Configuração básica inicial

Rádios

OmniBAS OSDR



Para Boas Práticas de Instalação, outras Notas Técnicas, Firmwares desse e de outros equipamentos consultar a área de Suporte Técnico no Portal Furukawa, clicando aqui.

Compatível com:

Rádio	Firmware
OmniBAS OSDR	A partir da versão 6.3.0_1302_R.2.4.0.build_15

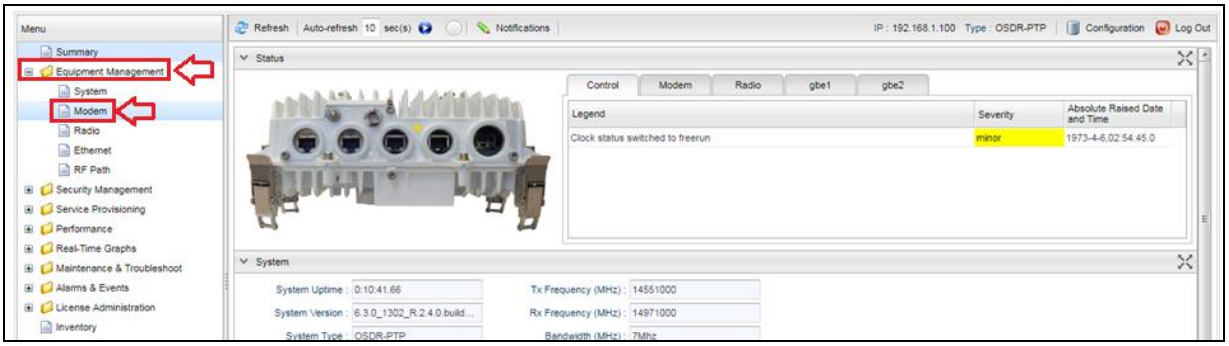
Importante:
A Furukawa recomenda manter o firmware atualizado sempre na última versão disponível.
Antes de iniciar as configurações é importante ter o projeto lógico em mãos. Ele deve ser o guia para que as configurações sejam executadas de maneira planejada, rápida e eficiente. O projeto lógico bem executado garante uma administração da rede tranquila e sem conflitos futuros, maior disponibilidade e confiabilidade além de permitir ampliações e alterações sem imprevistos. O projeto lógico ainda servirá de referência futura e será um auxílio poderoso na busca e solução de problemas de performance, instabilidade ou indisponibilidade de rede.

This document may be outdated. Always turn the current version on the site Furukawa

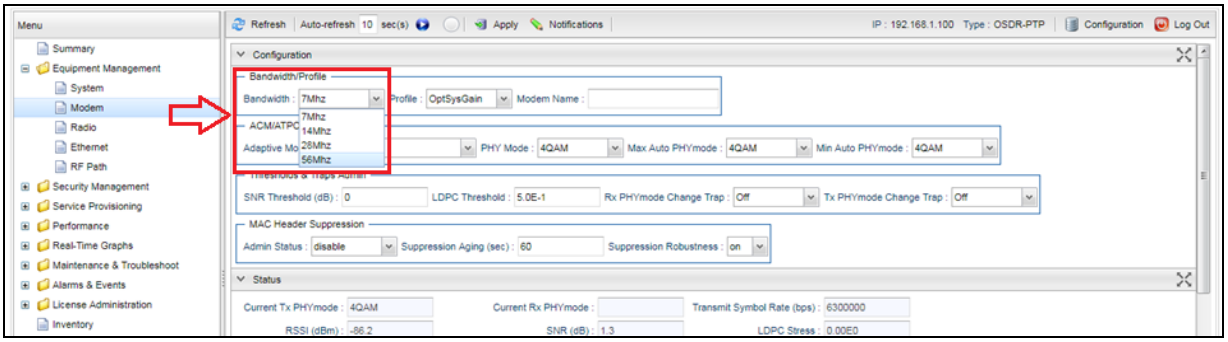
1 CONFIGURAÇÃO DE BW E MODULAÇÃO

OBS: Recomendamos realizar toda a configuração inicial através da ***porta FE (Gerência Outband)***, desta forma não haverá perda de comunicação com o equipamento. Em caso de dúvidas sobre os tipos de acesso ao equipamento, consultar a Nota Técnica de ***Acesso ao rádio***, clicando aqui.

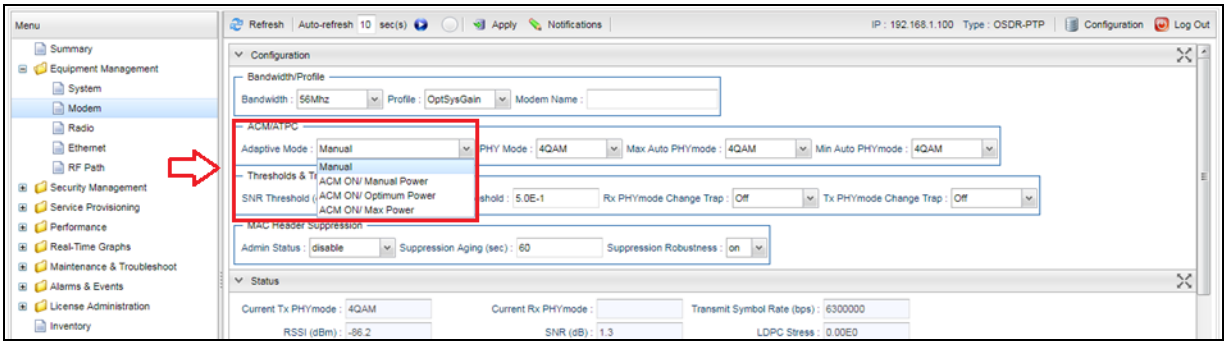
Após acessar o equipamento, primeiramente, clicar em ***Equipment Management*** no ***Menu*** à esquerda, e na sequência clicar em ***Modem***.



Na próxima tela, configurar primeiramente a largura de banda em ***Bandwidth***, conforme definido em projeto.

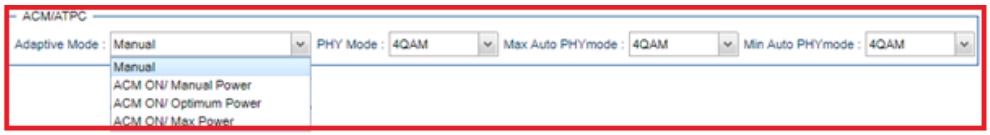


Posteriormente, é necessário configurar o tipo de modulação em ***ACM/ATPC***.



This document may be outdated. Always turn the current version on the site Furukawa

Existem quatro possibilidades de configuração:



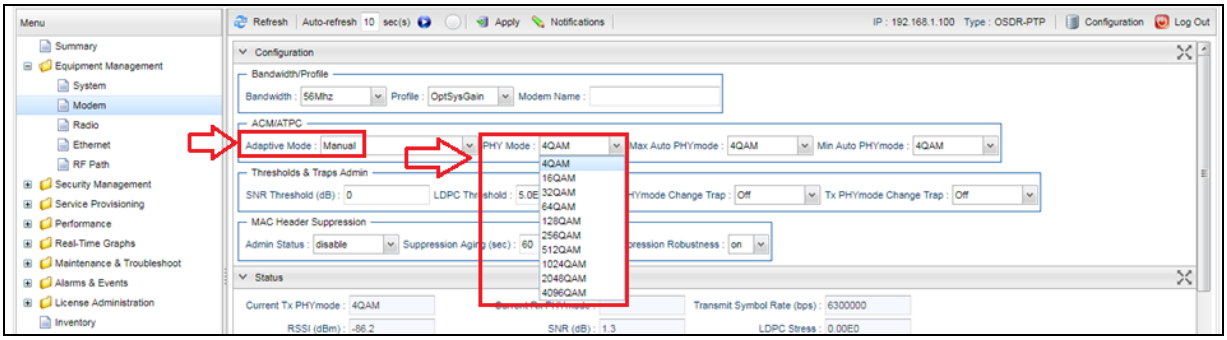
Manual = a modulação deve ser definida manualmente (no campo ***PHY Mode***), assim como o valor da potência de Tx (essa configuração é realizada em outra tela);

ACM ON/Manual Power = a modulação trabalha de forma adaptativa, sendo necessário informar os valores máximos e mínimos de operação (nos campos ***Max Auto PHY Mode*** e ***Min Auto PHY Mode***), a potência de Tx deve ser informada manualmente (essa configuração é realizada em outra tela);

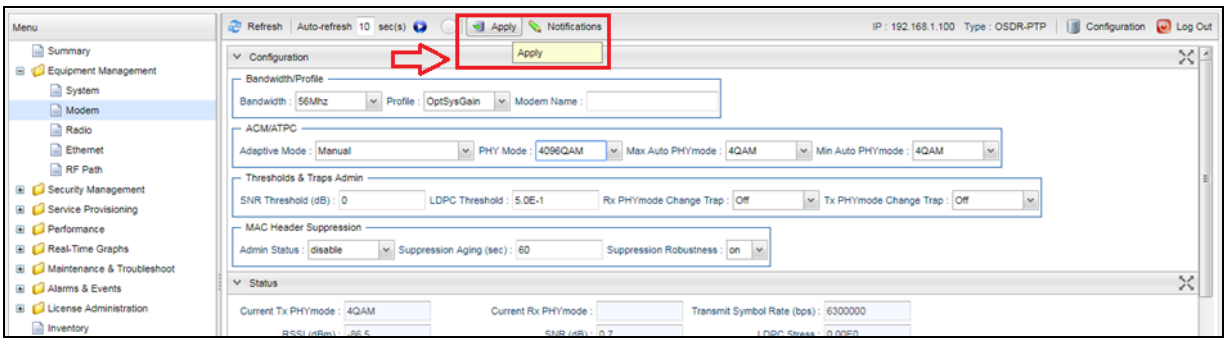
ACM ON/Optimum Power = a modulação trabalha de forma adaptativa, sendo necessário informar os valores máximos e mínimos de operação (nos campos ***Max Auto PHY Mode*** e ***Min Auto PHY Mode***), a potência de Tx também trabalha de forma adaptativa;

ACM ON/Max Power = a modulação trabalha de forma adaptativa, sendo necessário informar os valores máximos e mínimos de operação (nos campos ***Max Auto PHY Mode*** e ***Min Auto PHY Mode***), a potência de Tx trabalha com o valor máximo de transmissão para cada faixa de modulação.

Como exemplo, será utilizada a modulação ***Manual*** com ***PHY Mode*** de 4096 QAM.



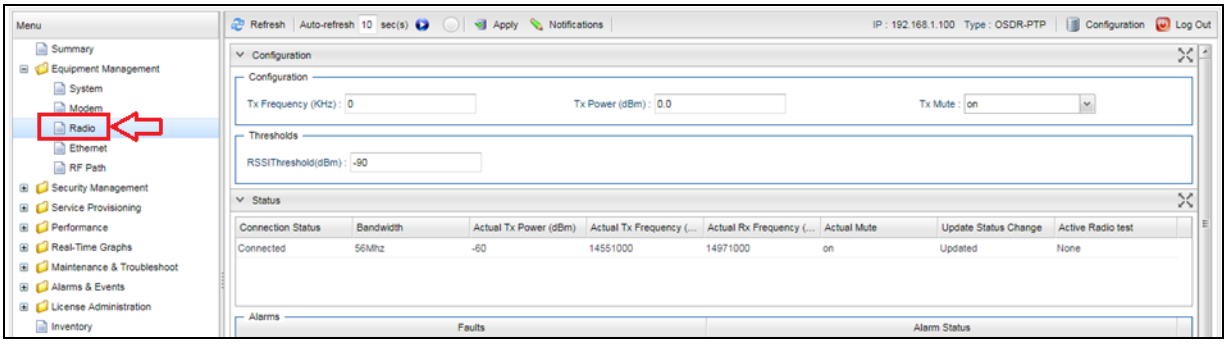
Após realizar as configurações acima, é necessário aplicá-las, clicando no botão ***Apply***. Isso deve ser feito em todas as telas, quando uma configuração é alterada.



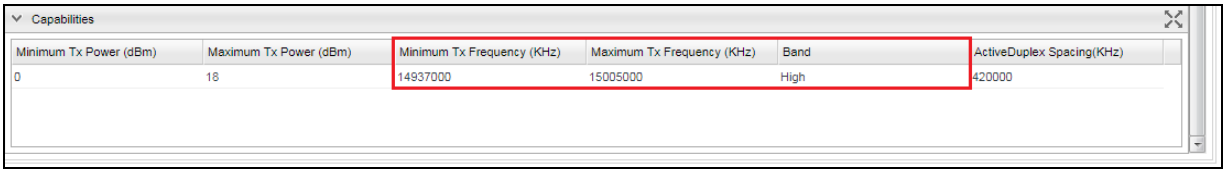
This document may be outdated. Always turn the current version on the site Furukawa

2 CONFIGURAÇÃO DE CANALIZAÇÃO E POTÊNCIA

Na sequência, clicar em ***Radio*** no ***Menu*** à esquerda.

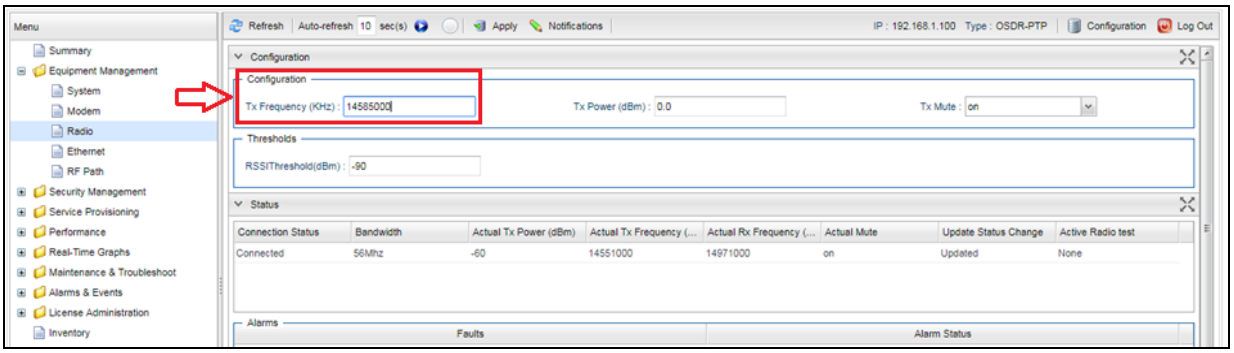


Ao final dessa janela, é possível verificar a faixa de frequência de operação do equipamento, através dos valores mínimos e máximos em ***Minimum Tx Frequency (KHz)*** e ***Maximum Tx Frequency (KHz)***.



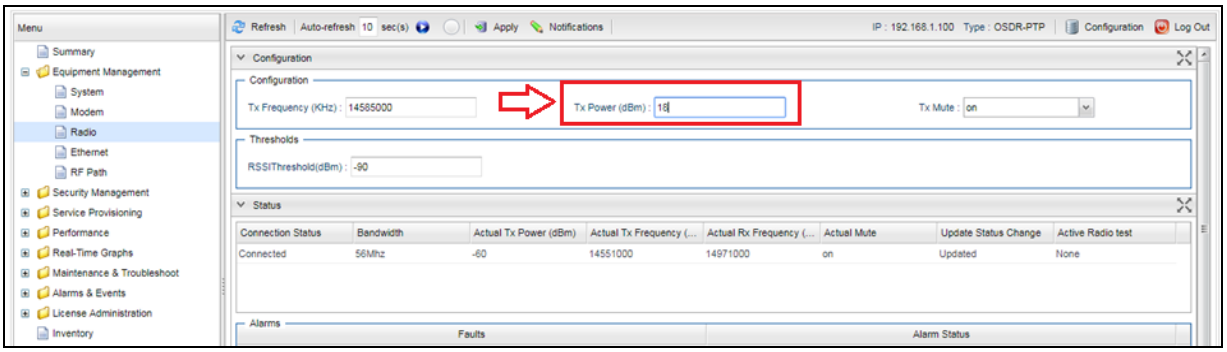
OBS: A frequência deve ser inserida manualmente, com o valor definido para cada canal, para isso, consultar a tabela com as frequências, canalizações, largura de banda e sub-bandas definidas para o rádio, clicando aqui.

Na nova janela, configurar primeiramente a frequência de Tx do canal em ***Tx Frequency (KHz)***, conforme definido em projeto.

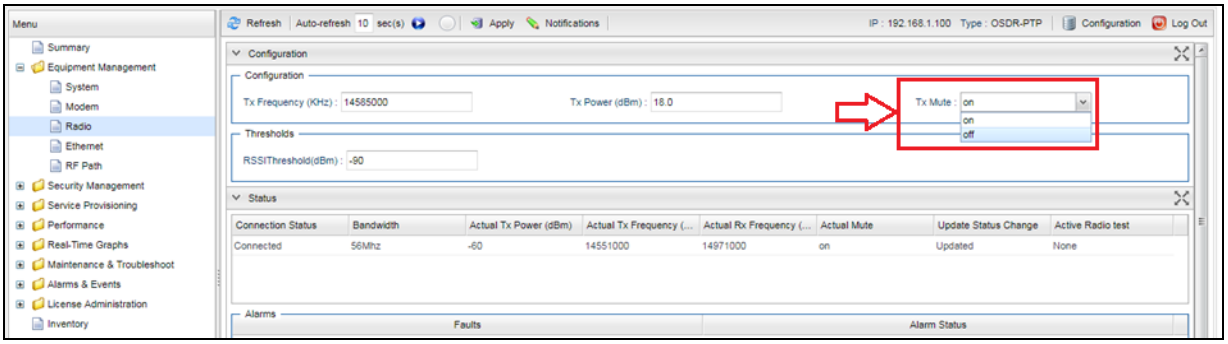


This document may be outdated. Always turn the current version on the site Furukawa

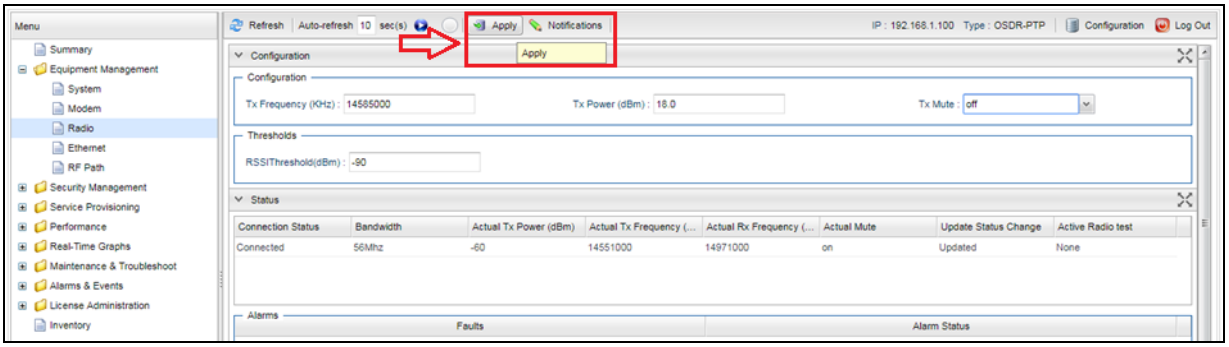
Na sequência, configurar a potência de Tx em ***Tx Power (dBm)***, conforme definido em projeto.



Posteriormente, habilitar a transmissão do rádio em ***Tx Mute***, para isso o campo deve ficar como ***off***.



Após realizar as configurações acima, é necessário aplicá-las, clicando no botão ***Apply***.

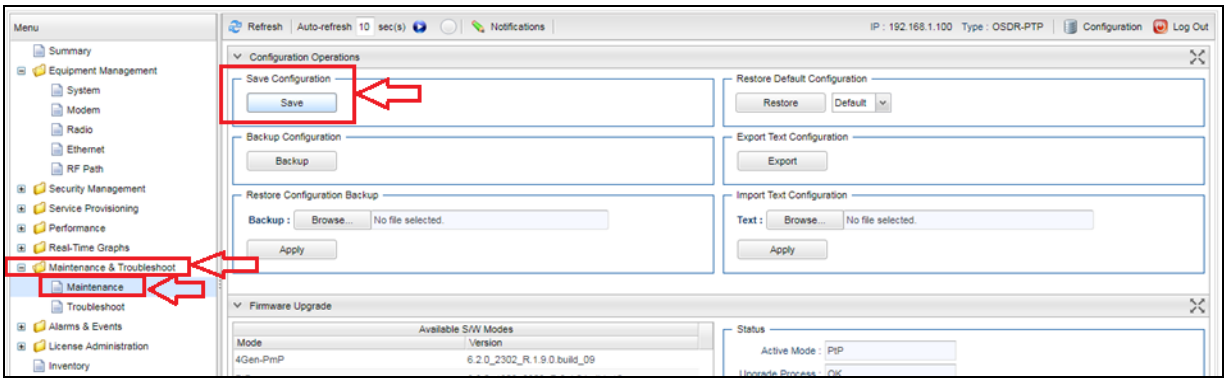


3 SALVANDO AS CONFIGURAÇÕES

Mesmo após aplicar todas as configurações, é necessário salvar as mesmas. Para isso, clicar em ***Maintenance & Troubleshoot*** no ***Menu*** à esquerda, e na sequência clicar em ***Maintenance***. Na nova tela, clicar em ***Save*** no campo ***Save Configuration***.

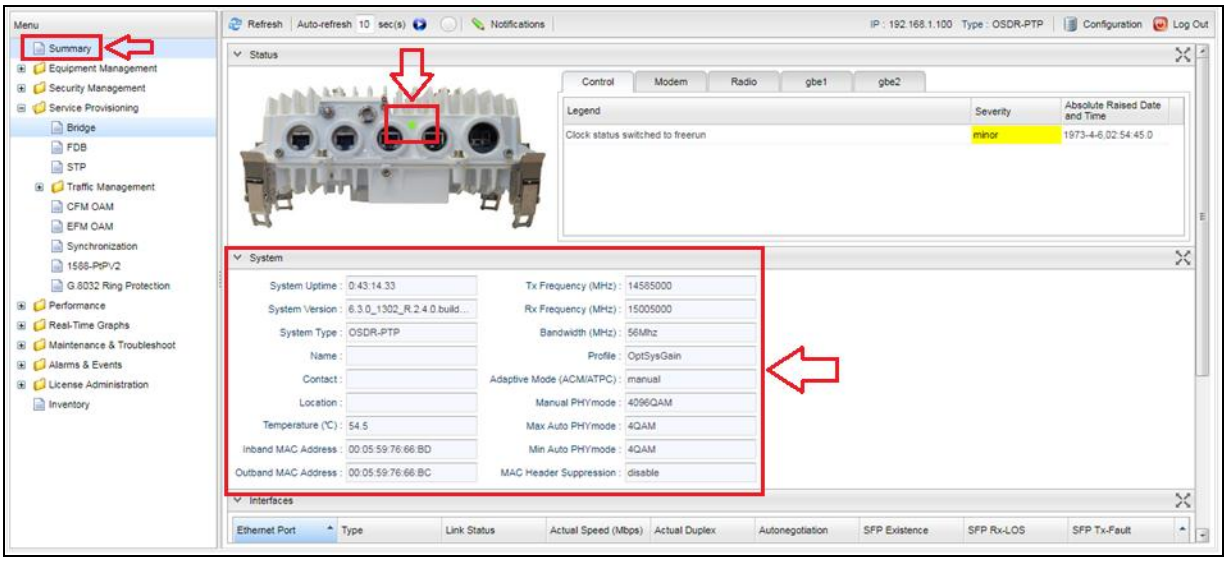
OBS: Se as configurações forem aplicadas e não forem salvas, caso o equipamento for desligado ou reinicado, ao reinicializar *ele voltará com a última configuração salva, e não com as configurações aplicadas*.

This document may be outdated. Always turn the current version on the site Furukawa



4 VERIFICAÇÃO DO STATUS DO ENLACE

Após realizar todas as configurações, é possível verificar o status do enlace. Para isso, clicar em ***Summary*** no ***Menu*** à esquerda.



Nessa tela é possível verificar um LED no campo ***Status***, quando ele esta piscando em verde, o link esta Ok. Se piscar em amarelo, o enlace perdeu a conexão.

No campo ***System***, existe um resumo das configurações do enlace, e ao final dessa tela existem mais algumas informações, como a taxa máxima disponível no enlace, nível, etc.



This document may be outdated. Always turn the current version on the site Furukawa