GUIA ANTENA BGAN

INSTALAÇÃO & ORIENTAÇÃO



GUIA ANTENA BGAN | INSTALAÇÃO & ORIENTAÇÃO



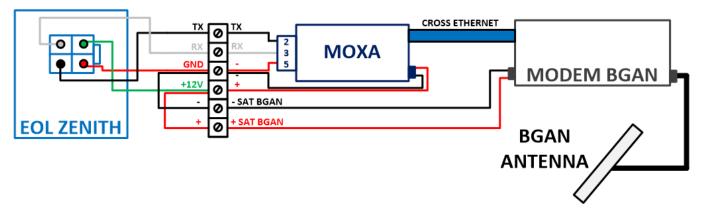
AQUI ESTÃO AS COISAS QUE VOCÊ IRÁ APRENDER QUANDO VOCÊ TIVER LIDO ESTE GUIA ANTENA BGAN:

- (1) Como preparar o EOL Zenith, o Moxa e o modem BGAN
- Como instalar e pré-orientar a Antena BGAN
- 3 Como fazer um ajuste fino da Antena BGAN
- (4) Como configurar a comunicação BGAN no EOL Manager

Se você precisar de suporte técnico para configurar esses dispositivos, visite o nosso site, www.kintech-engineering.com e clique em "Technical Support." Você também pode entrar em contato com a nossa equipe de suporte técnico através do telefone e/ou e-mail.

1. Como preparar o EOL Zenith, o Moxa e o modem BGAN

- Verifique se todos os cabos estão conectados corretamente e as suas continuidades (de acordo com o diagrama de fiação mostrado abaixo).
- Verifique se o data logger tem o arquivo .sit configurado corretamente de acordo com a comunicação BGAN no EOL Manager (consulte o capítulo 4).
- Verifique se o chip SIM do BGAN está ativado corretamente, incluindo o plano de dados.



2. Como instalar e pré-orientar a Antena BGAN

O sistema BGAN funciona com uma **antena direcional**, o que significa que a orientação da antena é crucial para sua boa cobertura de sinal e operação.

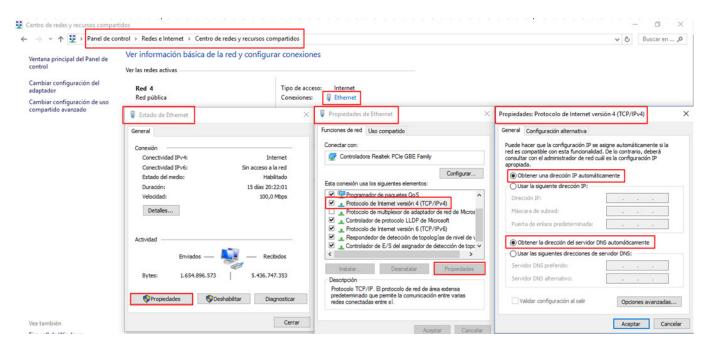
Antes de instalar o boom de suporte da antena á torre, certifique-se de que a antena será instalada e orientada de tal forma a ter uma linha de visão clara entre a antena e o satélite (**sem obstruções**).

Siga estas etapas para verificar em que direção apontar a antena. Estas etapas devem ser realizadas no ar livre:

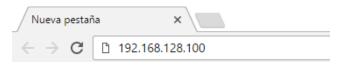


Não fique na frente da antena. Este dispositivo emite ondas de radiofreqüência de alta energia. Não coloque a cabeça ou outra parte do corpo na frente da antena satélite quando o sistema estiver operacional. Mantenha uma distância de pelo menos 1 m da frente da antena satélite.

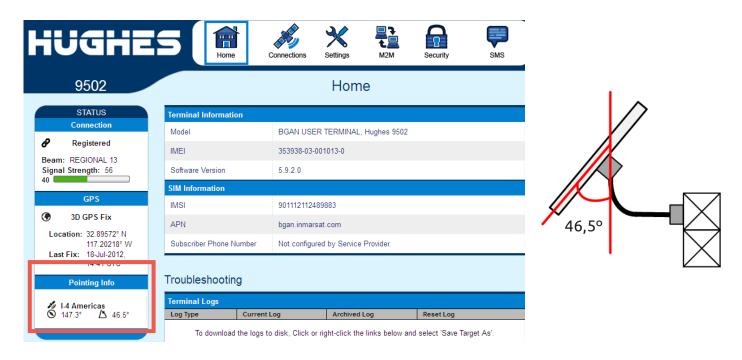
- 📨 Ligue a antena de RF e parafuse a antena no boom de suporte (a orientação da antena final será ajustada mais tarde).
- Conecte o cabo cruzado Ethernet do modem BGAN ao seu laptop.
- Ligue o modem BGAN.
- Aguarde até que os LEDs Power e GPS estejam ligados (fixos).
- Desative a conexão Wifi no seu laptop.
- Abra "Painel de Controle"> "Rede e Internet"> "Central de Rede e Compartilhamento"> "Ethernet".
- Na aba "Status Ethernet", clique em "Configurações".
- ✓ Na aba "Configurações Ethernet", clique em "Internet Protocol versão 4 (TCP / IPv4)".
- ✓ Na aba "Internet Protocol versão 4 (TCP / IP)", clique em "Obter um endereço IP automaticamente".
- Finalmente, clique em "OK" até sair do menu.



Abra o navegador da Web para acessar o terminal BGAN digitando o seguinte endereço IP padrão: 192.168.128.100.



Na parte inferior do **STATUS** (indicado como "Pointing Info" mostrado abaixo) pode encontrar a orientação recomendada e a inclinação da antena BGAN. Agora aperte o boom de suporte à torre de acordo com esta orientação e incline a antena BGAN como indicado. Ajustar a antena BGAN aproximadamente como indicado no **diagrama de ângulo de inclinação** abaixo (ex. 46,5°).

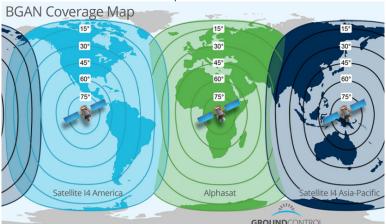


brasil@kintech-engineering.com www.kintech-engineering.com

Na parte superior do **STATUS** (indicado como Conexão - "Connection" - mostrado abaixo), verifique a barra verde para verificar a **Intensidade do Sinal - "Signal Strength"**. Qualquer valor superior a 50 dB é adequado para uma boa cobertura de sinal (ex. 56 dB).



- Saia do terminal BGAN do seu navegador da Web e desligue o modem BGAN.
- A imagem a seguir mostra os satélites Immarsat e seu mapa de cobertura.



3. Como fazer um ajuste fino da Antena BGAN

- Em seguida, desconecte o cabo ethernet do seu laptop e conecte-o novamente ao Moxa Nport.
- Ligue o modem BGAN.
- OS LEDs do BGAN realizam uma seqüência de inicialização que dura 25-30 segundos. Aguarde até que o Power LED no painel frontal comece a piscar com os outros dois LEDs desligados.
- Com o Power LED piscando, pressione o "Function Button" (< 2 segundos, sem segurá-lo). Se for feito corretamente, os três LEDs começarão a piscar ao mesmo tempo. O modem agora entra no **modo de orientação**.



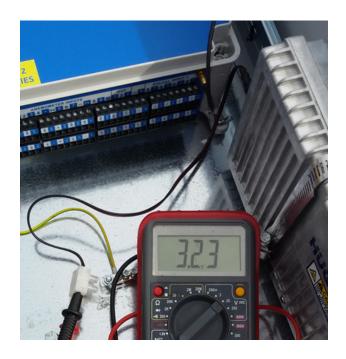
- Uma vez que o modem está no modo de orientação, há duas opções para ajustar a antena BGAN:
 - a. Fones de ouvido: Insira os fones de ouvido na entrada de áudio 3,5 mm no modem. Estes fones não são fornecidos com o equipamento, embora a maioria dos fornecidos com celulares são compatíveis. O modem BGAN emitirá um sinal sonoro proporcional à cobertura de satélite. Quanto melhor a sua orientação for e, portanto, a cobertura, mais nítido e mais rápido o sinal sonoro será.
 - **b. Voltímetro (recomendado):** Insira o cabo de áudio fornecido com o terminal de conexão branco no modem BGAN. Agora meça a tensão DC com um voltímetro (veja a foto da direita). O modem irá gerar uma tensão diretamente proporcional á orientação correta da antena BGAN e, portanto, ao sinal de cobertura do satélite. Recomendase deixar a antena BGAN parafusada no boom de suporte com um valor de 2,5 V ou mais, **nunca inferior a 2 V,** para uma boa comunicação. Quanto melhor for a sua orientação e, portanto, a cobertura de sinal, maior será o valor da tensão (ex. 3,23 V).
- Quando você tiver feito o ajuste final da antena, fixar sua posição sobre o boom de suporte.
- Pressione o "Function Button" (< 2 segundos, sem segurálo) para sair do modo de orientação.
- Para confirmar que a orientação da antena BGAN está correta e o modem está disponível para comunicar, **aguarde até que os três LEDs permaneçam acesos.** Pode demorar cerca de 2-5 minutos para ficarem acesos, após uma seqüência de ligar e desligar. Se os 3 LEDs não permanecerem fixos (acesos) após alguns minutos, inicie o processo de orientação novamente (a partir do capítulo 2).
- Faça uma conexão em tempo real usando o EOL Manager do escritório para verificar que tudo está OK.

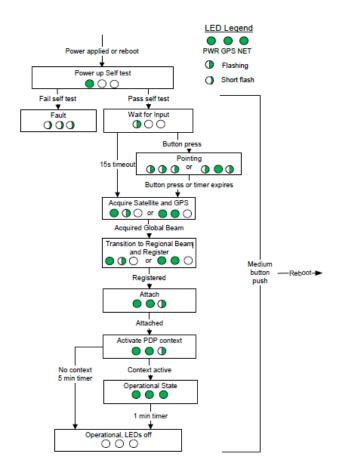
Resumo dos três LEDs:

Veja á direita o diagrama de fluxo dos LEDs do modem BGAN.

- Power LED fixo (aceso): alimentação OK.
- LED GPS piscando: Modem BGAN procurando sinal GPS.
- GPS LED fixo (aceso): sinal GPS OK.
- LED NET piscando: registrando na rede.
- NET LED fixo (aceso) três LEDs fixos (acesos): modem BGAN com cobertura satélite e pronto para comunicação.

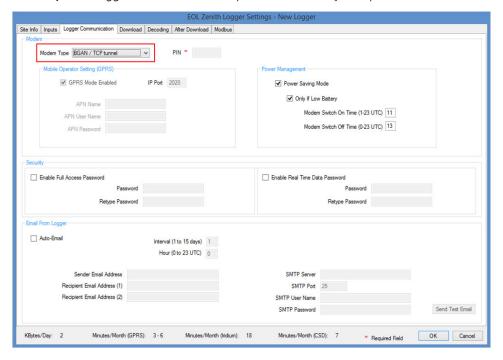
Nota: Os três LEDs desligam após um minuto de inatividade para economizar energia. Para voltar a ligá-los e verificar o status do modem, pressione o Function Button - Botão de Função (< 2 segundos).



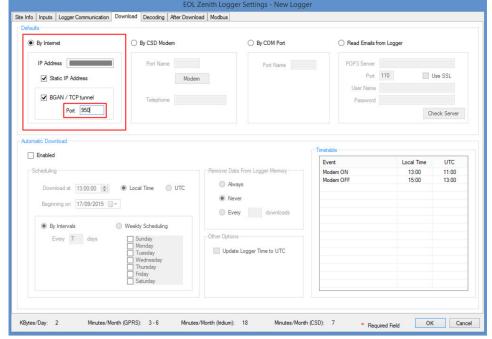


4. Como configurar a comunicação BGAN no EOL Manager

- Abra o data logger correspondente no EOL Manager e clique em "Configurações"
- Clique na aba "Comunicação do Logger" e selecione BGAN / TCP Tunnelna seção "Tipo de Modem".



- Clique na aba "Download" e selecione a opção "Internet".
- Clique em "Endereço IP estático" e digite o IP do modem BGAN no campo marcado como "Endereço IP".
- Clique em "Conexão BGAN / TCP" e digite 950 no campo "Porta".



Last modified: 28.06.2017



www.kintech-engineering.com brasil@kintech-engineering.com Tel. +55 11 2639 7598