

DVCS6100

Sistema de Comunicação Digital de Voz







### VISÃO GERAL

#### **CARACTERÍSITCAS TÉCNICAS**

O Sistema de Comunicação Digital de Voz DVCS6100 da Becker é um seletor de áudio digital aerotransportado e sistema de intercomunicação de última geração com certificação ETSO e TSO.

Projetado para aeronaves de asa fixa e rotativa, o DVCS6100 oferece qualidade de comunicação de voz cristalina, interface homem-máquina (IHM) comprovada, confiabilidade insuperável e notável escalabilidade e flexibilidade por meio de sua plataforma de software totalmente configurável.

Um sistema DVCS6100 é composto por uma unidade de controle remoto eletrônica (REU6100) como o elemento principal e até seis unidades de controle de áudio (ACU6100 e ACU6101).

Uma interface serial para integração de glass cockpit.

Cada uma das seis ACUs transmite o status dos interruptores e controles giratórios selecionados por meio de um Canbus serial duplo redundante e robusto para o REU6100. A correspondência de impedância e o processamento do sinal digital de áudio ocorrem no REU6100.

A unidade central REU6100. também, conectividade com FMS ou sistemas de glass cockpit por meio da interface RS422.

O DVCS6100 foi certificado em 2005 como Sistema de Áudio Digital, atingindo os Padrões Técnicos (TSO) e a certificação dentro dos Padrões Técnicos Europeus (ETSO). Com isso, o DVCS6100 estabeleceu padrão para indústria.

#### **RECURSOS E BENEFÍCIOS**

#### Interface homem-máquina voltada para missão (MMI)

- Monitoramento e controle de volume individual de até 8 transceptores (ou 7 transceptores mais uma conexão para PA)
- Monitoramento e controle de volume individual de até 8 receptores
- 6 canais de áudio diretos
- Gerador de tom de alerta integrado para até 10 sinais
- Amplificador para 2 alto-falantes da cabine
- Interfaces para 2 gravadores de voz do cockpit (CVR)

#### Função de Intercomunicação

- Separação de 3 circuitos IC
- Controle VOX
- Ativação HOTMIKE

#### Modo de Backup

#### Recursos de Missões Especiais

- · Aplicação Winchman
- AplicaçãoSimulcast
- · Modo Relé

#### **VANTAGENS**

- · Glass cockpit preparado Novo RS422 para integração do glass cockpit
- · Livre de manutenção
- · Excelente qualidade de áudio cristalino Interface Homem-Máquina (IHM) que reduz a carga de trabalho do piloto
- Fácil ajuste do sistema
- · Configuração baseada em software



BRASIL

# **DVCS6100**

## Sistema de Comunicação Digital de Voz





#### Condições Ambientais DO-160E

Condições Ambientais DO	-160E			
Alcance da temperatura operacional	- 40 + 70°C			
Temperatura de armazenamento e alcance	- 55 + 85°C			
Altitude	50000 pés			
Umidade	Cat.B			
Vibração	Cat. S, curva M Cat. U, curva G			
Acelaração	20g			
Choque operacional	6 g em uma direção			
Choque seg. contra colisões	20 g			
ENTRADAS				
Potência Nominal	27,5 VDC			
Potência Emêrgencia	18,0 VDC			
Média Atual	1,5 A a 27,5 VDC			
Pico Atual	4,5 A a 27,5 VDC			
MICROFONES				
Dinâmico	6 (0,5 4 VRMS para 20Ω, ajustável)			
Standard	Standard 6 (100 250 VRMS para 150Ω, ajustável)			
TRANCEPTORES				
Mike-Line	6 (0,5 4 mVRMS para $20\Omega$ , ajustável)			
Rec-Line	Standard 6 (100 250 mVRMS para 150Ω, ajustável)			
Receptores	8 (2.5 20 VRMS para 600Ω, equillbrado, ajustável			
ENTRADAS FIXAS				
Volume Fixo	3 (5 40 VMRS, ajustável)			
Volume Controlado	3 (2,5 20 VMRS, ajustável)			
SAÍDA				
Fone de ouvido	6(≥ 250 W) para 300Ω ou 0,5 W para 8Ω			
Alto falante	2 (12 W) para 4Ω 8 (+ 2 tons de chamada)			
Tons de alerta auditivo	Rádios 300.6.000Hz			
DISCRETOS				
Entradas	8 (ativações de tom de alerta) 6 (Winchman,CALL, E-Call,)			
Saídas	4 (DF-blanking, CALL indicação,)			

#### **KEYLINES**

RETLINES				
Entrada PTT	6 (para cada ACU 6100)			
Saída PTT	8 (um para cada transmissor			
RESPOSTA DE FREQUÊNC	:IA			
Intercom	300.6.000Hz			
Alertas	800.4.800Hz			
Distorção	≤ 2,5 % a 1kHz			
CONTROLE DE LUMINOSIDADE ENTRADA ACU				
Dimming Entrada 1	painel iluminação máximo 27,5 VDC			
Dimming Entrada 2	Status LED ≤ 10 mA por ACU			
Consumo atual	≤ 150 mA inclusive iluminação			
MECÂNICA				
Peso ACU	≤ 800 g			
Peso REU	≤ 2.800 g			
Dimensões ACU (P x A x P)	145,8 x 75,8 x 91,5 mm(sem cabos)			
Dimensões REU (P x A x P)	334 x 57 x 195 mm (1/4 ATR short)			
CONFORMIDADE				
EASA	ETSO-C50c			
FAA	TSO-C139			
EUROCAE/RTCA	Audio ED-18/DO-21			
	Ambiente DO-160E			
	Software ED-12B/DO-178B, Nível C			
Compatível com óculos de	visão noturna			
CERTIFICADO	Sistema DVCS6100 EASA.21O.443			
ACESSÓRIOS				
CSW6100-2 Ferramenta de o	configuração de software			
EM6100-(000) Memória Exte	rna			
EL6100-TX/RX / LP6100-TX/	'RX			
	- sur Sing			



#### Gravura Personalizada ou Etiqueta a Laser

LP6101-TX/RX Etiqueta a Laser Personalizada

VHF1 • VHF2	HF1	HF2	VHF3	SAT	SERV • PA
NAV1 • NAV2	ADF1	ADF2	MKR1	MKR2	DME1 • DME2

VHF1 • VHF2	HF1	HF2 ● VHF3	
NAV1 • NAV2	ADF1	ADF2 • MKR1	