

ampli  
maxAntenas  
integradas  
**4G**  
3G e 2GY  
ELSYSampli  
max

## Basta conectar um SIM Card de voz e dados!

O AMPLIMAX integra modem 4G com saída ethernet e uma antena de alto ganho para acesso à internet e telefonia em locais de difícil acesso. Basta adquirir um plano de qualquer operadora e inserir o chip (SIM Card) para começar a navegar e telefonar. É compatível com tecnologias 4G, 3G e 2G.

### Diferenciais:

**PLUG  
&  
PLAY****LIGUE E USE**

Sem necessidade de instalação de drivers ou aplicativos.

**DESBLOQUEADO**

Antena heptaband, compatível com qualquer operadora.

**INSTALA FÁCIL**

Faça Busca Cega e localize a melhor rede antes de comprar o Chip.

### Aplicações:

**LOCAIS  
COM SINAL  
DEFICIENTE****REGIÕES  
RURAIS****USO  
ITINERANTE****PEQUENOS  
COMÉRCIOS****INTERNET  
FÁCIL****TELEFONE  
FÁCIL****BUSCA  
CEGA**  
identificação  
da Melhor  
operadora

### Características:

**Aplicações:**

- Acessar a Internet e fazer ligações telefônicas em locais de sinal baixo ou instável.
- Uso doméstico e/ou comercial.
- Monitoramento remoto de câmeras e alarmes.

**Características:**

- Solução integrada de Internet e telefonia para longo alcance 2G/3G/4G com antena heptaband integrada.
- Página web para informações e configurações avançadas.
- Design moderno.
- Com Banda 700 MHz (liberada pelo desligamento da TV analógica terrestre).
- Conector TNC fêmea (para antena externa opcional).
- Tensão de alimentação: 100 a 240 VAC.
- Permite cabo de descida (RJ45) de até 100 metros.
- Comprimento total dos cabos telefônicos até 100 metros.
- Produto protegido contra raios UV e entrada de água e poeira.
- Instalação em mastro ou parede.
- Função economia: limita a taxa máxima de dados
- Direcionamento de portas
- Operadoras testadas: Vivo, Claro, Oi, Nextel, TIM e Algar.
- Bandas de frequência:

**4G:** 700, 850, 900, 1700, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz**3G:** 850, 900, 1900, 2100 MHz**2G:** 850, 900, 1800, 1900 MHz**Requisitos básicos:**

- Chip tamanho nano (com plano de dados e Telefonia).
- Computador, notebook com porta Ethernet ou roteador WiFi.
- Cabo Ethernet (RJ-45) de descida - comprimento depende de cada instalação até 100m.

**INTERNET FÁCIL (Ethernet)**

Você poderá ligar o AMPLIMAX diretamente em um PC ou Notebook ou em um roteador Wi-fi para distribuir o sinal de internet.

**TELEFONE FÁCIL**

Instale qualquer telefone comum, com fio ou sem fio. Possibilita instalar até 3 pontos de telefone. Ative uma rede interna ligando em um dos pontos.

**700  
MHz****NOVA BANDA 700MHz**

Com esta frequência liberada para telecom você poderá contar com muito mais alcance de sinal de internet e telefone.

**BUSCA CEGA DE SINAL**

Encontra as redes celulares sem a necessidade do chip. Você poderá escolher a operadora que melhor lhe atende antes de contratar um plano.

**DESBLOQUEADO**

Aceita chip de qualquer operadora. Sua total liberdade para escolher a que melhor atende seus objetivos em sua região.

**70  
Mbps****TAXA DE DOWNLOAD**

Com taxa de download de até 70 Mbps..

**alcance  
e sinal****MELHOR ALCANCE E SINAL**

O AMPLIMAX tem até 6X mais alcance e 400X mais sinal em relação a modems USB 4G/3G encontrados no mercado.

**Permite até  
100m  
cabo ethernet****MAIOR CABO SEM PERDA**

O cabo ethernet no AMPLIMAX pode chegar até 100m sem perda de sinal. Isso facilita instalações em locais mais altos e distantes.

## Especificações técnicas:

Tensão de alimentação: 100 ~240 VAC.

### Bandas de frequência:

4G: 700, 850, 900, 1700, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz  
 3G: 850, 900, 1900, 2100 MHz  
 2G: 850, 900, 1800, 1900 MHz

### Taxa de transmissão de dados

LTE R9: DL 70 Mbps e UL 50 Mbps Máx  
 HSPA R6 (HSPA+): DL 21Mbps e UL 5,7 Mbps Máx  
 UMTS R99 (WCDMA): DL 382 kbps e UL 382 kbps Máx  
 EDGE: DL 236,8 kbps e UL 236,8 kbps Máx  
 GPRS: DL 85,6 kbps e UL 85,6 kbps Máx

MIMO 2x2 no downlink do 4G em 2600 MHz

### Potência de transmissão máxima:

Class 4 (33dBm ±2dB) for GSM 850/900MHz  
 Class 1 (30dBm ±2dB) for GSM 1800/1900MHz  
 Class E2 (27dBm ±3dB) for EDGE 850/900MHz  
 Class E2 (26dBm +3/-4dB) for EDGE 1800/1900MHz  
 Class 3 (24dBm +1/-3dB) for UMTS  
 Class 3 (23dBm±2dB) for LT

### Temperatura de operação

Unidade externa e POE: -10 a 60°C  
 Fonte: 0 a 40°C

Temperatura de armazenamento: -20 a 70°C

### Porta Ethernet

Conector RJ45  
 IEE802.3 – Ethernet 10/100 Mbps

### Comprimento máximo do cabo RJ45

Com fonte original 24 VDC / 0,75A: 100 metros  
 Com fonte 12 VDC / 1,5 A: 15 metros  
 Com bateria 12 VDC / 1,5 A: 15 metros

Número máximo de telefones: 3

Identificador de chamadas: DTMF (configuração de fábrica) ou FSK

Comprimento máx. de cabos telef. RJ11 e extensões: 100 metros

Endereço IP configurado de fábrica: 192.168.10.254

### Antena direcional principal

Heptaband: 700, 850, 900, 1800, 1900, 2100 e 2600 MHz  
 Polarização: vertical

### Ganho:

700 a 960 MHz: 6 dBi  
 1710 a 1910 MHz: 7,9 dBi  
 1920 a 2700 MHz: 10 dBi (1920 MHz), 10 dBi (2310 MHz) e 8 dBi (2700 MHz)

### Antena direcional de diversidade

Banda: 2600 MHz  
 Polarização: horizontal  
 Ganho: 2620 a 2690 MHz: 9 dBi

## Componentes de embalagem:

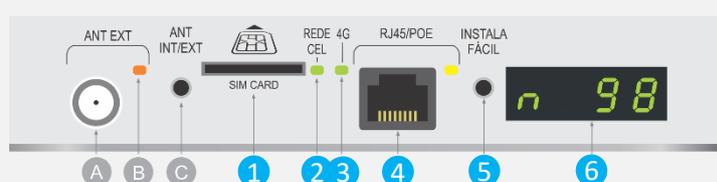
- 1 Equipamento roteador AMPLIMAX;
- 1 Refletor metálico;
- 1 Fonte DC – 24 V;
- 1 Cabo de rede (Ethernet) de 1,4m;
- 1 Injetor POE (Power Over Ethernet);
- 2 Abraçadeiras de nylon com proteção UV para fixação do aparelho;
- 1 Abraçadeira de nylon com proteção UV para fixação do cabo;
- 2 tiras de fita auto-fusão.

## Informações complementares:

### ATENÇÃO:

- 1) O comprimento total de todos os cabos de telefone e extensões conectados ao produto pode chegar a 100 metros. O cabo RJ-11 não acompanha o produto.
  - 2) Em regiões em que uma operadora aluga o sinal (torre) de outra, a busca cega irá apresentar somente o nome da operadora proprietária da rede celular.
  - 3) As taxas de Download/Upload e o desempenho dependem da qualidade e disponibilidade do sinal de cada operadora. A Elsys isenta-se de qualquer garantia de taxa de upload e/ou download, por serem estas condições pertinentes a cada operadora. O pico de 70Mbps de download depende da taxa de cada operadora.
  - 4) O alcance desse produto (400x +sinal e 6x +alcance) depende das condições da instalação, do relevo da região, da frequência de operação da torre, dentre outros fatores.
  - 5) O cabo externo RJ-45 pode chegar a 100 metros sem perda de sinal. Este cabo não está incluso.
  - 6) O monitoramento remoto de câmeras e alarmes depende da operadora, do plano contratado (pré ou pós) e dos recursos disponíveis nas câmeras ou DVRs.
  - 7) Para acesso à internet é necessário adquirir SIM Card (nano) com plano de dados habilitado. O Chip (SIM Card) não está incluso.
- Operadoras testadas: Vivo, Claro, Oi, Tim, Algar e Nextel celular.

## Painel de instalação:



### RED CELULAR

- 1 Conector de SIM card nano. (Insira até ouvir um “Click”).
- 2 LED indicativo da busca e conexão com a rede celular
- 3 LED indicativo da tecnologia 4G, 3G ou 2G

### CONEXIÓN ETHERNET

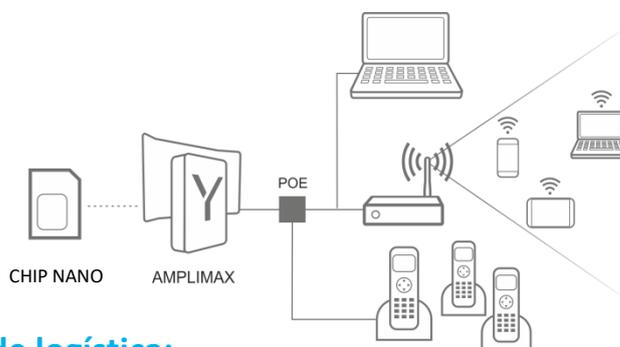
- 4 Conector RJ45 com alimentação (POE) / LED de atividade

### INSTALA FÁCIL: Busca cega e Localizador de melhor sinal

- 5 Botão do instala-fácil
- 6 Display de 4 dígitos apresenta as seguintes indicações:
  - Nível de sinal (%):  $n\ 00$  até  $n\ 99$
  - Banda do sinal (MHz): 4G: 700, 1800 e 2600 3G: 850, 900 e 2100
  - Nome da operadora. Ex: *CLar, Oi, Vivo, Tim, nTel, ALGar, Scoll, Port*
  - Indica tecnologia celular. Ex: LTE (4G de alta velocidade)

### ANTENA EXTERNA (OPCIONAL)

- A Conector TNC para antena externa
- B LED indicativo de antena externa
- C Chave comutadora entre Antena interna e antena externa: Opcional, usar somente se necessário.



## Dados de logística:

### EMBALAGEM UNITÁRIA:

Dimensional: 315x 94 x 220mm  
 Peso: 1.4g

### EMBALAGEM COLETIVA:

Com 5 unidades  
 Dimensional: 481 x322x 231mm  
 Peso bruto: 7,4kg  
 Peso líquido: 5,6kg

EAN 13: 7898348532917

EAN 14: 07898348532917



LINKS: [Site Elsys](http://SiteElsys.com.br)