

LNBF



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

Catálogo

Ficha Técnica - LNBF_BS_60226-1	1
Ficha Técnica - LNBF_BS_60227-1	2
Ficha Técnica - LNBF_BS_60259	3
Ficha Técnica - LNBF_BS_60310	4
Ficha Técnica - LNBF_BS_60339	5
Ficha Técnica - LNBF_BS_60340	6
Ficha Técnica - LNBF_BS_60341	7
Ficha Técnica - LNBF_BS_60342	8
Ficha Técnica - LNBF_BS_60350	9
Ficha Técnica - LNBF_BS_60664	10
Ficha Técnica - LNBF_BS_60665	11
Ficha Técnica - LNBF_BS_61441	12
Ficha Técnica - LNBF_BS_72319	13
Ficha Técnica - LNBF_BS_72321	14



LNBF Universal Amplificador de Baixo Ruído

60226-1 SIMPLES

UMA PORTA UNIVERSAL



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	Banda Baixa: 10,7 ~ 11,7 GHz
	Banda Alta: 11,7 ~ 12,75 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda Baixa: 950 ~ 1950 MHz
	Banda Alta: 1100 ~ 2150 MHz
Perda de Retorno	9,5 dB (mín.)
Polarização Cruzada	-20 dB (máx.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda Baixa: 9,75 GHz
	Banda Alta: 10,60 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz @ 25°C
	±3 MHz @ -40 ~ +60° C
Ruído de fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	55 ~ 66 dB
	±0,5 dB / 27 MHz
Planicidade de Ganho	±0,6 dB / 36 MHz
	±4,0 dB / banda
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1 dB (máx.) 0,5 dB (tip.)
Rejeição de Imagem	45 dB (mím.)

Requerimentos de Energia

Controle de Polarização	11,5 ~ 14,0 V (Pol. Vertical)
	15,5 ~ 20,0 V (Pol. Horizontal)
Controle de Banda	22 ±2 kHz 0,6 ±0,1 V (Sel. Banda Alta)
	0 Hz (Sel. Banda Baixa)
Corrente de Trabalho	< 120 mA

Características Mecânicas

Altura	110 mm
Largura	60 mm
Peso	86 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset f/D = 0,6

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Banda kU baixa e alta selecionável por tom 0/22 kHz.

Polarização selecionável por tensão 13/18 Vcc.

Troca de polarização sem motor, sem partes móveis.

Alta eficiência.

Baixo consumo.

Projetados com tolerância de tensão elétrica para operar com diferentes receptores.

Modelo simples: contém uma porta de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Universal

Amplificador de Baixo Ruído

60227-1 DUPLO

DUAS PORTAS UNIVERSAIS



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	Banda Baixa: 10,7 ~ 11,7 GHz
	Banda Alta: 11,7 ~ 12,75 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda Baixa: 950 ~ 1950 MHz
	Banda Alta: 1100 ~ 2150 MHz
Perda de Retorno	9,5 dB (mín.)
Polarização Cruzada	-20 dB (máx.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda Baixa: 9,75 GHz
	Banda Alta: 10,60 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz @ 25° C
	±3 MHz @ -40 ~ +60° C
Ruído de Fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	55 ~ 66 dB
	±0,5 dB / 27 MHz
Planicidade de Ganho	±0,6 dB / 36 MHz
	±4,0 dB / banda
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1 dB (máx.) 0,5 dB (tip.)
Rejeição de Imagem	45 dB (mím.)

Requerimentos de Energia

Controle de Polarização	11,5 ~ 14,0 V (Pol. Vertical)
	15,5 ~ 20,0 V (Pol. Horizontal)
Controle de Banda	22 ±2 kHz 0,6 ±0,1 V (Sel. Banda Alta)
	0 Hz (Sel. Banda Baixa)
Corrente de Trabalho	< 200 mA

Características Mecânicas

Altura	125 mm
Largura	100 mm
Peso	248 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset f/D = 0,6

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Banda Ku baixa e alta selecionável por tom 0/22 kHz.

Polarização selecionável por tensão 13/18 Vcc.

Troca de polarização sem motor, sem partes móveis.

Alta eficiência.

Baixo consumo.

Projetados com tolerância de tensão elétrica para operar com diferentes receptores.

Modelo duplo: contém duas portas de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Stacked

Amplificador de Baixo Ruído

60259 OFF-SET SIMPLES

UM CABO



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação Banda Baixa: 10,7 ~ 11,7 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída Banda Baixa: 950 ~ 1990 MHz
VSWR 2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada N/A > Vert. e Horiz. em um único conector e espectro
Impedância 75 Ω
Conector de Saída Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local Horizontal: 9,71 GHz
Vertical: 9,75 GHz
Diferença entre Frequências do O.L. 40 MHz ± 2,0
Estabilidade de Frequência ±2 MHz (máx.) @ 25° C
±3 MHz (máx.) @ -30 ~ +60° C
Ruído de fase -50 dB com Hz @ 1 kHz
-75 dB com Hz @ 10 kHz
-95 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão 55 ~ 68 dB
Planicidade de Ganho ±0,5 dB / 27 MHz
Variação entre Ganhos (Vert. x Hor.) na mesma Freq. ≤ 3,0 dB (950 ~ 1990 MHz)
Ponto de Compressão 1 dB 5 dBm (típ.)
Figura de Ruído 2,0 dB (máx.)
Rejeição de Imagem 40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão de Alimentação 13,5 V (-1,5 / +6,0)
Corrente de Trabalho 180 mA (máx.)

Características Mecânicas

Altura 133 mm
Largura 60 mm
Peso 247 g
Diâmetro do Suporte de Fixação 40 mm
Tipo de Refletor Offset

Temperatura Ambiente

Armazenagem - 55° a + 80° C
Operacional - 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Lnbf customizado para sistemas: banda baixa, co-canal, tp alternados.

Combina os tps das duas polarizações de forma entrelaçada.

Permite o atendimento multiusuário usando apenas divisores comuns.

Necessita apenas um cabo da antena para o interior do imóvel.

Baixo consumo.

Não necessita programação de polarização.

Modelo simples: contém uma porta de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Universal

Amplificador de Baixo Ruído

60310-1

FOCAL POINT SIMPLES

UNIVERSAL



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	Banda Baixa: 10,7 ~ 11,7 GHz
	Banda Alta: 11,7 ~ 12,75 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda Baixa: 950 ~ 1950 MHz
	Banda Alta: 1100 ~ 2150 MHz
VSWR	2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada	≤ -20 dB (máx.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda Baixa: 9,75 GHz
	Banda Alta: 10,60 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz @ 25° C
	±3 MHz @ -30 ~ +60° C
Ruído de Fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	55 ~ 67 dB
Planicidade de Ganho	±0,5 dB / 27 MHz
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1,0 dB (máx.)
Rejeição de Imagem	40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Controle de Polarização	11,5 ~ 14,0 V (Pol. Vertical)
	15,5 ~ 20,0 V (Pol. Horizontal)
Controle de Banda	22 ±2 kHz 0,6 ±0,1 V (Sel. Banda Alta)
	0 Hz (Sel. Banda Baixa)
Corrente de Trabalho	< 100 mA

Características Mecânicas

Altura	127 mm
Largura	104 mm
Peso	253 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Focal Point

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Banda KU baixa e alta selecionável por tom de 22 kHz.

Polarização selecionável por tensão 13/18 Vcc.

Troca de polarização sem motor, sem partes móveis.

Alta eficiência.

Baixo consumo.

Projetados com tolerância de tensão elétrica para operar com diferentes receptores.

Modelo simples: contém uma porta de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Universal

Amplificador de Baixo Ruído

60339

SIMPLES



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	Banda Baixa: 10,7 ~ 11,7 GHz
	Banda Alta: 11,7 ~ 12,75 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda Baixa: 950 ~ 1950 MHz
	Banda Alta: 1100 ~ 2150 MHz
VSWR	2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada	≤ -22 dB (máx.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda Baixa: 9,75 GHz
	Banda Alta: 10,60 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz @ 25° C
	±3 MHz @ -40 ~ +60° C
Ruído de Fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	58 ~ 70 dB
Planicidade de Ganho	±0,5 dB / 27 MHz
Ponto de Compressão 1 dB	5 dBm
Figura de Ruído	0,7 dB
Rejeição de Imagem	45 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Controle de Polarização	11,5 ~ 14,0 V (Pol. Vertical)
	15,5 ~ 20,0 V (Pol. Horizontal)
Controle de Banda	22 ±2 kHz 0,6 ±0,1 V (Sel. Banda Alta)
	0 Hz (Sel. Banda Baixa)
Corrente de Trabalho	< 100 mA

Características Mecânicas

Altura	115 mm
Largura	53 mm
Peso	113 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset

CARACTERÍSTICAS

10.7 a 12.75 GHz Banda Larga Ku.

Banda baixa/ banda alta selecionável por tom de 22 kHz.

Polarização selecionável por tensão 13/18 Vcc.

Alta eficiência e baixo ruído de fase.

Baixo consumo.

Projetados com tolerância de tensão elétrica para operar com diferentes receptores.

Encapsulamento plástico para proteção contra intempéries.

Modelo simples: contém uma porta de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Otimizado Amplificador de Baixo Ruído

60340

OFF-SET SIMPLES

OTIMIZADO



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	Banda Baixa: 10,95 ~ 11,20 GHz
	Banda Alta: 11,80 ~ 12,20 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda Baixa: 950 ~ 1200 MHz
	Banda Alta: 1355 ~ 1755 MHz
VSWR	2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada	≤ -22 dB
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda Baixa: 10,000 GHz
	Banda Alta: 10,445 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz (máx.) @ 25° C
	±3 MHz (máx.) @ -30 ~ +60° C
Ruído de Fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	58 ~ 70 dB
Planicidade de Ganho	±0,5 dB / 27 MHz
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1,0 dB (máx.) 0,7 dB (típ.)
Rejeição de Imagem	40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão de Alimentação	13,5 V (-2,0 / +5,5)
Corrente de Trabalho	150 mA (máx.)

Características Mecânicas

Altura	133 mm
Largura	60 mm
Peso	247 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset f/D 0,6

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Lnbf otimizado para sistemas Telefônica, Oi, CTBC.

Combina os TPs das duas bandas horizontais num único cabo.

Permite o atendimento multiusuário usando apenas divisores e taps comuns.

Necessita apenas um cabo da antena para o interior do imóvel.

Baixo consumo.

Modelo simples: contém uma porta de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Super Otimizado Amplificador de Baixo Ruído

60341 OFF-SET SIMPLES

OTIMIZADO PARA

AMAZONAS 1 E 2 COM

3 OSCILADORES



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	
Polarização Vertical	Banda I: 11037 ~ 11450 MHz
Polarização Horizontal	Banda II: 11770 ~ 12070 MHz
	Banda III: 10950 ~ 11280 MHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda I: 1367 ~ 1780 MHz
	Banda II: 1848 ~ 2148 MHz
	Banda III: 950 ~ 1280 MHz
VSWR	2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada	≤ -20 dB -28 dB (típ.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda I: 9,670 GHz
	Banda II: 9,922 GHz
	Banda III: 10,000 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz (máx.) @ 25° C
	±3 MHz (máx.) @ -30 ~ +60° C
Ruído de Fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	58 ~ 70 dB
Planicidade	TP ±0,5 dB / 27 MHz
	Banda ±4,0 dB
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1,0 dB (máx.) 0,7 dB (típ.)
Rejeição de Imagem	40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão de Alimentação	13,5 V (-2,0 / +5,5)
Corrente de Trabalho	140 mA (máx.)

Características Mecânicas

Altura	133 mm
Largura	60 mm
Peso	247 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset f/D 0,6

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Lnbf otimizado para sistemas Media nos satélites Amazonas 1 e 2 para o Brasil.

Combina os TPs da Media para o Brasil dos dois satélites num único cabo.

Permite o atendimento multiusuário usando apenas divisores e taps comuns.

Necessita apenas um cabo da antena para o interior do imóvel.

Baixo consumo.

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Otimizado 2 OL Amplificador de Baixo Ruído

60342 OFF-SET SIMPLES

OTIMIZADO PARA

AMAZONAS 1 E 2 COM

2 OSCILADORES



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	
Polarização Vertical	Banda I: 11037 ~ 11360 MHz
Polarização Horizontal	Banda II: 11780 ~ 12150 MHz
	Banda III: 10950 ~ 11280 MHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda I: 1367 ~ 1700 MHz
	Banda II: 1780 ~ 2150 MHz
	Banda III: 950 ~ 1280 MHz
VSWR	2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada	≤ -20 dB -28 dB (típ.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda I: 9,670 GHz
	Banda II: 10,000 GHz
	Banda III: 10,000 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz (máx.) @ 25° C
	±3 MHz (máx.) @ -30 ~ +60° C
Ruído de Fase	-50 dB com Hz @ 1 kHz
	-75 dB com Hz @ 10 kHz
	-95 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	58 ~ 70 dB
Planicidade	TP ±0,5 dB / 27 MHz
	Banda ±4,0 dB
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1,0 dB (máx.) 0,7 dB (típ.)
Rejeição de Imagem	40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão de Alimentação	13,5 V (-2,0 / +5,5)
Corrente de Trabalho	140 mA (máx.)

Características Mecânicas

Altura	133 mm
Largura	60 mm
Peso	247 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset f/D 0,6

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Lnbf otimizado para sistemas Telefônica, Oi, CTBC e DTHi nos satélites Amazonas 1 e 2 com dois osciladores locais.

Combina os TPs dos dois satélites num único cabo.

Permite o atendimento multiusuário usando apenas divisores e taps comuns.

Necessita apenas um cabo da antena para o interior do imóvel.

Baixo consumo.

Não necessita programação de banda.

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Customizado 1 GVT Amplificador de Baixo Ruído

60350 OFF-SET SIMPLES

CUSTOMIZADO 1 PARA GVT



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	
Polarização Vertical	Banda LV: 11010,5 ~ 11067,5 MHz
	Banda HV: 11704,0 ~ 11941,0 MHz
Polarização Horizontal	Banda LH: 10962,5 ~ 11199,5 MHz
	Banda HH: 11704,0 ~ 12188,0 MHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda LV: 1792,5 ~ 1849,5 MHz
	Banda HV: 1494,0 ~ 1731,0 MHz
	Banda LH: 1912,5 ~ 2149,5 MHz
	Banda HH: 950,0 ~ 1434,0 MHz

VSWR 2,0:1 (típ.) @ 25° C

Polarização Cruzada ≤ -20 dB

Impedância 75 Ω

Conector de Saída Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda LV: 12,860 GHz
	Banda HV: 13,435 GHz
	Banda LH: 13,112 GHz
	Banda HH: 13,138 GHz

Estabilidade de Frequência ±1 MHz (máx.) @ 25° C

±3 MHz (máx.) @ -30 ~ +60° C

Ruído de Fase -50 dB com Hz @ 1 kHz

-75 dB com Hz @ 10 kHz

-95 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão 55 ~ 67 dB

Planicidade TP ±0,6 dB / 36 MHz

Banda ±4,0 dB

Ponto de Compressão 1 dB 0 dBm

Figura de Ruído 1,0 dB (máx.)

Rejeição de Imagem 40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão de Alimentação 13,5 V (-2,0 / +5,5)

Corrente de Trabalho 180 mA (máx.)

Características Mecânicas

Altura 133 mm

Largura 60 mm

Peso 280 g

Diâmetro do Suporte de Fixação 40 mm

Tipo de Refletor Offset f/D 0,6

Temperatura Ambiente

Armazenagem -55° a +80° C

Operacional -40° a +60° C

CARACTERÍSTICAS

Lnbf customizado 1 para sistema GVT.

Combina os TPs dos dois satélites num único cabo.

Permite o atendimento multiusuário usando apenas divisores e taps comuns.

Necessita apenas um cabo da antena para o interior do imóvel.

Baixo consumo.

Operação simultânea das fases 1 e 2.

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Universal

Amplificador de Baixo Ruído

60664

LNBF QUAD

QUATRO PORTAS UNIVERSAIS



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	Banda Baixa: 10,7 ~ 11,7 GHz
	Banda Alta: 11,7 ~ 12,75 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda Baixa: 950 ~ 1950 MHz
	Banda Alta: 1100 ~ 2150 MHz
Perda por Retorno	9,5 dB (mín.)
Polarização Cruzada	-20 dB (máx.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda Baixa: 9,75 GHz
	Banda Alta: 10,60 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz @ 25° C
	±3 MHz @ -30 ~ +60° C
Ruído de Fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz
Espúrios na Banda	-50 dBm (máx.)

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	55 ~ 67 dB
Planicidade de Ganho	±0,6 dB / 36 MHz
	±4,0 dB / banda
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1,0 dB (máx.)
Rejeição de Imagem	40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Controle de Polarização	11,5 ~ 14,0 V (Pol. Vertical)
	15,5 ~ 20,0 V (Pol. Horizontal)
Controle de Banda	22 ±2 kHz 0,6 ±0,1 V (Sel. Banda Alta)
	0 Hz (Sel. Banda Baixa)
Corrente de Trabalho	< 210 mA

Características Mecânicas

Altura	127 mm
Largura	104 mm
Peso	253 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset f/D 0,6

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Banda Ku baixa e alta selecionável por tom de 22 kHz.

Polarização selecionável por tensão 13/18 Vcc.

Troca de polarização sem motor, sem partes móveis.

Alta eficiência.

Baixo consumo.

Projetados com tolerância de tensão elétrica para operar com diferentes receptores.

Modelo Quad: contém quatro portas de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Quattro Amplificador de Baixo Ruído

60665

OFF-SET QUATTRO



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação	Banda Baixa: 10,7 ~ 11,7 GHz
	Banda Alta: 11,7 ~ 12,75 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda Baixa: 950 ~ 1950 MHz
	Banda Alta: 1100 ~ 2150 MHz
VSWR	2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada	≤ -20 dB
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda Baixa: 9,75 GHz
	Banda Alta: 10,6 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz (máx.) @ 25° C
	±3 MHz (máx.) @ -30 ~ +60° C
Ruído de fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	55 ~ 67 dB
Planicidade de Ganho	±0,5 dB / 27 MHz
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1,0 dB (máx.)
Rejeição de Imagem	40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão de Alimentação	13,5 V (-1,5 / +6,0)
Corrente de Trabalho	160 mA (máx.)

Características Mecânicas

Altura	133 mm
Largura	60 mm
Peso	260 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Offset

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Lnbf com quatro portas, uma para cada combinação de polarização e banda.

Uso universal em sistemas com multiswitch e de cabeçal.

Permite o atendimento multiusuário com apenas uma antena.

Baixo consumo.

Substituição direta em qualquer antena offset sem adaptações.

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Super Otimizado Amplificador de Baixo Ruído

61441

LNBF Otimizado para
Amazonas 1 e 2 com 3
osciladores para
Antena Front Feed



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação		
	Polarização Vertical	Banda I: 11037 ~ 11450 MHz
	Polarização Horizontal	Banda II: 11770 ~ 12070 MHz
		Banda III: 10950 ~ 11280 MHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída	Banda I: 1367 ~ 1780 MHz
	Banda II: 1848 ~ 2148 MHz
	Banda III: 950 ~ 1280 MHz
VSWR	2,0:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada	≤ -20 dB -25 dB (típ.)
Impedância	75 Ω
Conector de Saída	Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local	Banda I: 9,670 GHz
	Banda II: 9,922 GHz
	Banda III: 10,000 GHz
Estabilidade de Frequência	±1 MHz (máx.) @ 25° C
	±3 MHz (máx.) @ -30 ~ +60° C
Ruído de Fase	-60 dB com Hz @ 1 kHz
	-80 dB com Hz @ 10 kHz
	-100 dB com Hz @ 100 kHz

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão	58 ~ 70 dB
Planicidade	TP ±0,5 dB / 27 MHz
	Banda ±4,0 dB
Ponto de Compressão 1 dB	0 dBm
Figura de Ruído	1,0 dB (máx.) 0,7 dB (típ.)
Rejeição de Imagem	40 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão de Alimentação	13,5 V (-2,0 / +5,5)
Corrente de Trabalho	140 mA (máx.)

Características Mecânicas

Altura	133 mm
Largura	60 mm
Peso	247 g
Diâmetro do Suporte de Fixação	40 mm
Tipo de Refletor	Front Feed f/D 0,35

Temperatura Ambiente

Armazenagem	- 55° a + 80° C
Operacional	- 40° a + 60° C

CARACTERÍSTICAS

Lnbf otimizado para sistemas Media nos satélites Amazonas 1 e 2 para o Brasil.

Combina os TPs da Media para o Brasil dos dois satélites num único cabo.

Permite o atendimento multiusuário usando apenas divisores e taps comuns.

Necessita apenas um cabo da antena para o interior do imóvel.

Baixo consumo.

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Focal Point Amplificador de Baixo Ruído

72319

Com Filtro WIMAX - FI



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação Banda Estendida: 3,625 ~ 4,200 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída Banda: 950 ~ 1525 MHz

VSWR 2,5:1 (típ.) @ 25° C

Polarização Cruzada -23 dB (máx.)

Impedância Nominal 75 Ω

Conector de Saída Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local 5,15 GHz

Estabilidade de Frequência ±1 MHz @ 25° C

±2 MHz @ -40 ~ +60° C

Ruído de Fase -60 dB com Hz @ 1 kHz (típ.)

-80 dB com Hz @ 10 kHz (típ.)

-100 dB com Hz @ 100 kHz (típ.)

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão 58 ~ 78 dB

Planicidade ±0,5 dB / 36 MHz

Ponto de Compressão 1 dB 5 dBm (típ.)

Temperatura de Ruído 13° (típ.)

Rejeição de Imagem 50 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Controle de Polarização 11,0 ~ 14,5 V (Pol. Vertical)

15,5 ~ 22,0 V (Pol. Horizontal)

Corrente de Trabalho < 130 mA

Características Mecânicas

Altura 170 mm

Largura 165 mm

Peso 423 g

Tipo de Refletor Focal Point

CARACTERÍSTICAS

Banda C estendida de 3,625 a 4,200 GHz.

Polarização selecionável por tensão 13/18 Vcc.

Troca de polarização sem motor, sem partes móveis.

Com filtro FI que reduz interferência de Wimax.

Alta eficiência.

Baixo consumo.

Projetados com tolerância de tensão elétrica para operar com diferentes receptores.

Modelo simples: contém uma porta de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).

LNBF Focal Point Amplificador de Baixo Ruído

72321

Multiponto

Com Filtro WIMAX - FI



www.brasilsat.com.br

comercial@brasilsat.com.br

Telefone: 55 +41 2103-0511

DADOS TÉCNICOS

Entrada de RF

Frequência de Operação 3,7 ~ 4,2 GHz

Saída de RF (FI)

Frequência de Saída Pol. 1: 950 ~ 1450 MHz
Pol. 2: 1550 ~ 2050 MHz
VSWR 2,5:1 (típ.) @ 25° C
Polarização Cruzada -23 dB (máx.)
Impedância Nominal 75 Ω
Conector de Saída Tipo F Fêmea

Oscilador Local

Frequência do Oscilador Local Pol. 1: 5,15 GHz
Pol. 2: 5,75 GHz
Estabilidade de Frequência ±1 MHz @ 25° C
±2 MHz @ -40 ~ +60° C
Ruído de Fase -60 dB com Hz @ 1 kHz (típ.)
-80 dB com Hz @ 10 kHz (típ.)
-100 dB com Hz @ 100 kHz (típ.)

Desempenho de Conversão

Ganho de Conversão 63 ~ 78 dB
Planicidade ±0,5 dB / 36 MHz
Ponto de Compressão 1 dB 5 dBm (típ.)
Temperatura de Ruído 13° (típ.)
Rejeição de Imagem 50 dB (típ.)

Requerimentos de Energia

Tensão 11,0 ~ 22,0 V
Corrente de Trabalho < 180 mA

Características Mecânicas

Altura 210 mm
Largura 165 mm
Peso 494 g
Tipo de Refletor Focal Point

CARACTERÍSTICAS

Banda C de 3,7 a 4,2 GHz.

As duas polarizações empilhadas num só cabo.

Para antenas com mais de um receptor.

Com filtro FI que reduz interferência de Wimax.

Alta eficiência.

Baixo consumo.

Projetados com tolerância de tensão elétrica para operar com diferentes receptores.

Modelo simples: contém uma porta de saída de RF (FI).

Acompanha conectores tipo F para montagem em cabo RG-6U (opcional).