

# Memorial Descritivo

Antenna Drive Unit, model DAA-4A, P/N 2041444-0401

Descrição funcional: Unidade de acionamento eletromecânico (“Antenna Drive Unit”) de radar meteorológico aeronáutico, utilizada para movimentação, orientação e estabilização da antena de radar de bordo nos sistemas RDR-4A/RDR-4B. Aplicada em aeronaves Boeing, incluindo B737-300/400/900ER, B757, B767, entre outros.

Fabricante (OEM): HONEYWELL INTERNATIONAL INC; DBA HONEYWELL  
CAGE Code: 97896

Fonte ativa de consulta:

- Honeywell Avionics: <https://aerospace.honeywell.com/us/en/products-and-services/product-details.partnumber-2041444-0401>
- Boeing Distribution: <https://shop.boeing.com/aviation-supply/p/2041444-0401=ZF>
- SeaAerospace  
(distribuidor): <https://www.seaerospace.com/sales/product/Honeywell/DAA-4A/2041444-0401>
- Ficha NSN: 5985-01-362-2938

Principais características técnicas:

- Tensão de operação: 28 VDC (sistema elétrico padrão de aeronaves Boeing)
- Função: Movimentação e estabilização angular da antena de radar (azimute/elevador, conforme comandos do radar/avionics), garantindo máxima eficiência de varredura meteorológica
- Montagem: Painel nose radome, interface direta com módulo radar RDR-4A
- Interface: Conectores multipinos ARINC/NAS para sinais de comando/control e power supply
- Compatibilidade: RDR-4A, RDR-4B Weather Radar Systems (Honeywell; Boeing IPC/CMM)
- Material: Carcaça de liga de alumínio aeronáutico, componentes internos de aço inox, circuitos eletrônicos selados
- Peso: Aproximadamente 13 kg (varia conforme IPC/modelo)
- Certificação: FAA/PMA, EASA Form 1/SB, aplicável quando overhaul ou fornecido por oficina homologada

Normas técnicas e desempenho:

- Certificação ambiental: RTCA/DO-160 para EMI/RFI, vibração e operação em ambiente aeronáutico

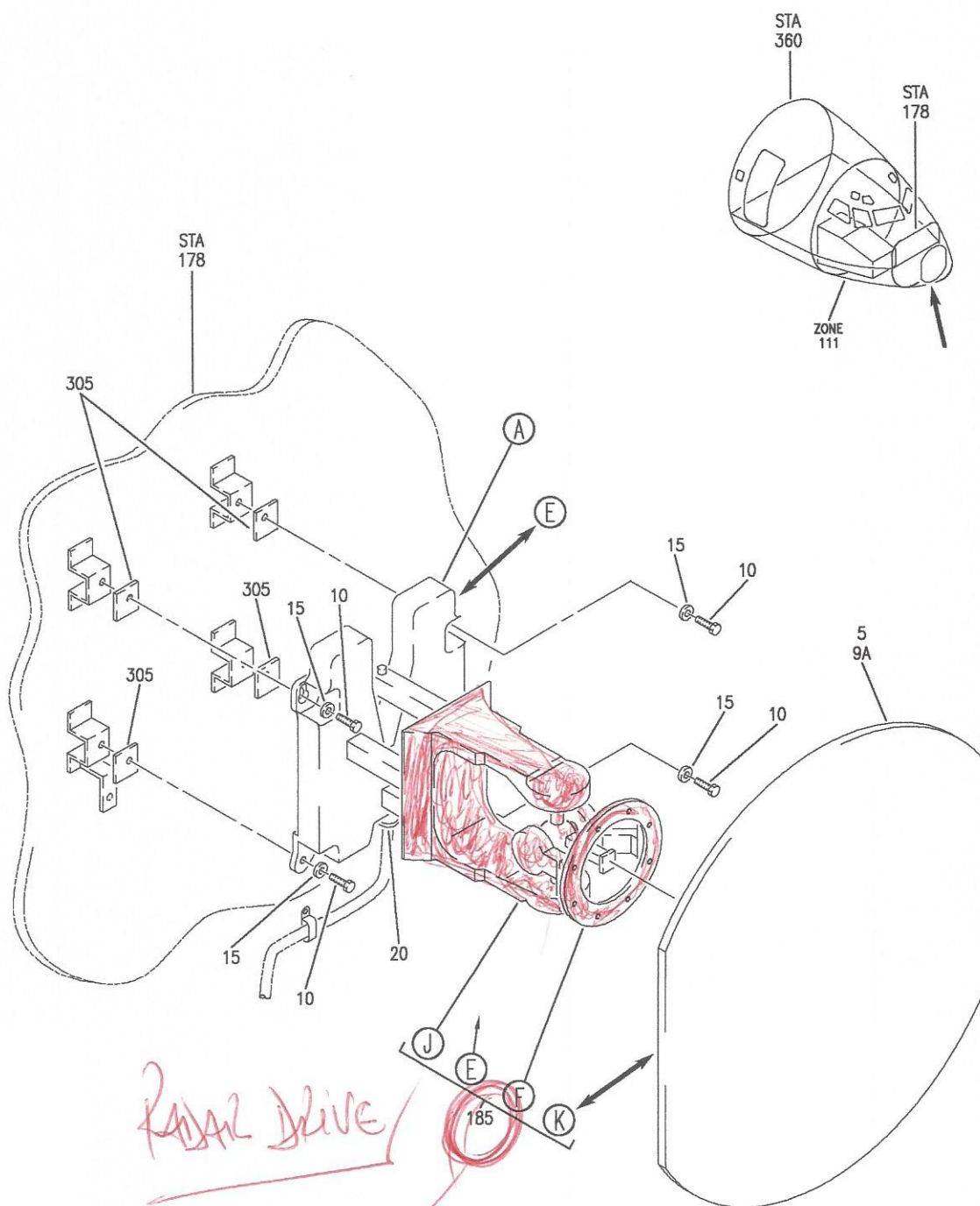
- Desempenho: Resposta de acionamento de antena < 0,1 s, durabilidade projetada > 25.000 ciclos, tolerância a choque e temperaturas extremas de -40°C a +70°C

Manual e catálogo técnico:

- Manual de Manutenção do Componente (CMM): Fornecido pela Honeywell/Boeing, disponível por contrato ou demanda junto ao fabricante ou oficina certificada. CMM para unidades DAA-4A é aceito internacionalmente.
- Ficha IPC Boeing: Listado como “Weather Radar Antenna Drive Unit” pela Boeing, see IPC ATA 34 (Navigation/Radar) ou via manutenção de radar (ATA 34-42).
- Ficha NSN: 5985-01-362-2938.

Hazmat: Não perigoso (não requer SDS específico, pois não contém químicos ativos, apenas componentes eletromecânicos selados).

Resumo funcional: Permite o direcionamento (pan/tilt) e estabilização da antena de radar meteorológico, essencial para aquisição de dados de navegação em voo, segurança operacional e detecção meteorológica avançada.



MONTAGEM DO AIONAMENTO  
 PARA ABREXURA, ANGULO DE  
 ELEVAÇÃO, E  
 ESTABILIZAÇÃO DE  
 INCLINÇÃO E ROTAÇÃO

FIG ITEM	PART NUMBER	1 2 3 4 5 6 7	NOMENCLATURE	EFFECT FROM TO	UNITS PER ASSY
1 185	2041444-0401		.DRIVE UNIT ASSY-ANT. SUPPLIER CODE: V97896 FUNCTIONAL DESCRIPTION: PROVIDES WR FLAT PLATE MOUNTING AND THE DRIVE ASSEMBLY FOR SCAN, ELEVATION ANGLE, AND PITCH AND ROLL STABILIZATION MISCELLANEOUS DATA: DAA-4A ELECTRICAL EQUIP NUMBER: M01209 COMPONENT MAINT MANUAL REF: 34-41-11 MAINTENANCE MANUAL REF: 34-43-11 PRE AIRLINE MOD: E0737-3400-00001R3 VVOZII E0737-3400-00003 VVOZII	009009 011016 018030 133137 150159 222242 252300 402403 405405 408409 523523 602606 702712 717743 802849 859861	1
185	2041444-0405		.DRIVE UNIT ASSY-ANT. SUPPLIER CODE: V97896 SPECIFICATION NUMBER: S220T109-701 MISCELLANEOUS DATA: DAA-4A COMPONENT MAINT MANUAL REF: 34-41-11 MAINTENANCE MANUAL REF: 34-43-11	009009 011016 018030 133137 150159 222242 252300 402403 405405 408409 523523 602606 702712 717743 802849 859861	1
ILLUSTRATION ITEMS NOT ON PARTS LIST ARE NOT APPLICABLE					

FIGURA DO ITEM	NÚMERO DA PEÇA	1 2 3 4 5 6 7	NOMENCLATURA	EFEITO DE ATÉ	UNIDADES POR CONJUNTO
1	185 2041444-0401		CONJUNTO DA UNIDADE DE ACIONAMENTO CÓDIGO DO FORNECEDOR: <b>V97896</b> DESCRIÇÃO FUNCIONAL: FORNECE PLACA PLANA WR MONTAGEM E O ACIONAMENTO CONJUNTO PARA VARREDURA, ÂNGULO DE ELEVAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO ESTABILIZAÇÃO DADOS DIVERSOS: <b>DAA-4A</b> NÚMERO DO EQUIPAMENTO ELÉTRICO: <b>M01209</b> REF. DO MANUAL DE MANUTENÇÃO DO COMPONENTE: <b>34-41-11</b> REF. DO MANUAL DE MANUTENÇÃO: <b>34-43-11</b> MODIFICAÇÃO PRÉ-LINHA DE COMPONENTES: <b>E0737-3400-00001R3</b> <b>VV0ZII</b> <b>E0737-3400-00003</b> <b>VV0ZII</b>	009009 011016 018030 133137 150159 222242 252300 402403 405405 408409 523523 602606 702712 717743 802849 859861	1
185	2041444-0405		CONJUNTO DA UNIDADE DE ACIONAMENTO CÓDIGO DO FORNECEDOR: <b>V97896</b> NÚMERO DA ESPECIFICAÇÃO: <b>S220T109-701</b> DADOS DIVERSOS: <b>DAA-4A</b> REF. DO MANUAL DE MANUTENÇÃO DO COMPONENTE: <b>34-41-11</b> REF. DO MANUAL DE MANUTENÇÃO: <b>34-43-11</b>	009009 011016 018030 133137 150159 222242 252300 402403 405405 408409 523523 602606 702712 717743 802849 859861	1