

Multiponto  
ETLT11Monoponto  
ETLM11

Para recepção  
de sinal  
analogico e  
digital SD e HD



## LNBFs com polarização automática e altíssimo desempenho

Os LNBFs Elsys são da linha Free to e apresentados em 2 modelos: Monoponto para apenas um ponto de TV e multiponto para quem quer ter mais de um ponto de TV. Eles já vem com filtro Wi-max para evitar interferências na recepção.

### Diferenciais chave:

O MELHOR  
DESEMPENHO  
EM RECEPÇÃO  
SD e HD

FILTRO  
WI-MAX

POLARIZAÇÃO  
ELETRÔNICA

12° K

DISPENSA  
SERVO MOTOR

FÁCIL DE  
MONTAR

### Características Multiponto ETLT11

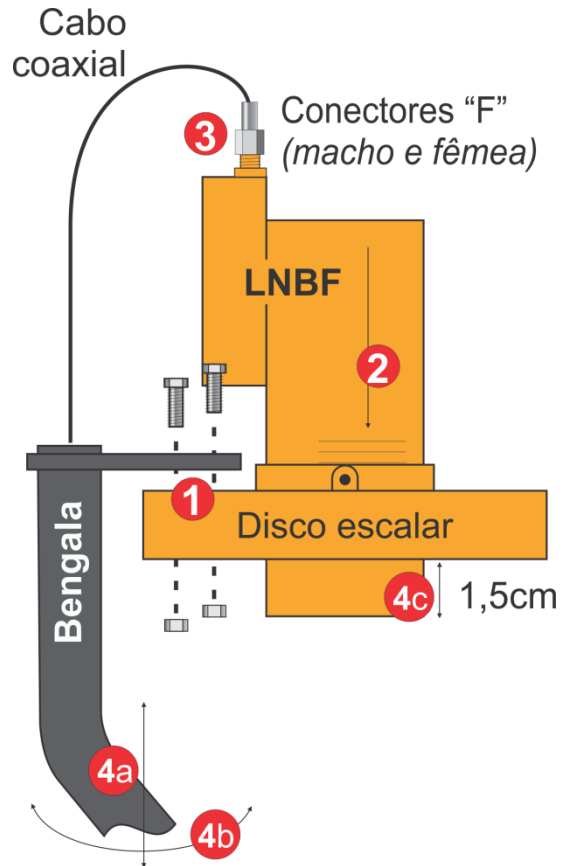
Frequência de entrada	: 3,7 ~ 4,2 GHz
Frequência oscilador local	: V: 5,15 GHz; +/- 1 MHz : H: 5,75 GHz; +/- 1 MHz
Estabilidade do oscilador	: +/- 2 MHz (-40° ~ +70°C)
Ruído de fase	: -55 dB/ Hz a 1 KHz : -85 dB/ Hz a 10 KHz : -105 dB/ Hz a 100 KHz
Dispersão de sinal local	: -50 dBm
Frequência de saída	: V: 950~1450 MHz : H: 1550~2050 MHz
Ganho de conversão	: 65dB (típico)
Linearidade de ganho	: +/- 1dB/ 36MHz
Rejeição de polarização cruzada	: 18 dB Min.
Rejeição de sinal de interf. 3,5GHz	: 30 dB Min.
Saída VSWR	: 2,5:1
Temperatura de ruído	: 12K (típico) / 40K (max.)
Potência de alimentação	: 13 ~ 24V / 250mA (max.)
Rejeição de imagem	: 50 dB (min.)
Potência de saída	: + 5 dBm (a 1 dB de compressão)
Conector de saída	: Tipo "F" - Fêmea - 75 ohm
Entrada RF	: Guia de onda WC-229
Temperatura de operação	: -40°C ~ +70°C

### Características Monoponto ETLM11

• Frequência de entrada	: 3,7 ~ 4,2 GHz
• Frequência oscilador local	: 5,15 GHz
• Estabilidade do oscilador	: +/- 2 MHz (-40° ~ +70°C)
• Ruído de fase	: -55 dB/ Hz a 1 KHz : -85 dB/ Hz a 10 KHz : -105 dB/ Hz a 100 KHz
• Dispersão de sinal local	: -50 dBm
• Frequência de saída	: 950~1450 MHz
• Ganho de conversão	: 60dB (Min. a 3,7GHz) : 70dB (Max.)
• Linearidade de ganho	: +/- 1dB/ 36MHz, 10dB toda banda
• Rejeição de polarização cruzada	: 18 dB Min.
• Rejeição de sinal de interf. 3,5GHz	: 30 dB Min.
• Saída VSWR	: 2,5:1
• Saída simulada	: -60 dBm min.
• Temperatura de ruído	: 12K (típico) / 40K (max.)
• Tensão de alimentação	: 10 ~ 22V / 120mA (max.)
• Tensão de polarização	: 10 ~ 14,5V / DC (Vertical) : 15,5 ~ 22V / DC (Horizontal)
• Rejeição de imagem	: 50 dB (min.)
• Potência de saída	: + 5 dBm (a 1 dB de compressão)
• Conector de saída	: Tipo "F" - Fêmea - 75 ohm
• Entrada RF	: Guia de onda WC-229
• Temperatura de operação	: -40°C ~ +70°C

**Montagem:**

1. Fixar o disco escalar na bengala da parabólica.
2. Inserir o LNBF no disco.
3. Rosquear o cabo coaxial no conector "F" do LNBF. (É recomendado envolver o conector com fita auto-fusão, para evitar penetração de água).
4. Com a parabólica montada e posicionada, fazer o ajuste fino do LNBF (a) movimentando a bengala para cima e para baixo, (b) girando a mesma nos dois sentidos e (c) deslizando o LNBF pelo anel escalar, até encontrar o melhor ponto de sintonia.
5. Realizar a Fixação das regulagens apertando os parafusos do disco e também da bengala.



**DICA:** A posição média ideal do LNBF no disco está em torno de 1,5cm entre a boca e o anel escalar

**Componentes de embalagem:**

- 2 LNBFs
- 2 Discos com 3 anéis
- 2 Kits (com 9 parafusos)

**Dados de logística:****MULTIPONTO – ETLT11**

7 89 83 48 45 31 47 7

EMBALAGEM UNITÁRIA:  
Dimensional: 220 x 170 x 70mm  
Peso: 6,8 g

EMBALAGEM 10 Un.:  
Dimens: 400 x 320 x 300mm  
Peso bruto: 11,3 kg  
Peso líquido: 8,0 kg

**MONOPONTO – ETLM11**

7 89 83 48 45 31 46 0

EMBALAGEM UNITÁRIA:  
Dimensional: 220 x 170 x 70mm  
Peso: 6,8 g

EMBALAGEM 10 Un.:  
Dimens: 400 x 320 x 300mm  
Peso bruto: 11,3 kg  
Peso líquido: 8,0 kg

**Informações complementares:**

\*ATENÇÃO: O LNB/ LNBF é um produto eletrônico e não pode receber descargas elétricas ou sofrer curtos em funcionamento. Ao instalar, cuide para que os fios estejam corretamente montados nos conectores e devidamente conectados nos aparelhos. Nos receptores Elsys este risco é extremamente minimizado pois é o único com a função Proteção Anticurtos de Instalação.

LINKS: