

Acesso ao rádio

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

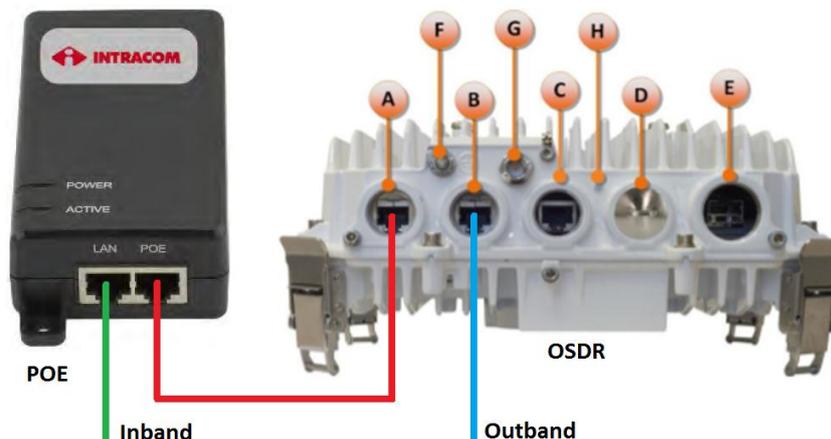
Importante:

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.

1 TIPOS DE ACESSO DISPONÍVEIS

Existem duas formas de realizar o acesso ao equipamento, via Outband e Inband. No primeiro caso o acesso é realizado através da **porta FE** (indicada como B no desenho abaixo), já no segundo caso o acesso é realizado na **porta LAN** da **POE**, esta que é conectada à **porta GbE2** da OSDR (indicada como A no desenho abaixo).



#	Marking	Details	Use
A	GbE2	Ethernet 100/1000Base-T, electrical (RJ-45)	Connection of Gigabit Ethernet cable (traffic / inband management / PoE input ⁽¹⁾).
B	FE	Ethernet 100Base-T, electrical (RJ-45)	Connection of Ethernet cable (outband management / PoE input ⁽¹⁾) or interconnection to a second OSDR (1+1/ 2+0 East-West).
C	PROTECT ⁽²⁾	Ethernet 100/1000Base-T, electrical (RJ-45)	System interconnection interface (1+1/ 2+0 East-West).
D	-	Ethernet 100/1000Base-T, electrical (RJ-45)	<i>Reserved for future use.</i>
E	GbE1	Ethernet 1000Base-T (SFP cage)	Installing a Gigabit Ethernet SFP (optical or electrical) for traffic / inband management.
F	GND	Enclosure grounding terminal	Connection of the outdoor grounding cable.
G	RSSI	BNC, female	RSSI measurement.
H	STAT	Multi-functioning LED (Green / Red)	Providing system indications during operation.

Cada tipo de acesso apresenta um IP próprio, no caso do **acesso Outband o IP é 192.168.1.100** e no **acesso Inband é 10.10.10.100**.

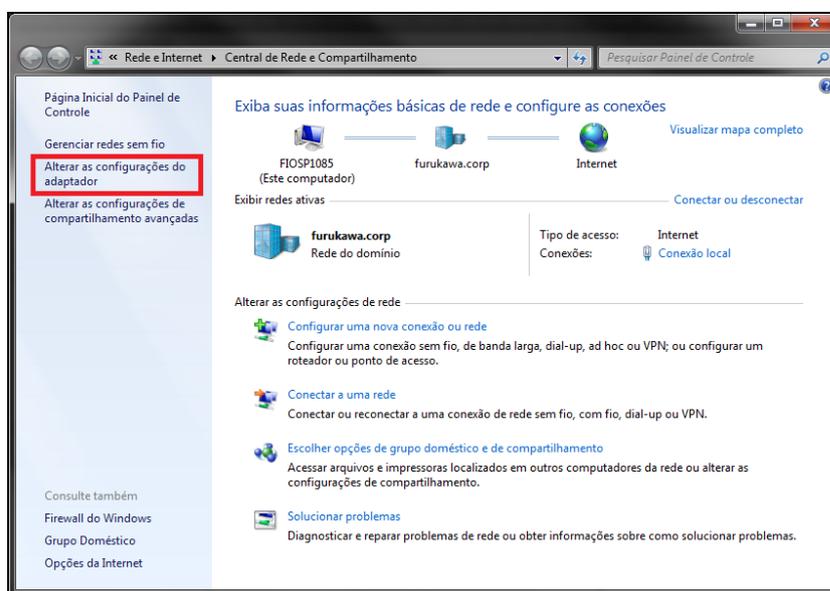
2 ACESSO OUTBAND

Para acesso ao rádio é necessário um cabo de rede reto, que será conectado no conector RJ-45 da **porta FE** do **OSDR** e a outra ponta no RJ-45 do **notebook**.

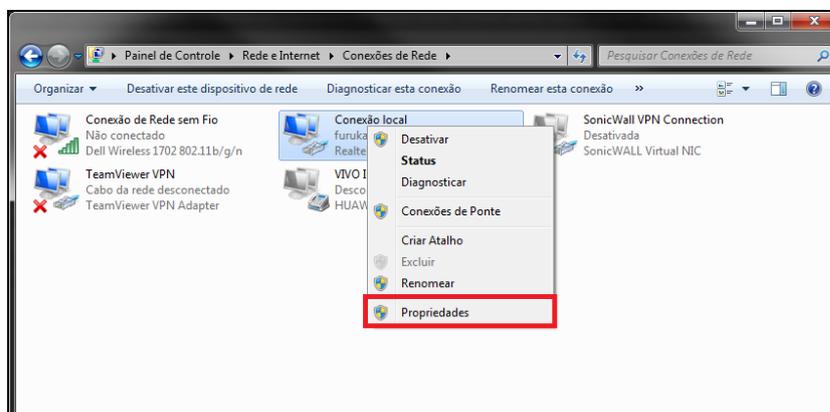
Posteriormente, clicar com o botão direito do *mouse* sobre o ícone de **Acesso à Internet**, próximo ao relógio do notebook, e clicar em **Abrir a Central de Rede e Compartilhamento**.



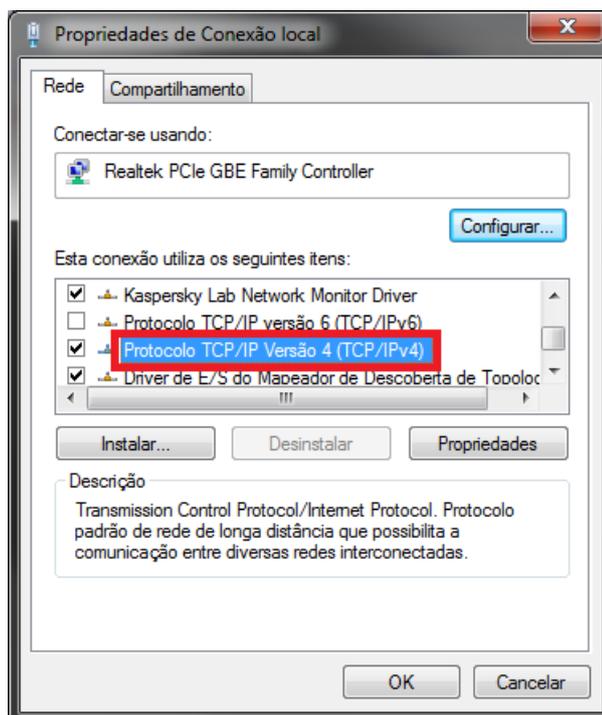
Na nova janela, clicar em **Alterar as configurações do adaptador**.



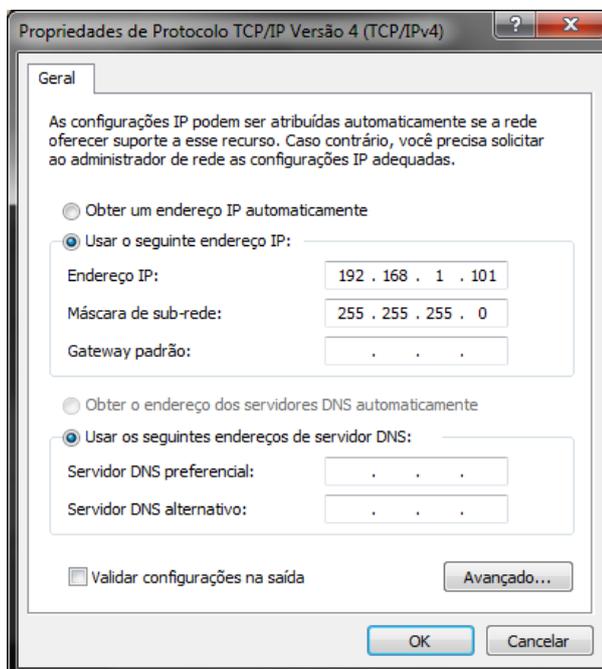
Posteriormente, clicar com o botão direito em **Conexão local e Propriedades**.



Na nova janela, clicar em **Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)**.



Na nova janela, será necessário configurar um IP na mesma faixa do IP do rádio, para estabelecer a comunicação. O **IP** padrão de fábrica é **192.168.1.100**. Um exemplo de configuração é exibido abaixo:

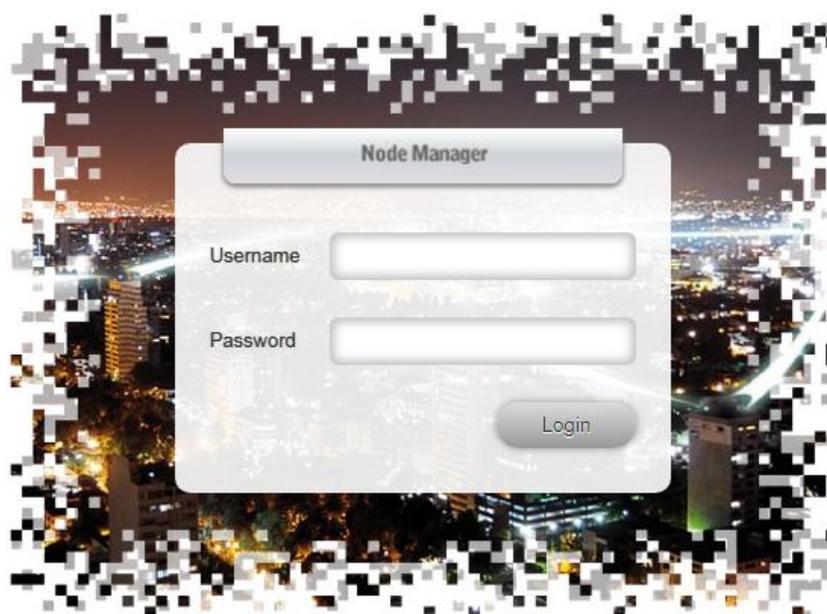


Após realizar a configuração na placa de rede, executar um teste de **ping** no IP do rádio, para confirmar a comunicação entre rádio e notebook.

```

C:\Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\ewerton.santana.FURUKAWA>ping 192.168.0.1
Disparando 192.168.1.100 com 32 bytes de dados:
Resposta de 192.168.1.100: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Estatísticas do Ping para 192.168.0.1:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms
C:\Users\ewerton.santana.FURUKAWA>
    
```

Após garantir a comunicação, abrir um navegador de internet, digitar o **IP 192.168.1.100** e apertar **Enter**. Uma tela de **Login** será exibida.



*** Unauthorized Use or Access Prohibited ***

Para acesso ao rádio, informar **Username** e **Password**:

Username: **admin**

Password: **admin**

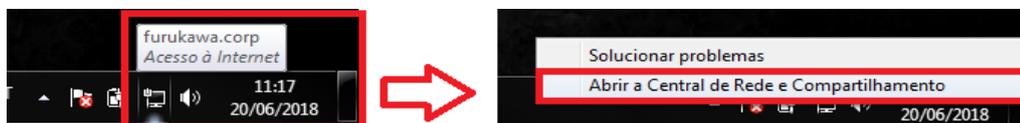
O menu principal do rádio é aberto.



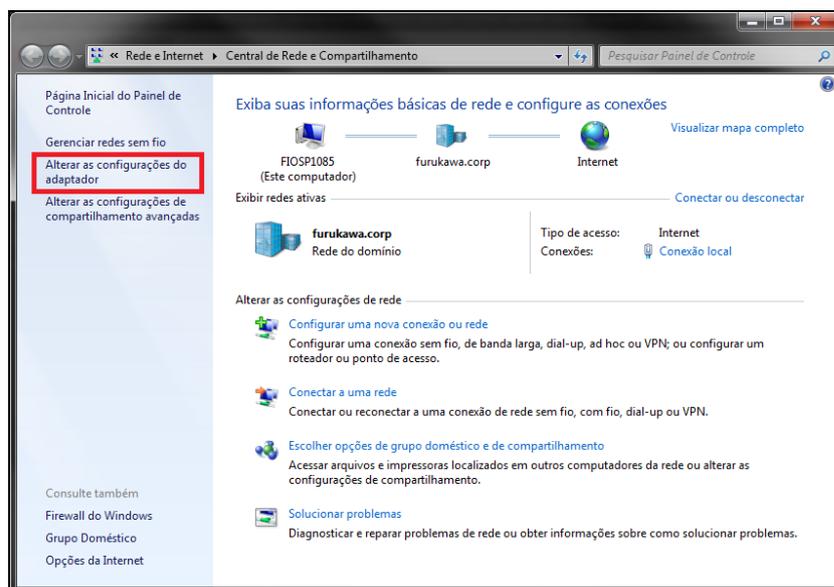
3 ACESSO INBAND

Para acesso ao rádio é necessário um cabo de rede reto, que será conectado no conector RJ-45 da **porta LAN da POE** e a outra ponta no RJ-45 do **notebook**.

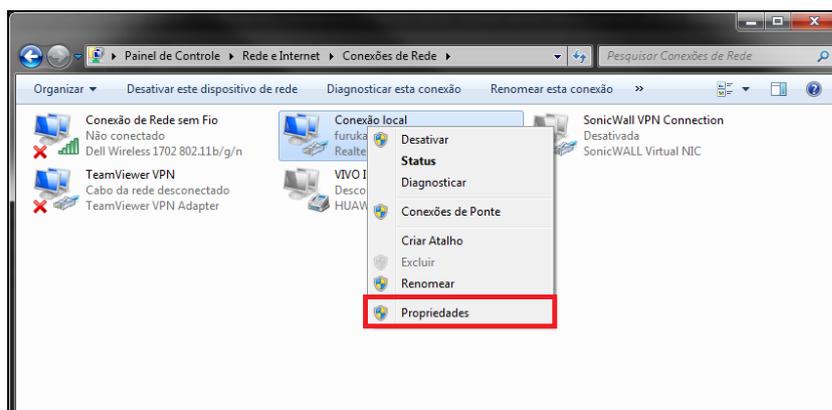
Posteriormente, clicar com o botão direito do *mouse* sobre o ícone de **Acesso à Internet**, próximo ao relógio do notebook, e clicar em **Abrir a Central de Rede e Compartilhamento**.



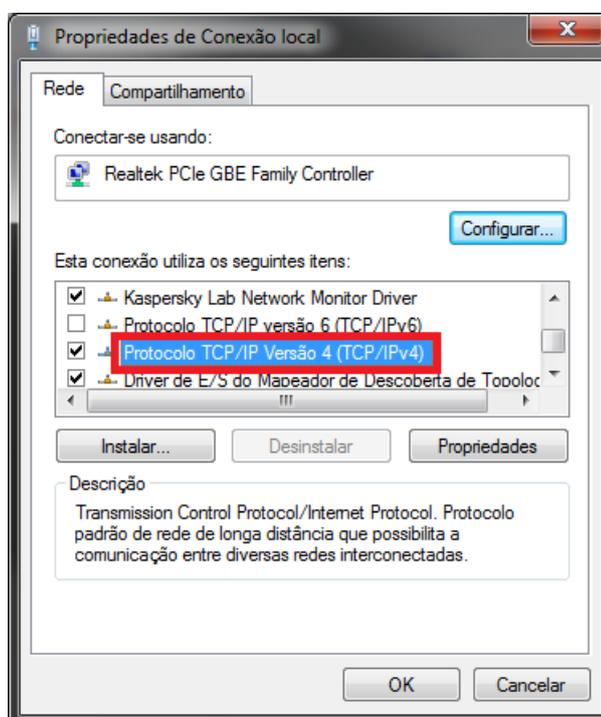
Na nova janela, clicar em **Alterar as configurações do adaptador**.



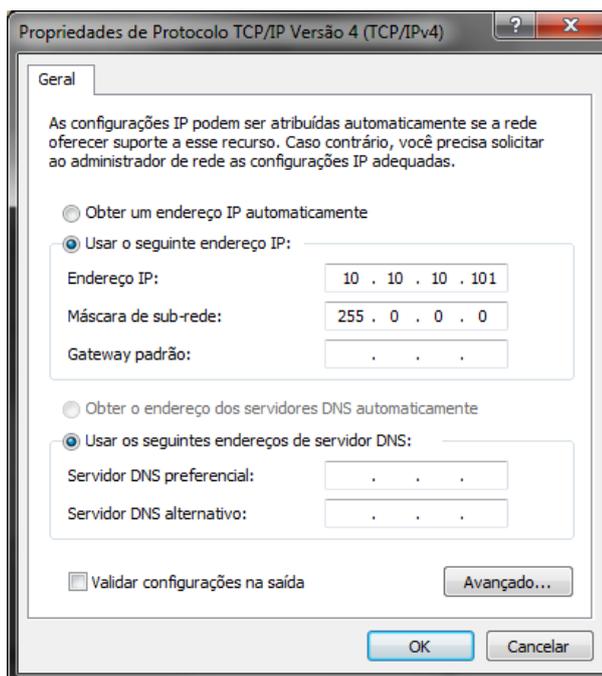
Posteriormente, clicar com o botão direito em **Conexão local** e **Propriedades**.



Na nova janela, clicar em **Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)**.



Na nova janela, será necessário configurar um IP na mesma faixa do IP do rádio, para estabelecer a comunicação. O **IP** padrão de fábrica é **10.10.10.100**. Um exemplo de configuração é exibido abaixo:



Após realizar a configuração na placa de rede, executar um teste de **ping** no IP do rádio, para confirmar a comunicação entre rádio e notebook.

```

C:\Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

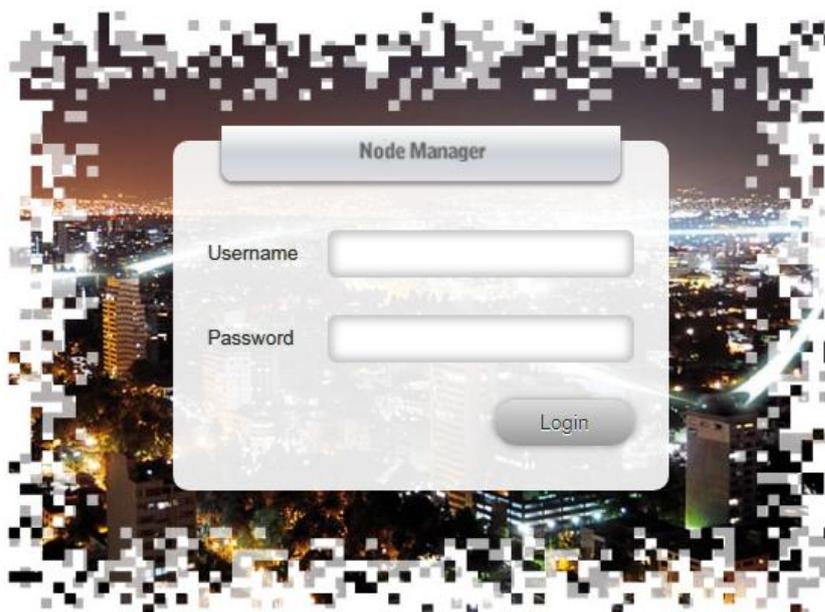
C:\Users\everton.santana.FURUKAWA>ping 192.168.0.1

Disparando 10.10.10.100 com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.10.10.100: bytes=32 tempo<1ms TTL=128

Estatísticas do Ping para 192.168.0.1:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\everton.santana.FURUKAWA>
    
```

Após garantir a comunicação, abrir um navegador de internet, digitar o **IP 10.10.10.100** e apertar **Enter**. Uma tela de **Login** será exibida.



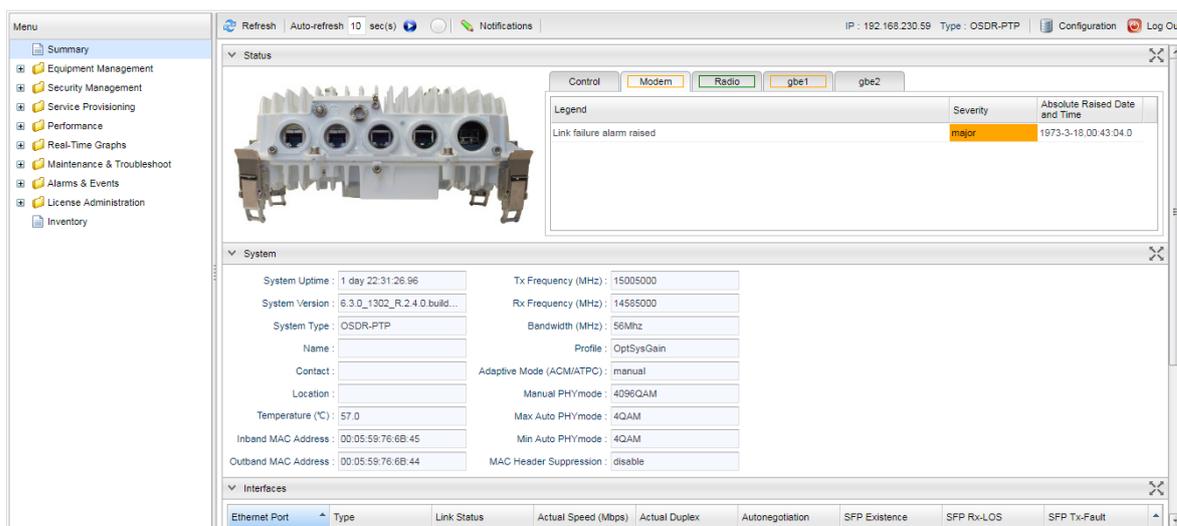
*** Unauthorized Use or Access Prohibited ***

Para acesso ao rádio, informar **Username** e **Password**:

Username: **admin**

Password: **admin**

O menu principal do rádio é aberto.



Legend	Severity	Absolute Raised Date and Time
Link failure alarm raised	major	1873-3-18.00:43:04.0

System Parameter	Value	System Parameter	Value
System Uptime	1 day 22:31:26.96	Tx Frequency (MHz)	15005000
System Version	6.3.0_1302_R.2.4.0 build...	Rx Frequency (MHz)	14585000
System Type	OSDR-PTP	Bandwidth (MHz)	56MHz
Name		Profile	OptSysGain
Contact		Adaptive Mode (ACM/ATPC)	manual
Location		Manual PHYmode	4096QAM
Temperature (°C)	57.0	Max Auto PHYmode	4QAM
Inband MAC Address	00:05:59:76:6B:45	Min Auto PHYmode	4QAM
Outband MAC Address	00:05:59:76:6B:44	MAC Header Suppression	disable

Ethernet Port	Type	Link Status	Actual Speed (Mbps)	Actual Duplex	Autonegotiation	SFP Existence	SFP Rx-LOS	SFP Tx-Fault