará soldado no terminal que corresponde ao contato da ponta do plugue, e o fio que se está adicionando deverá ser soldado no terminal que corresponde ao contato do meio do plugue de 6mm.

Se, eventualmente, os jacks “fones” que estão na aeronave (para piloto e co-piloto) não forem estéreos, então deverão ser trocados. Abaixo se pode visualizar os dois tipos de jacks, que facilitará a identificação na aeronave.



Jack mono



Jack estéreo

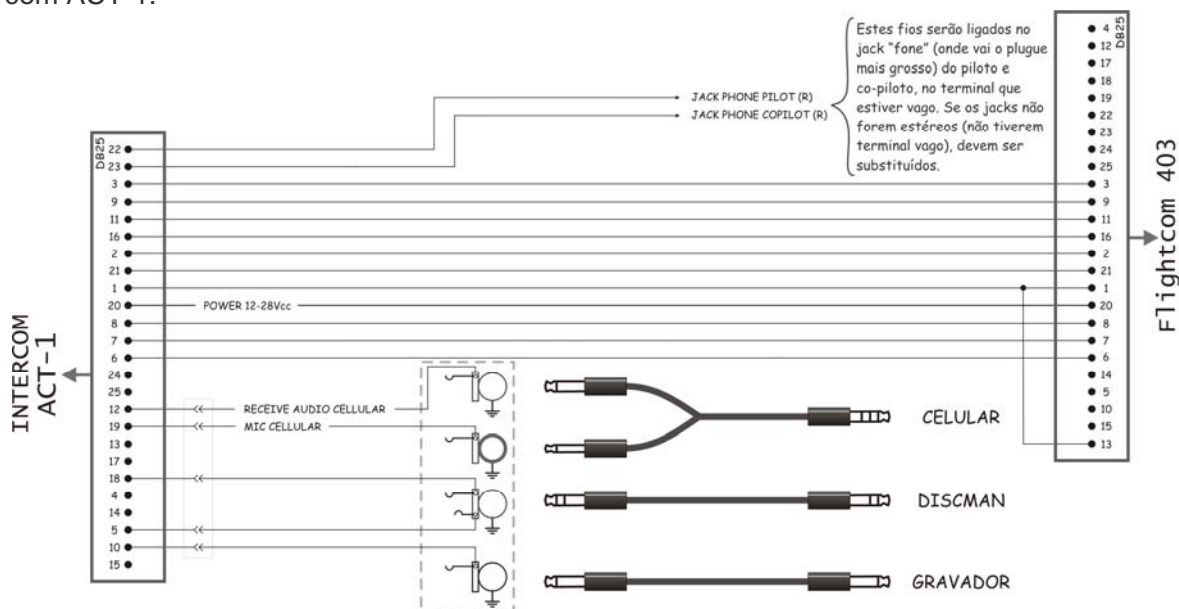
Caixa de conexões.

A caixa de conexões, onde se conecta o aparelho de música (pendrive-MP3, iPod), telefone celular e gravador, deve ser posicionada em um local na cabine da aeronave, que facilite o acesso dos fios de conexão desses aparelhos, à escolha do proprietário da aeronave. Esta caixa deverá ser ligada no conector apropriado existente no adaptador de conexão do intercom ACT-1.



Diagrama das ligações.

O diagrama abaixo mostra as ligações elétricas do adaptador que torna compatível a instalação do intercom Flightcom 403 com o intercom ACT-1, incluindo os fios para o segundo canal de áudio dos fones do piloto e co-piloto e o conector para a caixa de conexões de música, telefone e gravador do intercom ACT-1.



Se necessitar de outras informações, entre em contato com a equipe técnica da...

ELETOLEVE