

# MANUAL DO USUÁRIO

ELSYS

EPR12

amplimax

Conexão integrada de Internet e telefonia de longo alcance 2G/3G/4G



Y  
ELSYS  
amplimax

Nova  
Banda Inclusa  
**700**  
Mais alcance  
para sua  
conexão!

O AMPLIMAX permite acesso à Internet e realização de chamadas telefônicas mesmo em locais de difícil acesso. Integra um modem 4G e uma antena direcional de alto ganho com saída Ethernet e para telefone. Basta adquirir um plano de celular e inserir o chip (SIM Card) no próprio aparelho para começar a navegar.



## ANTES DE USAR

### CUIDADO

Para evitar danos físicos e de funcionamento, não abra este aparelho além do compartimento de conexões. Evite tocar em componentes eletrônicos. Use sempre a fonte original. Evite o uso desse produto ou dos dispositivos nela conectados durante temperaturas elevadas. Nunca tente acionar tipos de adaptadores.

**ATENÇÃO:**  
A tensão da fonte deve ser igual a de 24 VDC. Caso esse valor é maior que o suportado pela maioria dos provedores de energia, tente cuidado para não conectar a elas outros equipamentos, sob pena de danificá-los.

### REQUISITOS BÁSICOS

- Cabo de rede RJ45: o desempenho - comprimento depende de cada instalação.
- SIM Card micro ou nano (com placa de dados ativo).
- Aparelho telefônico fixo e cabo telefone RJ-11, caso queira realizar e receber chamadas de voz.

### Sobre o alcance deste Produto

O alcance do AMPLIMAX depende de uma série de fatores, tais como: frequência de operação, local e altura da instalação, perfil do terreno, tipo de construção do prédio e a torre de celulares, chuvosas e reféns. Devido a estes fatores não é possível prever o alcance exatamente. Com base nas experiências já realizadas e divulgadas na literatura, evoluímos a seguir uma comparação estimativa entre dois cenários:

**Cenário 1: AMPLIMAX ELYS instalado no chão, altura média de 5 metros**

A tabela abaixo descreve a melhoria de alcance e nível recebido do AMPLIMAX no cenário 2 em relação ao modem USB no cenário 1:

Banda de frequência	850 MHz	2600 MHz
Nível recebido (mW)	Até 200x maior que o modem USB 3G/4G	Até 400x maior que o modem USB 3G/4G
Alcance (km)	Até 5x maior que o modem USB 3G/4G	Até 6x maior que o modem USB 3G/4G

**ATENÇÃO:** Este produto tem a função de coleta de dados ativa. Para maiores informações ou desativação, consulte o item "Coleta de Dados" neste manual.

### Especificações Técnicas

**Tensão de alimentação:**  
• 12 a 24V DC - +0/-20%

**Bandas de Frequência:**  
4G: 700, 850, 900, 1700, 1800, 1900, 2100 e 2600 MHz  
3G: 850, 900, 1900 e 2100 MHz  
2G: 850, 900, 1800 e 1900 MHz

**Taxa de transmissão de dados:**  
•LTE R9: (DL) 70Mbps Max e (UL) 50Mbps Max  
•HSPA R6: (DL) 21Mbps Max e (UL) 5.76Mbps Max  
•HSPA+ R7: (DL) 21Mbps Max e (UL) 12Mbps Max  
•EDGE: (DL) 236.8kbps Max e (UL) 235.8kbps Max  
•GPRS: (DL) 85.6kbps Max e (UL) 85.6kbps Max

**MIMO 2x2 no download do 4G em 2600 MHz**

**Potência de transmissão:**  
•Class 4 (3dBm ±2dB) para GSM 850/900MHz  
•Class 2 (27dBm ±3dB) para GSM 1800/1900MHz  
•Class E2 (26dBm ±4dB) para EDGE 1800/1900MHz  
•Class 2 (27dBm ±3dB) para UMTS  
•Class 3 (3dBm ±2dB) para LTE

**Temperatura de operação:**  
•Untida externa e POE: -10°C ~ 60°C  
•Untida interna: 0°C ~ 40°C

**Temperatura de armazenamento:**  
•-20°C ~ 70°C

**Porta Ethernet:**  
•Conector RJ45  
•IEEE 802.3 - Ethernet 10/100Mbps

**Consumo máximos de saída Rj45:**  
•Com fonte externa 24V DC: 0.75A - 100 metros  
•Com fonte 12V DC: 1.5A - 15 metros  
•Com bateria 12V DC: 1.5A - 15 metros

**Número máximo de telefones:**  
•3 aparelhos

**Identificador de chamadas telefônicas:**  
•DTMF (configuração de fábrica) ou FSK

**Comp. máximo do cabo telefônico RJ11 e extensões:**  
•+100 metros

**Endereço IP configurado de fábrica:**  
•192.168.10.254

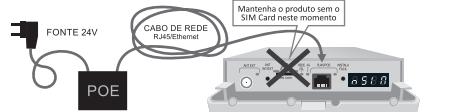
**Antena direcional principal:**  
•700 MHz: 1700, 1800, 1900, 2100 e 2600 MHz  
•Ganho: 800 MHz: 6 dBi  
1700 e 1910 MHz: 7 dBi  
1920 e 2700 MHz: 10 dBi  
2600 MHz: 10 dBi (2700 MHz: 9 dBi)

**Antena direcional de diversidade:**  
•Banda 2600 MHz  
•Polarização horizontal  
•Ganho: 2600 e 2690 MHz: 9 dBi

## INSTALA FÁCIL

### BUSCA CEGA DE OPERADORES

Case você queria conhecer as redes celulares disponíveis no local de instalação, realize os passos a seguir:  
Antes de montar o refletor no AMPLIMAX e antes de conectar o SIM Card, leve o gabinete do AMPLIMAX para um local próximo ao da instalação final. Retire a tampa do AMPLIMAX e conecte o cabo de rede vindos do POE, conforme ilustração abaixo:



Assim que o produto for ligado, o display deve exibir a mensagem "Boot", seguida de "Load", "(L o Rd)" e "...". Logo depois, ele exibe a tensão de alimentação que chega no produto, a qual deve ser maior ou igual a 9V (9Vdc). Certifique-se de que o produto está sem o SIM Card e aguarde o display apresentar a mensagem "nSIM" (nS / n).



Pressione, então, a tecla "Instala Fácil", para que o equipamento inicie a "Busca Cega". Levante o produto e segure-o na sua parte inferior, para não prejudicar o funcionamento da sua antena, conforme a ilustração ao lado:

A "Busca Cega" pode demorar alguns minutos, dependendo do local e da configuração do produto. Ao final desse período, o display exibirá a lista de redes celulares disponíveis, organizada por tecnologia: (Ex: 4G, 2G) e o nível de cada uma. (Ver lista de redes em OPERAÇÃO). Se nenhuma rede for localizada, tente fazer a busca em outros locais. A busca será realizada somente nas tecnologias (4G, 3G, 2G) selecionadas na página Web de configuração do AMPLIMAX. A configuração de fábrica fará a busca das redes 4G, 3G e 2G. Uma vez iniciada a "Busca cega" o processo não pode ser interrompido, devendo-se aguardar até a obtenção dos resultados obtidos. Caso desejar interromper a exibição dos resultados da Busca Cega, basta pressionar o botão "Instala Fácil" novamente.

De forma geral, quanto melhor o nível da operadora, melhor será a taxa de dados. Tenha em mente ainda que, quando o refletor for encaixado e o apontamento correto for feito, o nível da operadora selecionada tende a aumentar significativamente.

**Obs.: Em algumas regiões, uma operadora que possui uma rede celular pode alugar a sua infra-estrutura para outra operadora. Dessa forma, o mesmo sinal será compartilhado pelos duas operadoras. Nesse caso, a busca vai apresentar somente o nome da operadora proprietária da rede celular.**

## LOCALIZADOR DE MELHOR SINAL

### Encaixe o refletor no gabinete (de cima para baixo)



### Posicionamento do CHIP



Atenção para a posição correta do SIM Card

Insera o cartão ate o final, quando sentir um "Click"

**CUIDADO:** Para inserir ou retirar o Chip desligue o produto ou retire o cabo de rede.

### APONTAMENTO DA ANTENA

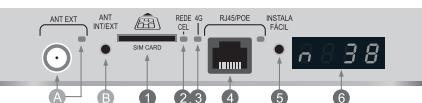
Uma vez que a operadora tenha sido escolhida e o refletor esteja encaixado corretamente, retire a tampa do AMPLIMAX e insira o SIM Card na posição correta. Em seguida conecte novamente o cabo de rede vindo do POE, conforme ilustração abaixo:



Assim que o produto for ligado, o display deve exibir a mensagem "Boot", seguida de "Load", "...", e da tensão de alimentação. Caso o produto identifique alguma rede celular, ele exibirá o seu nome, seguido de sua banda, nível de sinal e tecnologia de maneira cíclica.

## DETALHES DO PRODUTO

### CONEXÕES DO LINK 4G



1. Entrada para o CHIP da operadora escolhida. Inserir até sentir um "click"

2. LED REDE CEL - Continuamente aceso indica chamada telefônica em curso. Piscando, com tempo aceso maior que apagado, indica conexão estabelecida. Piscando, com tempo apagado maior do que aceso, indica busca de rede.

3. LED 4G - Acesso indica conexão 4G. Apagando indica conexão 3G ou 2G

4. Conexão RJ45 - para cabo de rede de até 100 m.

5. Tecla INSTALA FÁCIL - Quando premiona por 7 segundos realiza o reset de fábrica / Sem o chip inicia a busca cega. (Luz amarela) - Indicador de Sinal

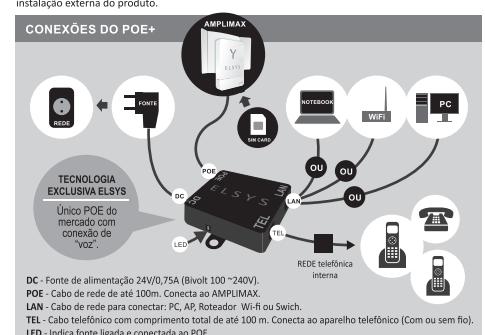
6. Display de 4 dígitos - Exibe informações do equipamento

A. Conector para antena externa e LED indicador. Antena Interna - LED apagado /

B. Tecla de comunicação entre antena interna e externa.

### CONEXÕES DO INJETOR POE+

O injetor POE+ (Power Over Ethernet) é inovador pois permite a transmissão de energia elétrica juntamente com os dados da Internet e com a voz do telefone. Ele foi desenvolvido para facilitar a instalação externa do produto.



Depois que a tensão de alimentação sumir, pressione o botão "Instala Fácil", que fará o equipamento indicar o nível recebido através do display em tempo real.

**OBS:** Quando uma operadora aluga a rede celular de outra, o display indica o nome da rede proprietária.

O valor estará entre 00 e 99%. Além disso, há uma indicação sonora que é ativada nesse momento. Quanto mais continuo o som, mais forte será o sinal. Se o AMPLIMAX ainda não estiver registrado na rede celular, o display indicará a mensagem piscante "BUS".

Gire lentamente o apontamento do AMPLIMAX, tentando identificar o ângulo que permite o melhor nível de recepção. Sua a posição, tentando se afastar de possíveis obstáculos. Em geral, quanto mais alto ele for instalado, melhor será o nível de sinal.

Normalmente, um nível acima de 30% já permite a utilização do produto. Mesmo assim, quanto maior o nível recebido, melhor poderá ser a estabilidade da sua Internet. É importante que se busque sempre o maior nível de sinal possível.

Uma vez identificada a melhor posição e apontamento, basta pressionar uma vez o botão "Instala Fácil" para sair desse modo.

### FIXAÇÃO DO PRODUTO

#### Ver gabaritos de furação na página final

### Em mastros

Prepare o mastro com o gabarito.  
Em seguida, insira as abraçadeiras no gabinete.

Guisa em curva facilitam a passagem das abraçadeiras

Furação usada para passagem das fitas de fixação



### Em paredes

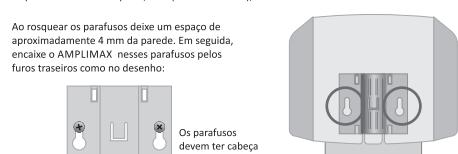
A instalação em parede pode ser feita com dois parafusos para buchas 56, 57 ou 58. Fixe os dois parafusos na parede distanciados por 7,2 cm (centro-a-centro), como no desenho abaixo:

Aos rosquear os parafusos deixe um espaço de

aproximadamente 4 mm da parede.

Em seguida, encaixe o AMPLIMAX nesses parafusos pelos furos traseiros como no desenho:

Os parafusos devem ter cabeça de 0,9 a 1,0cm de diâmetro



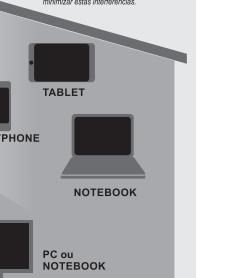
## INSTALAÇÃO

A instalação do AMPLIMAX deve ser feita conforme o diagrama simplificado abaixo:

### MAPA GERAL DE CONEXÕES

O chip é instalado diretamente no AMPLIMAX

Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, caso possa causar interferências eletromagnéticas que obriguem o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar essas interferências.



Preferencialmente, a instalação deve ser feita conforme os passos a seguir:

### MONTAGEM DO CABO DE REDE

Providece um cabo para passado por condutores, passe-o antes de crimpar os seus terminais. A utilização de bons conectores e cabos é essencial. Recomenda-se utilizar cabos blindados, caso a instalação seja externa, especialmente para a antena. Use também uma fonte de alimentação para o AMPLIMAX. A montagem desse cabo é imprescindível para o bom funcionamento do produto e também para evitar danificá-lo. Para maiores informações sobre a montagem do cabo, verifique a seção Montagem do Cabo neste manual. Utilize cabo homologado pela Anatel, principalmente se o comprimento for maior do que 10 metros.

### INSTALAÇÃO DO POE

O POE deve ser instalado dentro de casa e conectado à fonte, ao computador, ao telefone e ao AMPLIMAX, conforme o diagrama acima.

### INSTALAÇÃO DO TELEFONE

Providece um cabo telefônico com conectores RJ11 para conectar a POE+ ao telefone. É possível também instalar uma rede com até três pontos de telefone na sua residência e conectar a saída do POE+ a um conector ligado a essa rede. Caso sua casa já possua uma rede de cabos telefônicos instalada é possível utilizá-la. Para isso, basta conectar a saída do POE+ a um dos pontos da rede. (Neste caso a rede externa deverá ser desconectada).

O comprimento máximo da soma dos cabos telefônicos dessa rede não pode ultrapassar 100 metros.

## VERIFICANDO A INSTALAÇÃO

Normalmente, a instalação será concluída nessa etapa. Após a energização do produto, aguarde 1 minuto e meio. Verifique, então, que já é possível navegar na Internet ao conectar o cabo de rede (RJ-45) em um notebook, PC, Access Point ou roteador Wi-Fi.

Verifique também que o telefone dá o tom de linha e faça uma ligação para testar.

Se não for possível navegar, siga para o próximo passo.

### Configurando o IP no computador

(Somente se necessário).

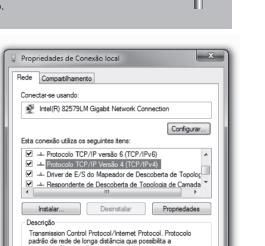
Certifique-se de que sua placa de rede local está habilitada para receber IP automaticamente.

As informações abaixo são referentes ao Windows 7:

• Selecione a opção Iniciar / Painel de Controle / Rede e Internet / Central de Rede e Compartilhamento / Alterar as configurações do adaptador.

• Com o botão direito do mouse selecione Conexão Local e siga para Propriedades.

• Dê dois cliques em "Protocolo TCP/IP Versão 4".



### A tela ao lado será exibida:

• Certifique-se de que a opção "Obter um endereço IP automaticamente" está habilitada.

• Pressione o botão OK e saia de todas as telas.

Entre no seu navegador e inicie o uso da Internet.

Configurações avançadas podem ser feitas através da página de configuração do produto, conforme descrito no item "Página WEB de Configuração".



## 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.

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

Lista de redes		Tecnologias celular	Mensagens	Descrição
DISPLAY	Operadora	DISPLAY	Tecnologia (Mbps)	DISPLAY
UiUo	VIVO	LTE	Download até 70 Mbps Upload até 50 Mbps	nSI n
Clro	CLARO	HSPR	Download até 14,4 Mbps Upload até 5,7 Mbps	nRE
tiR	TIM	HSUPA	Download até 7,2 Mbps Upload até 5,7 Mbps	buc
OI	OI	HSDP	Download até 2,0 Mbps Upload até 384 Kbps	RntI
ALgr	ALGAR	HSDPA	Download até 7,2 Mbps Upload até 384 Kbps	RntE
nTEL	NEXTEL	UNTS	Download até 384 Kbps Upload até 384 Kbps	Pn
ScoT	SERCOMTEL	EdGE	Download até 236 Kbps Upload até 236 Kbps	D9u
Port	PORTO			
DPxx	OP. DESC.	6P+5	Download até 85 Kbps Upload até 85 Kbps	

### Nível recebido e banda de frequência

Display	Description
700, 850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600	Banda (MHz) na qual o equipamento está registrado.
XX	Exibe o nível de sinal ativo, onde XX é o percentual do nível de sinal. Esse valor varia entre 0 e 99. Quanto maior for o valor melhor será o sinal.
-	Nível não identificado.

### Indicação do nível recebido

NÍVEL RECEBIDO (%)	NÍVEL RECEBIDO (dBm) RSSI - 3G e 2G	NÍVEL RECEBIDO (dBm) RSSI - 4G	QUALIDADE
91 a 99%	> -70 dBm	> -90 dBm	EXCELENTE
61 a 90%	-90 a -70 dBm	-110 a -90 dBm	BOM
31 a 60%	-100 a -91 dBm	-120 a -111 dBm	ACEITÁVEL
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 (Internas ou Externas).
- 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 dB
- Qualidade de Sinal: Qualidade do sinal recebido em dB
- Frequência da rede: Frequência utilizada pelo Amplimax.
- Lac: Código de localização de área
- CellID: 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 ativa 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.

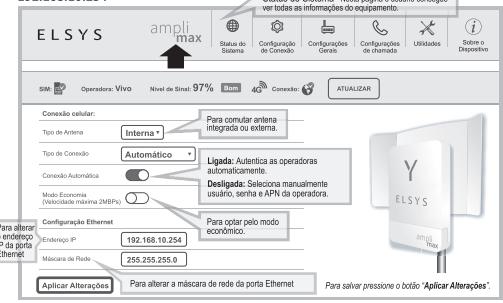
## PÁGINA WEB DE CONFIGURAÇÃO

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)

Página com as configurações básicas da porta Ethernet e da Conexão 4G/3G/2G.

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 Operadoras 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 Operadoras 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 desse menu é possível também configurar o tempo de espera entre o término da discagem e o início da chamada.

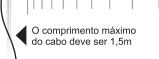
#### COLETA DE DADOS:

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

### ANTENA EXTERNA:

Apesar desse produto ser integrado a uma antena Heptaband de alta performance, ele permite a instalação de uma antena externa de forma prática em um conector TNC, porém há um detalhe importante sobre o comprimento do cabo.

Para evitar perdas de sinal, o cabo de instalação da antena externa não deve ultrapassar 1,5m.



## 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:

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

**ELSYS amplimax**

Termo de uso

Para aprimorar ainda mais sua experiência de uso do Amplimax e desenvolver novos recursos e produtos, podemos coletar algumas informações do Amplimax, as quais serão de uso exclusivo da ELSYS. O envio automático desses dados consome apenas 0,05 Mb por mês do seu plano de dados e só ocorrerá caso você autorize. Por favor, leia atentamente a política de privacidade e responda à pergunta abaixo:

2 Você leu a política de privacidade e autoriza a coleta de dados?

Sim  Não

3 Aplicar Decidir mais tarde

## 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

### Material necessário

2 conectores RJ-45 de boa qualidade

Cabo de rede RJ-45 de boa qualidade. No mínimo, deve ser categoria 5e (cat. 5e)

Use cabo RJ-45 cat. 5e homologado pela Anatel

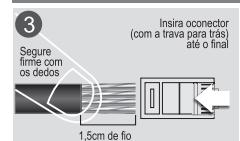


### Procedimento de montagem

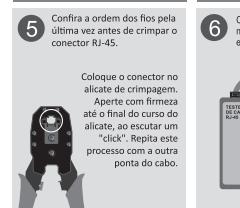
#### PREPARANDO O CABO RJ45



#### CHECAR O ALINHAMENTO DO CABO NO CONECTOR



#### CRIMPAGEM



## RESTAURAÇÃO DE FÁBRICA

Para restaurar o equipamento para o padrão de fábrica você pode utilizar a página WEB de configuração ou o botão "INSTALA FÁCIL" no painel do produto. Com o produto ligado, vá na Página de Configuração: Configurações Gerais / Configuração de Fábrica/ Restaurar ou segure o botão "INSTALA FÁCIL" por 7 segundos. Uma terceira forma de restaurar o padrão de fábrica é discar o número: #1111#, a partir do telefone. Aguarde 90 segundos e o equipamento retornará para as configurações de fábrica.

### Observações Gerais

• Utilize sempre 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 use um pano levemente úmido. Não utilize produtos de limpeza, removedores ou aerosóis.

• A fin de assegurar seu melhor desempenho, não instale o AMPLIMAX em locais com interferências de alinhamento eletromagnéticos.

• Não cubra ou coloque objetos sobre o AMPLIMAX.

• Não force excessivamente a fixação nas partes plásticas.

• Para prevenir 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 avançar a estrutura externa assim como os circuitos internos e o aparelho.

• Durante temporadas é aconselhável desconectar o cabo de desconto do AMPLIMAX e o da fonte no POE.

• Não conecte vários cabos de alimentação em uma 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 excessivo.

• Não tente converter o aparelho se ele não estiver funcionando. Qualquer reparo deve ser realizado por profissional qualificado.

• A instalação deve ser realizada em locais devidamente ventilados, secos e distantes de objetos

• Divididos por painéis solares. (Respeite as especificações técnicas deste manual).

## 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 da 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 na ELSYS ou por empresas autorizadas.

### ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA OS PRODUTOS:

1) Com defeitos/danos decorrentes do descumprimento das orientações de instalação e cuidados do manual, bem como danos 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 e com variação de energia acima do especificado pelo produto.

3) Com danos na embalagem e no acabamento do produto.

4) Com lacres que não correspondem ao número de série adulterados, violados ou rasurados.

5) Com lacres que não correspondem ao número de série adulterados, violados ou rasurados.

6) Com danos na embalagem e no acabamento do produto.

7) Com a fonte de alimentação vinda ausente, que apresente rasuras, modificações ou quaisquer irregularidades.

7) Enviados para reparo sem a fonte de alimentação.

No caso de envio da peça para manutenção na ELSYS ou em empresa autorizada, dentro do prazo de validade da garantia aqui estabelecido 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

### FIXAÇÃO DO PRODUTO EM PAREDE

Parafuso ideal para fixação em parede:

Parafuso ISO1478 (DIN7970) - N10

(corpo de 4,8 mm e cabeça de 9,5 mm)

Cabeça Phillips (Philips ou fenda)

Bucha S6, S7 ou S8



### FIXAÇÃO DO PRODUTO NO MASTRO

O AMPLIMAX Lite pode ser fixado tanto

em mastro quanto em parede.

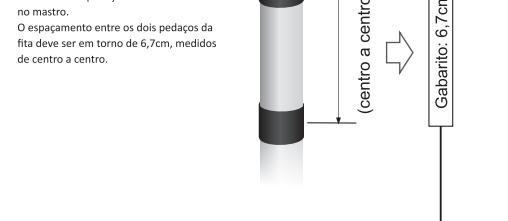
Para fixar em mastro, primeiramente

enrole os dois pedaços da fita de auto-fusão no mastro.

O espaçamento entre os dois pedaços da

fita deve ser em torno de 6,7cm, medidos

de centro a centro.



Fabricado por:

ELSYS

Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Av. Torquato Tapajós, 1050 – Bairro Flores

Manaus - AM - Brasil - CEP: 69058-930

CNPJ: 34.484.188/0001-02

Central de Relacionamento

19-2101.0500

sac@elsys.com.br

1 ANO  
DE GARANTIA

www.elsys.com.br

1 ANO  
DE GARANTIA

www.elsys.com.br

(181210-A) 901.000.112.318 - R1