



OPERAÇÃO

Display e  
Página Web

8888

Modos de operação

Monitoração

- Com o Chip inserido exibe: operadora, banda, nível de sinal e tecnologia.

Busca Cega

- Sem o Chip inserido exibe: animação e sinal sonoro até encontrar e exibir as redes.

Localizador de Sinal

- Com o Chip inserido exibe o nível de melhor sinal da operadora e sinal sonoro.

Descanço

- Quando está sem atividade, o display indica "ON". As telas continuam funcionando.

Lista de redes		Tecnologias celular		Mensagens	
DISPLAY	Operadora	DISPLAY	Tecnologia (Mbps)	DISPLAY	Descrição
UuO	VIVO	LtE	Download até 70 Mbps Upload até 50 Mbps	nSi n	Sem Chip (Sim Card)
CLo	CLARO	HSPR	HSPA+ Download até 21,4 Mbps Upload até 5,7 Mbps	nrE	Com Chip mas sem registro
EtM	TIM			buSc	Buscando rede do Chip inserido
Oi	OI	HSUP	HSPA Download até 7,2 Mbits Upload até 5,7 Mbits	AnEt	Antena Integrada habilitada
ALGr	ALGAR			AnEtE	Antena Externa habilitada
nEtEL	NEXTEL	HSdP	HSDPA Download até 7,2 Mbits Upload até 584 Kbps		
Scot	SERCOMTEL	UNtES	Download até 384 Kbps Upload até 236 Kbps		
Port	PORTO	EdGE	Download até 236 Kbps Upload até 236 Kbps		
OPxx	OP. DESC.	6PrS	Download até 85 Kbps Upload até 85 Kbps		

Nível recebido e banda de frequência	
Display	Descrição
700, 850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600	Banda (MHz) na qual o equipamento está registrado.
n XX	Exibe o nível de sinal atual, onde XX é o percentual do nível de sinal. Esse valor varia entre 00 e 99. Quanto maior for o valor melhor será o sinal.
n - -	Nível não identificado.

Indicação de nível recebido			
O nível do sinal recebido é indicado tanto no display do equipamento quanto na página web. No display, ele é indicado em porcentagem e precedido pela letra "n". Na página web de configuração do AMPLIMAX, o nível é indicado tanto em porcentagem quanto em dBm. Níveis acima de 30% são considerados suficientes, conforme tabela ao lado.	NÍVEL RECEBIDO (%)	NÍVEL RECEBIDO (dBm) RSSI -30 a -92	NÍVEL RECEBIDO (dBm) RSRP -40
	91 a 99%	> -70 dBm	> -90 dBm
	61 a 90%	-90 a -70 dBm	-110 a -90 dBm
	31 a 60%	-100 a -91 dBm	-120 a -111 dBm
	0 a 30%	< -100 dBm	< -120 dBm
			SINAL FRACO

## COLETA DE DADOS

Para acompanhamento da performance e aprimoramento do produto alguns dados poderão ser coletados.

### Informações que serão coletadas:

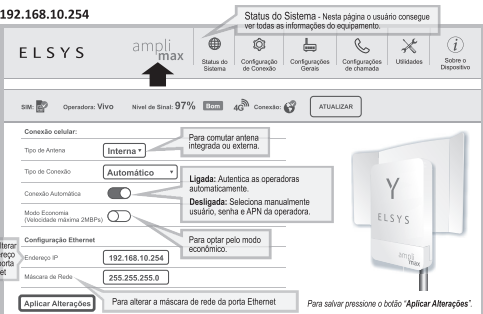
- Data/hora: data e hora da coleta
- Número de série: Número serial "ELSYS" – Controle de Produção;
- MEI: Identificação Internacional de Equipamento Móvel (Registro Global).
- MAC: Media Access Control (Endereço "Físico" da interface de rede).
- Versão de Software: Versão de Software do equipamento.
- Versão de Software do Modem: Versão de Software do modem do equipamento.
- Seleção de antena: Tipo de antena que está sendo utilizada (Interna ou Externa).
- Operadora: Operadora do usuário (mcc/mnc).
- Tecnologia da conexão (2G, 3G ou 4G): Conexão que está sendo utilizada – 2G, 3G e/ou 4G.
- Nível de Sinal: Nível de sinal em dBm
- Qualidade de Sinal: Qualidade do sinal recebido em dB
- Frequência da rede: Frequência utilizada pelo Amplimax.
- Lac: Código de localização de área
- CelId: Identificação da estação radiobase
- Tensão do Power over Ethernet - POE: Tensão de alimentação do produto
- Temperatura do módulo: Temperatura do módulo de RF
- Phone Usage: Informa se houve utilização do serviço de voz
- Reset Programado: Informa se o reset programado está habilitado
- IPV6: Informa se o IPV6 está habilitado
- Status da Conexão: Informa se o equipamento estava com conexão ativo no momento da coleta
- Antena: Informa se está utilizando antena interna ou externa
- IP WAN: IP da interface Wan
- Posição GPS: Posição GPS com erro de até 50m.
- Velocidade de conexão para Upload e Download: Taxa de dados em Upload e Download.
- Horário de maior movimento de uso: Horário de maior uso (Perfil do usuário).
- Média da velocidade de conexão: Velocidade média da Taxa de dados.
- Quantidade de dados consumidos no mês: Consumo de dados no mês.

## PÁGINA WEB DE CONFIGURAÇÃO

Com as configurações do computador feitas corretamente, abra o navegador de sua preferência e digite o endereço IP do AMPLIMAX (o padrão de fábrica é **192.168.10.254**). Se todas as conexões estiverem corretas a página de configuração do produto poderá ser acessada.

### Página AMPLIMAX (inicial)

192.168.10.254



\*Caso a opção automática não funcione certifique-se de que o equipamento está recebendo algum sinal da operadora.

### FUNÇÕES EM DESTAQUE:

**BUSCA CEGA:**  
No menu **Utilidades** é possível fazer uma BUSCA CEGA de operadoras, mesmo com um Chip instalado no produto. Descubra qual operadora está com o melhor desempenho na sua região.

**CONSULTA DE SALDO:**  
Ainda no menu **Utilidades** é possível receber e enviar SMS. Esta ferramenta é útil para verificar mensagens enviadas pela operadora e fazer consulta de dados.  
Outra ferramenta que permite fazer consultas de saldo é a "USSD", que também está no menu **Utilidades**.

**BLOQUEIO DE CHAMADAS:**  
Para fazer "Bloqueio de Chamadas" (locais, DDD ou DDI) utilize o menu **Configurações de Chamada**. Através deste menu é possível também configurar o tempo de espera entre o término da discagem e o início da chamada

**COLETA DE DADOS:**  
No menu **Sobre o Dispositivo** é possível habilitar ou desabilitar a coleta de dados, bem como conhecer seus detalhes.

### Utilização das informações:

Todas as informações coletadas serão para uso exclusivo da ELSYS Equipamentos Eletrônicos Ltda. Tais informações serão utilizadas por nossa equipe para acompanhamento da performance e para aprimorar o desenvolvimento e a oferta de novos produtos e serviços.

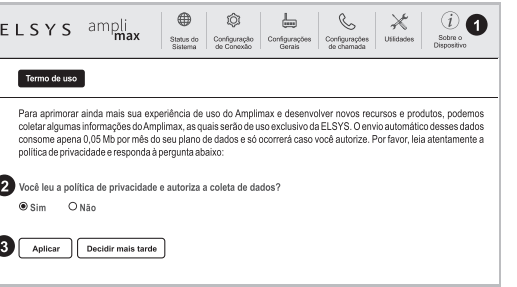
O envio dessas informações ocorrerá de forma automática e poderá ser desabilitado a qualquer momento pelo usuário. Para cancelar, siga as instruções detalhadas a seguir.

### Como desabilitar a coleta de dados:

Para desabilitar é necessário acessar a página de WEB de configuração do produto. Abra o navegador de sua preferência e digite o endereço IP do AMPLIMAX (o padrão de fábrica é **192.168.10.254**). Se todas as conexões estiverem corretas a página de configuração do produto poderá ser acessada.

No menu superior, realize os seguintes passos:

1. Escolha a opção: **"Sobre o dispositivo"**
2. Responda à pergunta sobre a autorização para coleta de dados.
3. Selecione **"Aplicar"**.



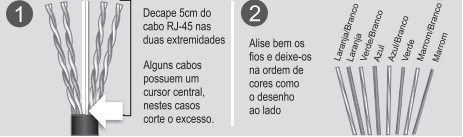
## MONTAGEM DO CABO DE REDE

### Ferramentas necessárias

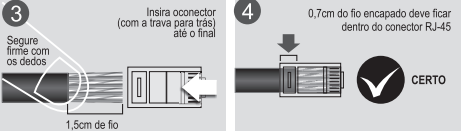
- 1 alicate de corte
- 1 alicate de crimpagem de conector RJ-45
- 1 testador de cabo de rede
- Materiais necessários**
- 2 conectores RJ-45 de boa qualidade
- Cabo de rede RJ-45 de boa qualidade. **No mínimo, deve ser categoria 5e (cat. 5e)**

### Procedimento de montagem

#### PREPARANDO O CABO RJ45



#### CHECAR O ALINHAMENTO DO CABO NO CONECTOR



#### CRIMPAGEM



### \* 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 pertencentes a cada operadora. O pico de 50Mbps 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 ou micro) com plano de dados habilitado. O Chip (SIM Card) não está incluso.
- Operadoras testadas: Vivo, Claro, Oi, Tim, Algar e Nextel celular.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM	HOMOLOGAÇÃO ANATEL
1 Equipamento 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; 1 Abraçadeira de nylon com proteção UV para fixação; 2 tiras de fita auto-lado; 1 adaptador de SIM card - nano para micro	 06949-17-04008 <a href="http://www.anatel.gov.br">www.anatel.gov.br</a>

Peso / medida (Embalagem individual): 1,4kg / 315 x 93 x 220mm

Fabricada por:

## ELSYS

Equipamentos Eletrônicos Ltda.  
Av. Torquato Tapajós, 1052 – Bairro Flores  
Manaus - AM - Brasil - CEP: 69058-830  
CNPJ: 34.484.188/0001-02  
Indústria brasileira

[www.elsys.com.br](http://www.elsys.com.br)



[www.elsys.com.br](http://www.elsys.com.br)

## RESTAURAÇÃO DE FÁBRICA

Para restaurar o equipamento para o padrão de fábrica você pode utilizar a página WEB de configuração ou o botão "INSTALAR FÁCIL" no painel do produto. Com o produto ligado, vá na Página de Configuração: Configurações Gerais / Configuração de Fábrica/ Restaurar ou segure o botão do "INSTALAR FÁCIL" por 7 segundos. Uma terceira forma de restaurar o padrão de fábrica é discar o número: 0111118, a partir do telefone. Aguarde 90 segundos e o equipamento retornará para as configurações de fábrica.

### Observações Gerais

- Utilize somente adaptador AC/DC original.
- Acessórios incompatíveis comprometem o funcionamento, a segurança e a garantia do produto.
- A fonte do AMPLIMAX deve operar em 100~240VAC. Verifique a tensão local antes de conectar o aparelho.
- Se quiser realizar uma limpeza, desligue a energia e utilize apenas um pano levemente úmido. Não utilize produtos de limpeza, removedores ou abrasivos.
- A fim de assegurar seu melhor desempenho, não instale o AMPLIMAX em locais com obstruções na visada de alinhamento com a torre escolhida.
- Não cubra ou coloque objetos sobre o AMPLIMAX.
- Não force excessivamente a fixação nas partes plásticas.
- Para se prevenir de danos e perda de garantia utilize os acessórios fornecidos com o aparelho.
- O AMPLIMAX é compatível com alimentação 12VDC de baterias e painéis solares. (Respeite as especificações técnicas deste manual).
- Evite choques ou impacto. O manuseio inadequado pode variar a estrutura externa assim como os circuitos internos o aparelho.
- Durante fortes tempestades é aconselhável desconectar o cabo de descida do AMPLIMAX e o da fonte no POE.
- Não conecte vários cabos de alimentação em uma única tomada.
- Não toque no plugue com as mãos molhadas. Sempre segure e puxe o plugue e nunca o fio.
- Não coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação ou sobre o excessivamente.
- Não tente consertar o aparelho se ele não estiver funcionando. Qualquer reparo deve ser realizado por pessoal qualificado.
- A fonte de alimentação deve ser instalada em locais devidamente ventilados, secos e distantes de objetos com altas temperaturas, locais com exposição direta ao sol, fontes de água, fogo ou materiais inflamáveis/explosivos.

## GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

### ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA:

1. Este produto é garantido pela ELSYS pelo período de um (1) ano, nele incluído os três (3) meses estabelecidos por Lei. O prazo desta garantia será contado a partir da data de aquisição do produto, comprovado pela nota fiscal de compra do produto.
2. Verificando defeito de fabricação no prazo da garantia, o consumidor deve contatar o vendedor. Análises e reparos, dentro do prazo de garantia, só poderão ser efetuados pela ELSYS ou por empresas autorizadas.

### ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA PRODUTOS:

- 1) Com defeitos/danos decorrentes do descumprimento das orientações de instalação e cuidados do manual, bem como aqueles causados por agentes da natureza (enchentes, raios, surtos, etc.) e acidentes (quedas, batidas, etc.).
- 2) Com defeitos decorrentes de: uso em desacordo com o recomendado, instalação inadequada, ligações à tensão errada ou com variação de energia acima do especificado pelo produto.
- 3) Com danos na embalagem e no acabamento do produto.
- 4) Com lacre e/ou número de série adulterados, violados ou rasurados.
- 5) Com nota fiscal de venda ausente, que apresente rasuras, modificações ou quaisquer irregularidades.
- 6) Com a fonte de alimentação original, fornecida pela ELSYS, substituída por qualquer outra de marca diferente ou genérica.
- 7) Enviados para reparo sem a fonte de alimentação.

No caso de envio do produto para manutenção na ELSYS ou em empresa autorizada, dentro do prazo de validade da garantia aqui estabelecida e, sendo constatado que o defeito ou dano no produto não está coberto por esta garantia, o consumidor será comunicado sobre o orçamento para conserto do produto, sendo facultativa a aprovação ou não da execução dos serviços.

## GABARITO DE MONTAGEM ELSYS

