

OPTIMATE SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

**MANUAL DE MANUTENÇÃO
ESTAÇÃO VSAT TRANSPORTÁVEL TP120G2**

**ANTENA BRASILSAT®:
PARÁBOLA E ALIMENTADOR SOB107-12**

MARÇO 2018

34 Substituição do Módulo SAG10V3

Trata-se da substituição dos seguintes itens:

- 59 – Módulo Sistema de apontamento guiado V3 (100x73x42mm) SAG10V3

Para a troca serão necessárias no mínimo as seguintes ferramentas:

- Chave Allen 3,0 mm
- Chave Allen 4,0 mm
- Chave Combinada 10 mm



Primeiramente retirar o capuz do compartimento eletrônico onde fica acondicionado o modem e o módulo SAG. Para a substituição do módulo SAG10V3, desconectar manualmente os conectores multívias com cabos e desmontar os dois parafusos Allen cabeça cilíndrica M4x10 com a chave Allen 3,0mm. Posicionar o módulo SA10V3 sobressalente e montar os dois parafusos Allen cabeça cilíndrica M4x10 com a chave Allen 3,0mm e conectar manualmente os conectores com cabos. Observar o alinhamento do módulo com o seu suporte, uma vez que é possível algum ajuste em função das folgas entre os elementos de fixação.

Após colocar e fixar o capuz do compartimento eletrônico e realizar o procedimento de aferição da estação.

A retirada e colocação do capuz se faz com auxílio da chave Allen 4 mm e da chave combinada 10mm. São três conjuntos de fixação compostos de parafusos Allen cabeça abaulada M6x16 com arruela lisa M6 e porca autotravante M6. Observar que não é necessário retirar as porcas por completo, basta afrouxar umas duas voltas.

36 Procedimento para Aferição da Estação

Antes de seguir com o procedimento de aferição, é necessário observar algumas recomendações:

- A estação não pode ser montada próximo a fontes geradoras de campo magnético, como motores, carros, caminhões, geradores, etc;
- Também deve ser evitado a proximidade com grandes estruturas metálicas, como veículos, contêineres, máquinas grandes, etc;
- A distância mínima recomendada da antena para minimizar os problemas relatados nos itens acima é de 20 metros;
- A visada da antena para o satélite deve estar livre de obstruções, como, árvores, galhos, construções, postes, etc;
- Verificar se o capuz do compartimento eletrônico onde fica acondicionado o modem e o módulo eletrônico SAG esta devidamente alinhado com a estrutura da estação. A partir desta etapa o capuz deve permanecer fixado e preso na base com os parafusos e porcas;
- Após energizar a estação é aconselhável aguardar uns 20 minutos até que a temperatura de operação se equalize com a temperatura ambiente e o procedimento de aferição não seja interrompido automaticamente em função do excesso de variação de temperatura.

Procedimento de aferição:

Para avançar no passo a passo de apontamento da antena precisamos entrar em modo de aferição. Este procedimento é simples e será executado uma única vez, não sendo aconselhável que tal procedimento seja executado pelo usuário final da antena.

Pressione o botão de comando abaixo do visor do gabinete e mantenha pressionado por no mínimo 5 segundos. Será emitido um alerta sonoro diferenciado e a mensagem de modo de aferição ativo. A partir deste ponto proceda com o apontamento normal da estação até chegar no passo de visualização do sinal do satélite. Proceda com a movimentação da antena através dos manípulos de azimute e elevação para obtenção dos melhores níveis de SNR e RX Power. (caso não tenha experiência, utilize o Manual do Usuário presente na maleta da antena).

Com a estação apontada no máximo de sinal possível as próximas etapas do apontamento serão para execução do procedimento de aferição

As possíveis etapas de aferição estão identificadas no *Fluxograma de Aferição* na próxima página.

Pressione o botão de comando normalmente para avançar nos passos indicados para executar e finalizar aferição da estação.

Após finalizar o procedimento de aferição, a estação deve ser novamente apontada para verificar se a estação ficou corretamente aferida. O novo apontamento após a aferição deve ficar muito próximo do ideal, obtendo os valores de EbN0 muito próximos do máximo observado para o local.

Qualquer outra dúvida pode ser resolvida consultando o Manual do Usuário ou entrando em contato com a OPTIMATE.

Fluxograma de Aferição

