

ELSYS

AMPLIMAX FIT

EPRL18

MANUAL DO USUÁRIO



MUITO MAIS
SINAL E
ALCANCE



CONECTE
DIRETAMENTE
NO PC OU
ROTEADOR WI-FI

O AMPLIMAX FIT permite acesso à Internet mesmo em locais de difícil acesso. Integra um modem 4G e uma antena direcional de alto ganho com saída Ethernet. 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 que sofra quedas e/ou choques violentos. Use sempre a sua fonte original. Evite o uso deste produto ou dos dispositivos nele conectados durante tempestades. Há risco de choque elétrico devido à queda de raio.



IMPORTANTE

Esse produto é compatível com o chip (SIM card) tamanho nano.



ATENÇÃO: A tensão da fonte desse produto é de 24 VDC. Como esse valor é maior do que o suportado pela maioria dos produtos no mercado, tenha cuidado para não conectá-la em outros equipamentos, sob pena de danificá-los.

REQUISITOS BÁSICOS

- Cabo de rede (RJ45) de descida - comprimento depende de cada instalação.
- SIM Card nano (com plano de dados ativo).

ATENÇÃO:

Nunca insira ou retire o SIM Card no slot com o aparelho ligado. Isso poderá danificá-lo.

SOBRE O ALCANCE DESTES PRODUTO

O alcance do AMPLIMAX FIT depende de uma série de fatores, tais como: frequência de operação, local e altura de instalação, perfil do terreno, quantidade e tipo de obstáculos entre o produto e a torre de celular, chuvas e reflexões. Devido a estes fatores não é possível prevê-lo com exatidão. Com base nas experiências já realizadas e divulgadas na literatura, exibimos a seguir uma comparação estimada entre dois cenários:

Cenário 1: modem USB conectado dentro de casa

Cenário 2: AMPLIMAX FIT ELSYS instalado no telhado, numa altura de 5 metros

ATENÇÃO

Este produto tem a função de coleta de dados ativa. Para maiores informações ou desativação, consulte o item “Coleta de Dados” neste manual.

A tabela abaixo descreve a melhoria de alcance e nível recebido do AMPLIMAX FIT 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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:

•12 a 24VDC

Bandas de Frequências:

- 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 máxima de transmissão de dados:

- (DL) TCP 35 Mbps | UDP 40 Mbps e (UL) TCP 50 Mbps
- HSPA R6: (DL) 21Mbps Max e (UL) 5.76Mbps Max
- UMTS R99: (DL) 384kbps Max e (UL) 384kbps Max
- EDGE: (DL) 236.8kbps Max e (UL) 236.8kbps Max
- GPRS: (DL) 85.6kbps Max e (UL) 85.6kbps Max

MIMO 2x2 no downlink do 4G em 2600 MHz

Potência de transmissão:

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

Temperatura de operação:

- Unid externa e POE: -10°C ~ 60°C
- Fonte: 0°C ~ 40°C

Temperatura de armazenamento:

- 20°C ~ 70°C

Porta Ethernet

- Conector RJ45
- IEEE 802.3 - Ethernet 10/100Mbps

Comprimento máximo do cabo RJ45

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

Endereço IP configurado de fábrica

- 192.168.10.254

Antena direcional principal

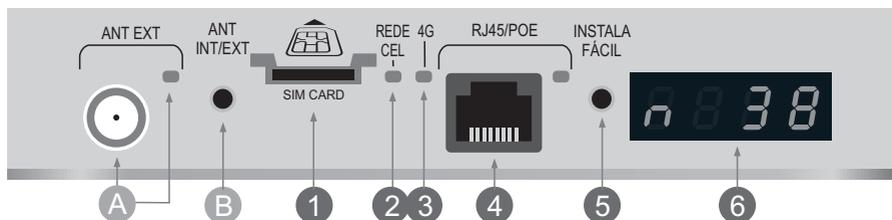
- Heptaband: 700, 850, 900, 1800, 1900, 2100 e 2600 MHz
- Polarização vertical
- Ganho:
 - 700 a 960 MHz: 6 dBi
 - 1710 a 1910 MHz: 7,9 dBi
 - 1920 a 2700 MHz: 10 dBi
 - 10 dBi (1920 MHz), 10 dBi (2310 MHz) e 8 dBi (2700 MHz)

Antena direcional de diversidade

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

DETALHES DO PRODUTO

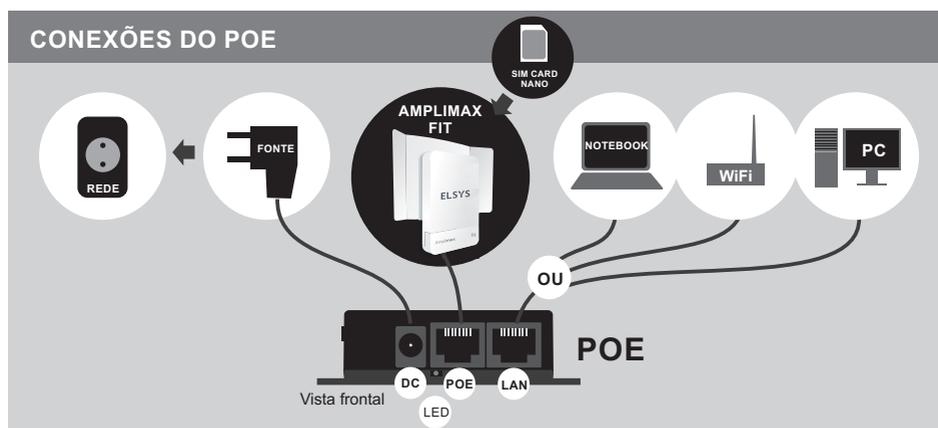
CONEXÕES



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 – Aceso indica conexão 4G. Apagado indica conexão 3G ou 2G
 4. Conexão RJ45 – para cabo de rede de até 100 m.
 5. Botão INSTALA FÁCIL – Quando pressionado por 7 segundos realiza o reset de fábrica / Sem o chip inicia a Busca cega / Com o chip inicia a Localização de Sinal”
 6. Display (4 dígitos) – Exibe informações do equipamento
- A/B. Conector para antena externa e LED indicador: Antena Interna – LED apagado / Antena Externa – LED aceso. Uso apenas em casos extremos e com cabo de até 1,5m (max.).

CONEXÕES DO INJETOR POE

O injetor POE (Power Over Ethernet) permite a transmissão de energia elétrica juntamente com os dados. Ele foi desenvolvido para facilitar a instalação externa do produto.



DC - Fonte de alimentação 24V/0,75A (Bivolt 100 ~240V).

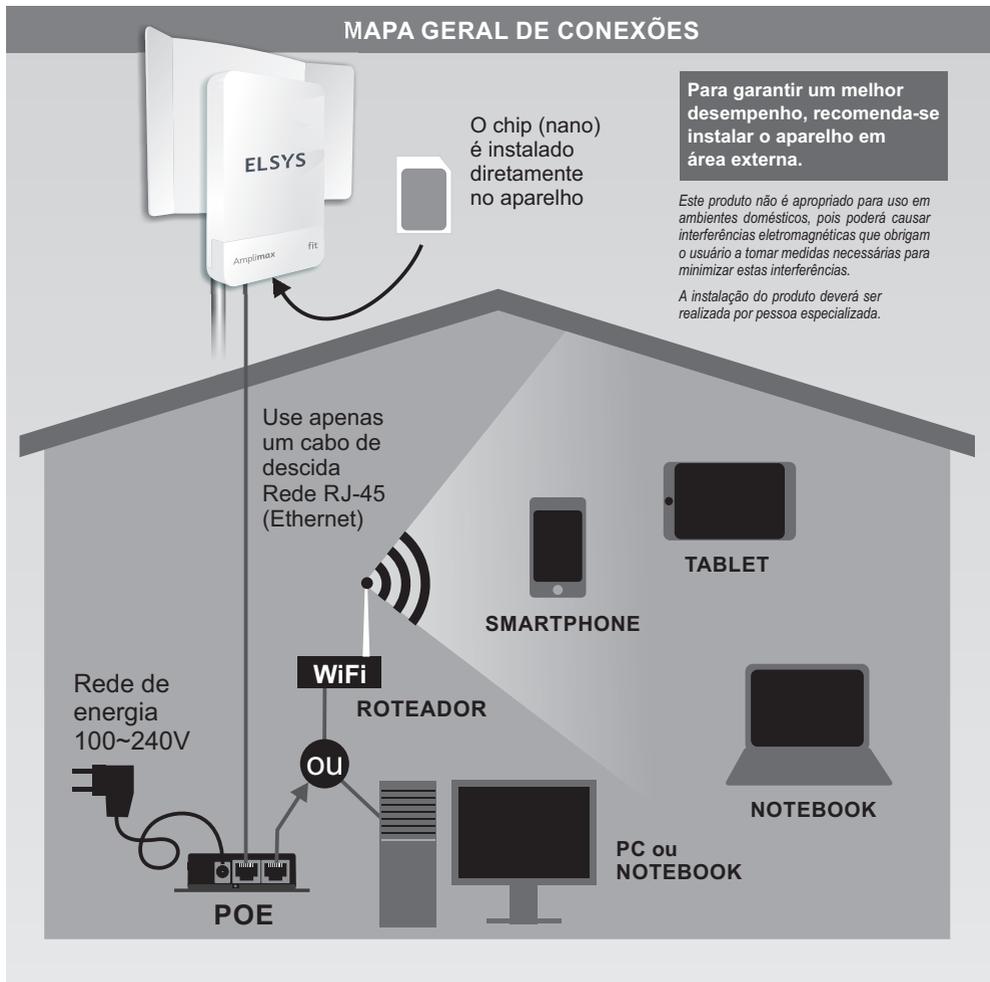
POE - Cabo de rede de até 100m. Conecta ao AMPLIMAX FIT.

LAN - Cabo de rede para conectar: PC, AP, Roteador Wi-fi ou Switch.

LED - Indica fonte ligada e conectada ao POE.

INSTALAÇÃO

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



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

MONTAGEM DO CABO DE REDE

Providencie um cabo de rede que conectará o POE ao AMPLIMAX FIT, com montagem direta, ou seja, com as duas pontas iguais. Se o cabo for passado por conduítes, passe-o antes de crimpar os seus terminais. A utilização de bons conectores e cabo é essencial (recomenda-se utilizar cabo CAT5e blindado caso a instalação seja externa), especialmente porque o cabo conduz também a alimentação do produto. A montagem correta 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

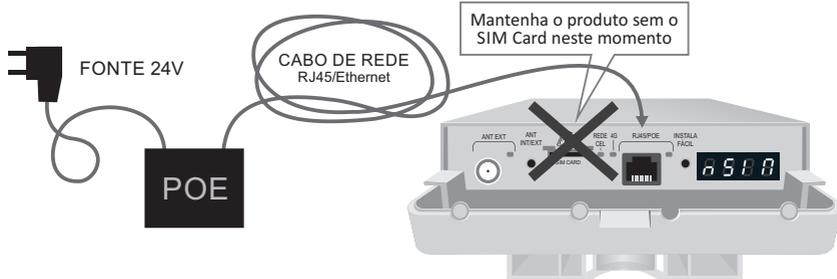
O POE deve ser instalado dentro de casa e conectado à fonte, ao computador e ao AMPLIMAX FIT, conforme o diagrama acima.

INSTALA FÁCIL

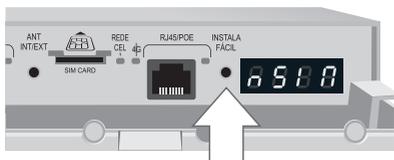
BUSCA CEGA DE OPERADORAS

Caso você queira conhecer as redes celulares disponíveis no local da instalação, realize os passos a seguir:

Antes de montar o refletor no AMPLIMAX FIT e antes de conectar o SIM Card, leve o gabinete do AMPLIMAX FIT para um local próximo da instalação final. Retire a tampa do AMPLIMAX FIT e conecte o cabo de rede vindo do POE, conforme ilustração abaixo:



Assim que o produto for ligado, o display deve exibir a mensagem “Boot” (*boot*), seguida de “Load” (*Load*) e “---”. Logo depois, ele exibe a tensão de alimentação que chega no produto, a qual deve ser maior ou igual a 9V (*9.9V*). Certifique-se de que o produto está sem o SIM Card e aguarde o display apresentar a mensagem “nSIM” (*nSi n*).



Pressione, então, a tecla “Instala Fácil”, para o equipamento iniciar 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, 3G, 2G) e o nível de cada uma. (Ver **lista de redes**, página 07). Se nenhuma rede celular 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 FIT. 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 exibição dos resultados obtidos. Se 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 pelas 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)



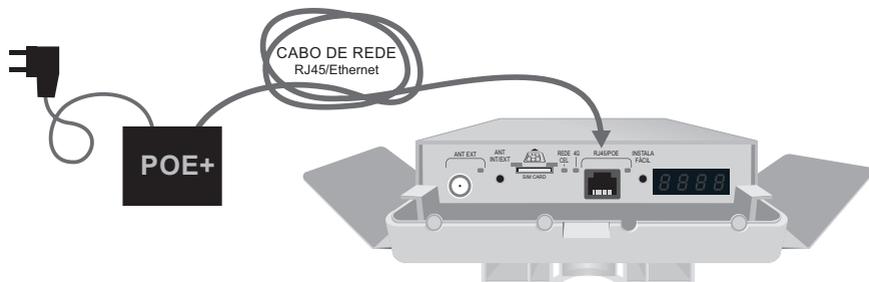
Posicionamento do CHIP (nano)



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 FIT e insira o SIM Card na posição correta. Em seguida conecte novamente o cabo de rede vindo do POE, conforme ilustração abaixo:

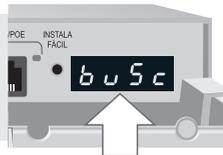


Assim que o produto for ligado, o display deve exibir a mensagem "Boot", seguida de "Load", "----" e da tensão de alimentação. Caso o produto identifique alguma rede celular, ele exibirá o seu nome, seguido de sua banda, nível de sinal e tecnologia de maneira cíclica.

Depois que a tensão de alimentação sumir, pressione o botão “Instala Fácil”, o 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 contínuo o som, mais forte será o sinal. Se o AMPLIMAX Lite ainda não estiver registrado na rede celular, o display indicará a mensagem piscante “busc”.



Gire lentamente o apontamento do AMPLIMAX FIT, tentando identificar o ângulo que permite o melhor nível de recepção. Varie a sua 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.

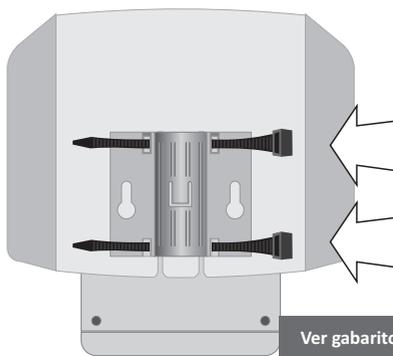
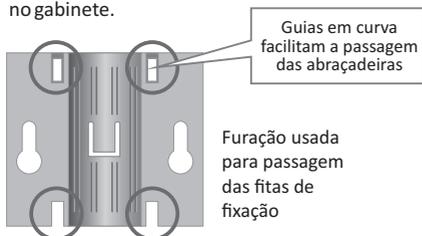
Uma vez identificada a melhor posição e apontamento, basta pressionar uma vez o botão “Instala Fácil” para sair desse modo.

FIXAÇÃO DO PRODUTO

Em mastros

Prepare o mastro (Ver pag final)

Em seguida, insira as abraçadeiras no gabinete.

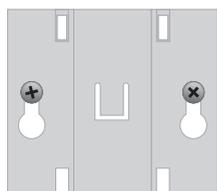


Ver gabarito na página final

Em paredes

A instalação em parede pode ser feita com dois parafusos para buchas S6, S7 ou S8. Fixe os dois parafusos na parede distanciados por 7,2 cm (centro-a-centro), como no desenho abaixo:

Ao rosquear os parafusos deixe um espaço de aproximadamente 4 mm da parede. Em seguida, encaixe o AMPLIMAX FIT nesses parafusos pelos furos traseiros como no desenho:



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



Ver gabarito na página final

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.

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

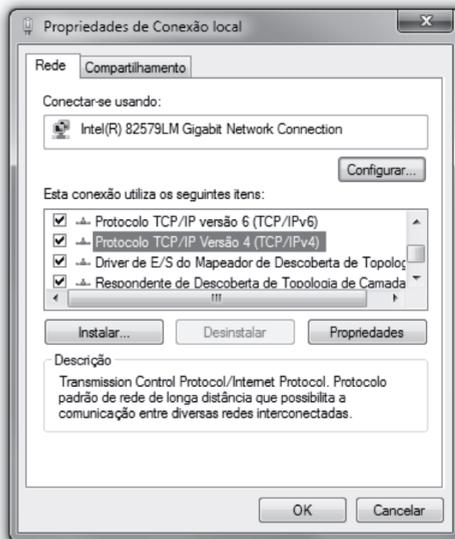
Configurando o IP no computador

(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:

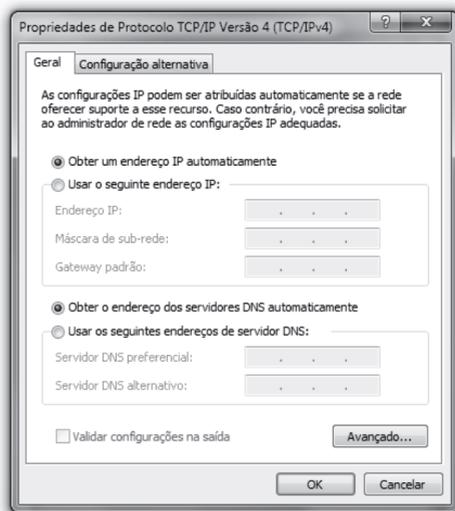
- Selecione a opção **Iniciar / Painel de Controle / Rede e Internet / Central de Rede e Compartilhamento / Alterar as configurações do adaptador.**
- Com o botão direito do mouse selecione **Conexão Local** e siga para **Propriedades**.
- Dê dois cliques em **“Protocolo TCP/IP Versão 4”**.



A tela ao lado será exibida:

- Certifique-se de que a opção **“Obter um endereço IP automaticamente”** está habilitada.
- Pressione 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 de Configuração (pag. 8).



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 teclas continuam funcionando.

Lista de redes

DISPLAY	Operadora
UuO	VIVO
CLro	CLARO
tIN	TIM
Oi	OI
ALGr	ALGAR
ntEL	NEXTEL
ScOn	SERCOMTEL
OPXX	Operadora desconhecida

Tecnologias celular

DISPLAY	Tecnologia (Mbps)
LtE	Download até 35 Mbps Upload até 50 Mbps 4G
HSPR	HSPA+ Download até 21,4 Mbps Upload até 5,7 Mbps 3G
HSUP	HSUPA Download até 7,2 Mbps Upload até 5,7 Mbps 3G
HSdP	HSDPA Download até 7,2 Mbps Upload até 384 Kbps 3G
UNtS	Download até 384 Kbps Upload até 384 Kbps 3G
EdGE	Download até 236 Kbps Upload até 236 Kbps 2G
GrS	Download até 85 Kbps Upload até 85 Kbps 2G

Mensagens

DISPLAY	Descrição
nSiN	Sem Chip (Sim Card)
nrE	Com Chip mas sem registro Procure a operadora
buSc	Buscando rede do Chip inserido
AntI	Antena Integrada habilitada
AntE	Antena externa habilitada
iPiN	Inserir PIN na página de Web de configuração do AMPLIMAX FIT
09u	Tensão no conector RJ45/POE em Volts (Ex: 9 Volts)

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 pode ser entre 00 e 99. Quanto melhor o sinal maior esse valor.
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 FIT, o nível é indicado tanto em porcentagem quanto em dBm. Níveis acima de 30% já podem ser considerados suficientes, conforme tabela ao lado.

NÍVEL RECEBIDO (%)	NÍVEL RECEBIDO (dBm) RSSI - 3G e 2G	NÍVEL RECEBIDO (dBm) RSRP - 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

PÁGINA WEB DE CONFIGURAÇÃO

Com as configurações do computador feitas corretamente, abra o navegador de sua preferência e digite o endereço IP do AMPLIMAX Lite (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 FIT (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 **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**.

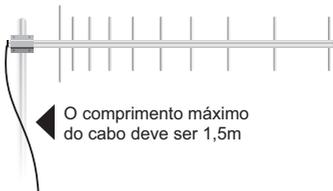
COLETA DE DADOS:

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

ANTENA EXTERNA:

Apesar deste 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.



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)**

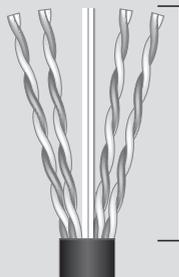


Procedimento de montagem

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

PREPARANDO O CABO RJ45

1



Decape 5cm do cabo RJ-45 nas duas extremidades

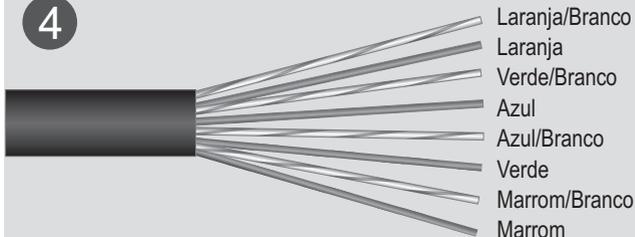
2



Alguns cabos possuem um cursor central, nestes casos corte o excesso do cursor como indica o desenho

ALISAR OS FIOS

4



Laranja/Branco
Laranja
Verde/Branco
Azul
Azul/Branco
Verde
Marrom/Branco
Marrom

Alise os fios utilizando um lápis ou caneta até poder alinhá-los paralelamente na seqüência de cor indicada ao lado.

ORDENAR, ALINHAR, CORTAR e INSERIR O CONECTOR

5



Com os fios alisados e na ordem indicada de cores, siga para o próximo passo

6

Esta medida permitirá um ajuste perfeito do cabo no conector



Ainda na mesma ordem, meça 1,5cm e corte o excesso

Segure firme com os dedos

7

Insira o conector (com a trava para trás) até o final

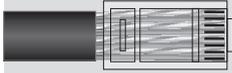


Segure firme com os dedos

CHECAR O ALINHAMENTO DO CABO NO CONECTOR

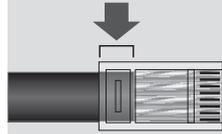
8

Nenhuma parte encapada ficou dentro do conector



ERRADO

0,7cm do fio encapado deve ficar dentro do conector RJ-45



CERTO

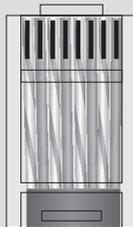
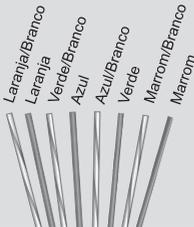
9º passo

Confira a ordem dos fios pela última vez antes de crimpar o conector RJ-45. Coloque o conector no alicate de crimpagem. Aperte com firmeza até o final do curso do alicate. Você deve escutar um "click", indicando que a crimpagem foi efetivada. Repita todos os passos acima com a outra ponta do cabo.

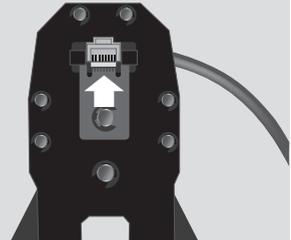
CRIMPAGEM DOS CONECTORES (Montagem direta)

9

Atenção para a ordem dos fios e a posição do conector (com a trava para o lado de trás).



Existem vários modelos de crimpadores, portanto, verifique a posição correta do conector no manual que o acompanha.



10º passo

Teste o cabo para garantir que ele funciona. Montagem de conectores mal feita podem causar problemas futuramente.

TESTE O CABO

10

Com o testador de cabo RJ-45 conecte as duas extremidades nos locais indicados e faça o teste para assegurar que não exista curto ou interrupção.



Os LEDs devem acender aos pares numéricos. Se isso não ocorrer, faça uma revisão nos conectores.

CABO DE REDE
JÁ MONTADO
RJ45/Ethernet

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 do “INSTALA FÁCIL” por 7 segundos.

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 FIT 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 aerossóis.
- A fim de assegurar seu melhor desempenho, não instale o AMPLIMAX FIT em locais com obstruções na visada de alinhamento com a torre escolhida.
- Não cubra ou coloque objetos sobre o AMPLIMAX FIT
- Não force excessivamente a fixação nas partes plásticas.
- Para se precaver de danos e perda de garantia utilize os acessórios fornecidos com o aparelho.
- O AMPLIMAX FIT é compatível com alimentação 12VDC de baterias e painéis solares. (Respeite as especificações técnicas deste manual).
- Evite choques ou impacto. O manuseio inadequado pode avariar a estrutura externa assim como os circuitos internos do aparelho.
- Durante fortes temporais é aconselhável desconectar o cabo de descida do AMPLIMAX FIT 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 dobre-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.

Coleta de dados:

Sobre o funcionamento do equipamento

Para acompanhamento da performance do produto alguns dados poderão ser coletados, tal envio poderá consumir até 50 Kbytes/Mês de seu pacote de dados.

Informações que serão coletadas

- a) Número de série;
- b) Identificação Internacional de Equipamento Móvel - IMEI;
- c) Media Access Control - MAC;
- d) Versão de software;
- e) Seleção de antena (interna ou externa);
- f) Operadora Utilizada;
- g) Tecnologia de conexão (2G, 3G e 4G);
- h) Freqüência de Rede;
- i) Tensão de Power Over Ethernet (POE);
- j) Posição GPS;
- k) Velocidade de conexão par upload e download);
- l) Horário de maior movimento de uso;
- m) Média de velocidade da conexão (a cada trinta minutos);
- n) Quantidade de dados consumidos no mês.

O envio dessas informações ocorrerá somente após aceite do usuário sobre a política de privacidade da Elsys e poderá ser desabilitada a qualquer momento.

Para cancelar, acesse a página WEB do produto e desabilite a opção “Coleta de Dados”, disponível no menu “Sobre o Dispositivo”.

Utilização das informações

Todas as informações coletadas serão para uso exclusivo da Elsys Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Para maiores informações sobre a Política de Privacidade da Elsys acesse a opção “Sobre o Dispositivo” na página Web do produto.

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.

IMPORTANTE

Os aparelhos enviados para a Assistência Técnica, na garantia, deverão estar acompanhados da fonte de alimentação original.



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Equipamento AMPLIMAX FIT;
- 1 Refletor metálico;
- 1 Fonte DC – (Bivolt);
- 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-fusão.



HOMOLOGAÇÃO ANATEL



www.anatel.gov.br

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

* ATENÇÃO:

- 1) 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.
- 2) 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 35Mbps de download depende da taxa de cada operadora.
- 3) 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.
- 4) O cabo externo RJ-45 pode chegar a 100 metros sem perda de sinal. Este cabo não está incluso.
- 5) O monitoramento remoto de câmeras e alarmes depende da operadora, do plano contratado (pré ou pós) e dos recursos disponíveis nas câmeras ou DVRs.
- 6) 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, Nextel celular e Sercomtel.

Fabricado por:

ELSYS

ELSYS Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Av. Torquato Tapajós, 1052 - Bairro Flores

Manaus - AM - Brasil - CEP: 69058-830

CNPJ: 34.484.188/0001-02

Indústria brasileira

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA



**ANO
DE GARANTIA**

 **ELSYS**
19-2101.0500
sac@elsys.com.br

elsys.com.br

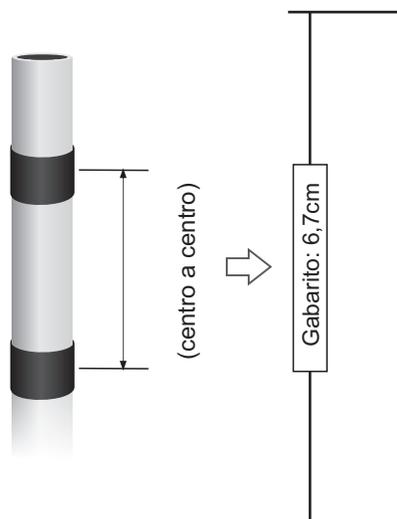
 /ElsysOficial

FIXAÇÃO DO PRODUTO NO MASTRO

O **AMPLIMAX FIT** 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.



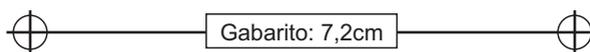
FIXAÇÃO DO PRODUTO EM PAREDE

Parafuso ideal para fixação em parede:

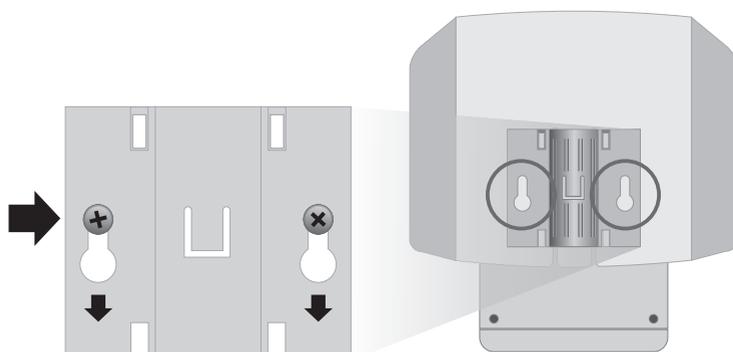
Parafuso ISO1478 (DIN7970) – N10 (corpo de 4,8 mm e cabeça de 9,5 mm)

Cabeça panela (Philips ou fenda)

Bucha S6, S7 ou S8



Seguir esta medida é importante para o encaixe correto do **AMPLIMAX FIT**



ELSYS

elsys.com.br

   /ElsysOficial