

Guia de Acesso

OLT EPON GERENCIÁVEL MINI CHASSI E IU

ATENÇÃO AOS CUIDADOS COM A OLT EPON GERENCIÁVEL

- Antes de ligar a OLT, verifique a tensão de alimentação;
- Mantenha os equipamentos ópticos limpos e calibrados;
- Utilize sempre que precisar a caneta de limpeza óptica, para obter o melhor funcionamento do equipamento;
- As portas de Uplinks são independentes, Uplink1 entrada de dados e saída na PON1 e Uplink2 entrada de dados e saída na PON2.
- As portas de Uplinks não podem estar configuradas em uma mesma interface bríge.

1. Apresentação da OLT

1.1. Portas da OLT

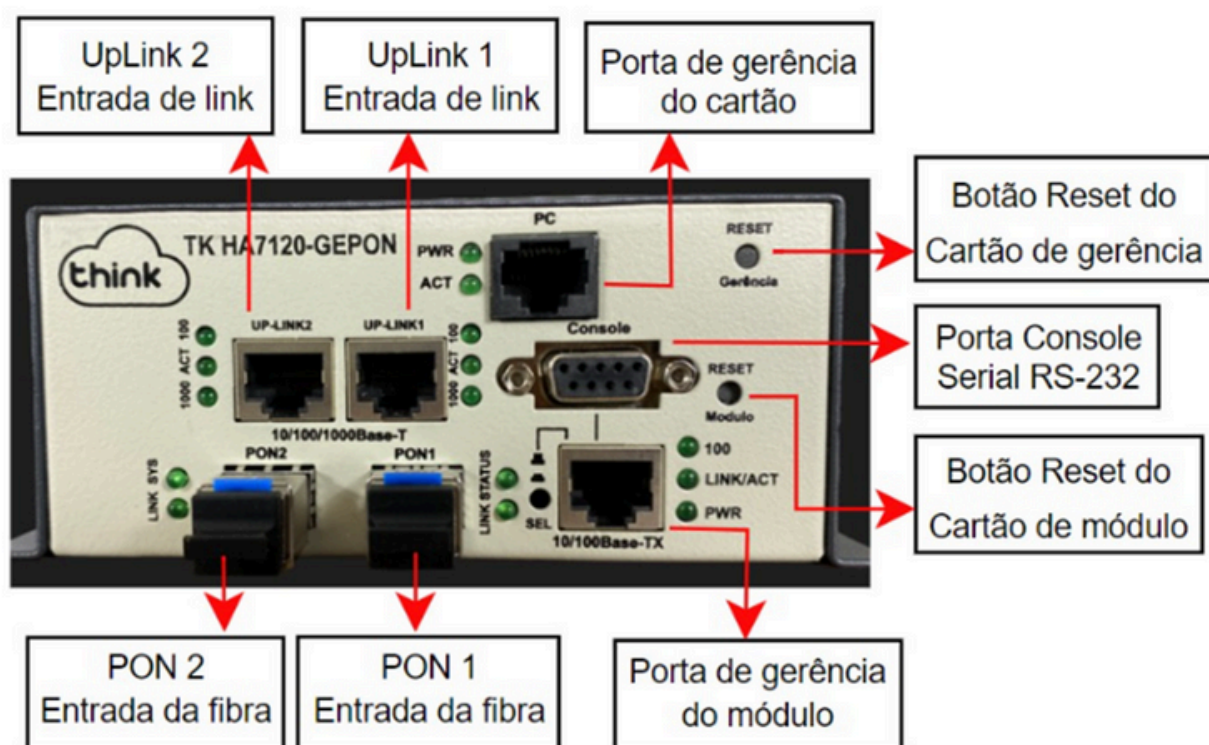


Figura 1: OLT Mini Chassi 2 portas PON.

1.2. Funcionamento dos Leds

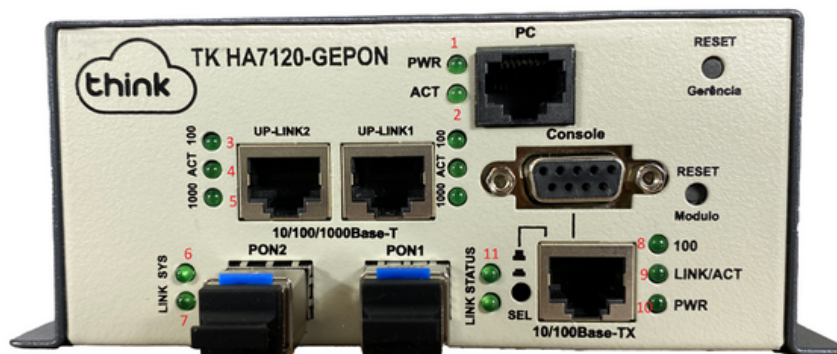
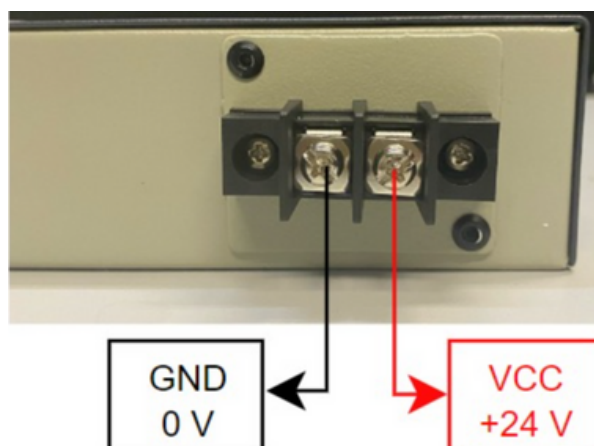


Figura 2: Módulo 2 PON para OLT Chassi.

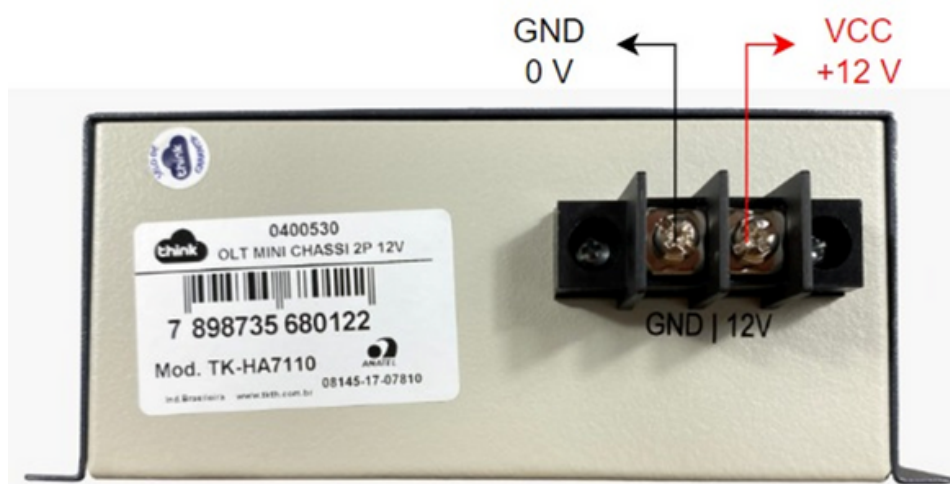
| | | |
|----|-----------------|---|
| 1 | PWR | Led power cartão de gerência, sempre fica ligado |
| 2 | ACT | Led fica piscando, indicando a inicialização da gerencia |
| 3 | 100 | Velocidade de conexão 100 Mbps |
| 4 | Act | Intermitente de acordo com o fluxo de transmissão de dados |
| 5 | 1000 | Velocidade de conexão 1000 Mbps na porta de Uplink |
| 6 | Sys | Led fica intermitente quando a OLT inicia normalmente |
| 7 | Link | Aceso quando as ONUs estão conectadas normalmente |
| 8 | 100 | Velocidade de conexão 100 Mbps |
| 9 | Link/Act | Conexão ativa, o led fica intermitente de acordo com o fluxo de transmissão |
| 10 | PWR | Led power OLT, sempre fica ligado |
| 11 | Status | Enquanto a OLT estiver ligada, o led sempre ficará aceso |

2. Ligando a OLT

2.1. Ligando a OLT 1U 24Vdc



2.2. Ligando a OLT Mini Chassi



3. Acessando a OLT

- 3.1.** Para este primeiro acesso, a conexão será realizada ponto a ponto. Fixar um IP da mesma classe do cartão de gerenciamento em sua placa de rede no PC. IP de acesso do cartão 192.168.0.88. Abaixo segue um exemplo:

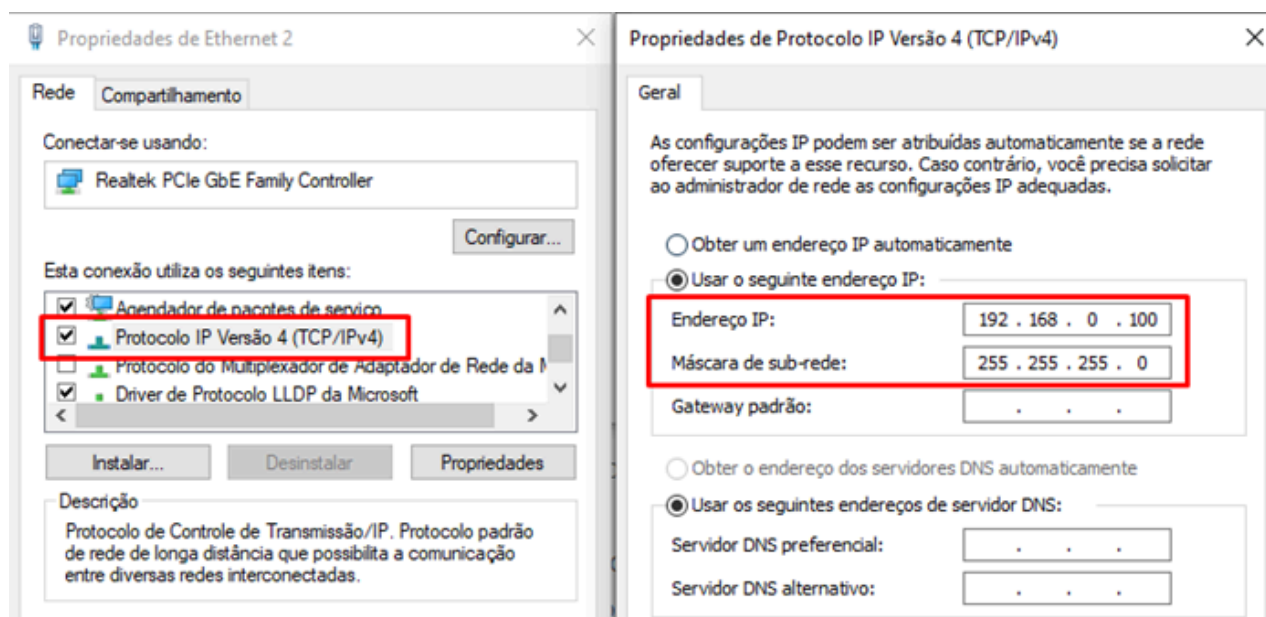


Figura 5: Configuração placa de rede PC.

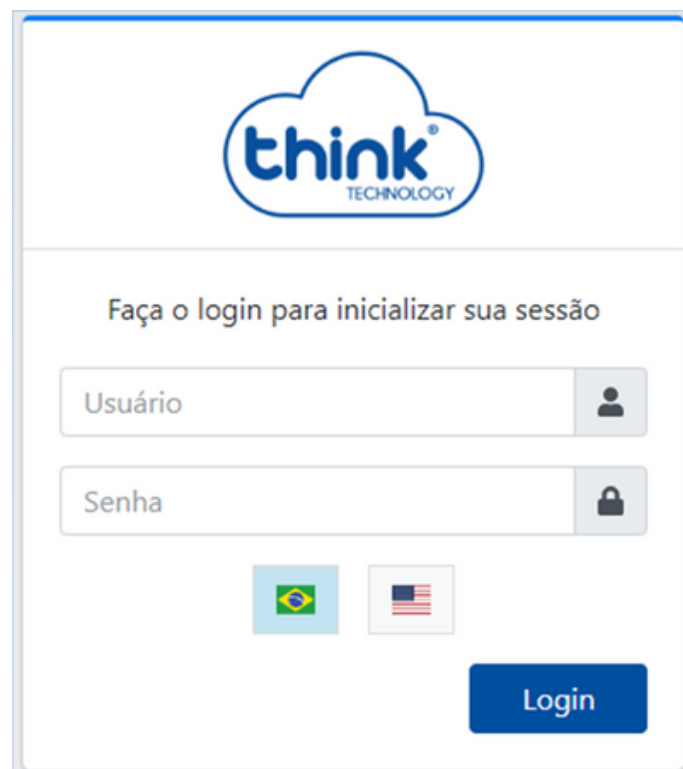
3.2. Abra o prompt de comando e digite ping 192.168.0.88 -t, certifique-se que o PC responde ao Ping.

```
C:\Users\SUPORTE-03_2>ping 192.168.0.88 -t  
Disparando 192.168.0.88 com 32 bytes de dados:  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64  
Resposta de 192.168.0.88: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
```

Figura 6: Prompt de comando.

3.3. Acesse seu navegador de preferência e digite o IP 192.168.0.88.

- **Login: tkth**
- **Senha: tkth**



The image shows a web login form for 'think TECHNOLOGY'. At the top is the company logo. Below it, the text 'Faça o login para inicializar sua sessão' is displayed. There are two input fields: 'Usuário' with a person icon and 'Senha' with a lock icon. Below the fields are two country selection buttons for Brazil and the United States. A blue 'Login' button is at the bottom right.

Figura 7: Login de acesso WEB.

4. Apresentação da Gerência

4.1. Painel

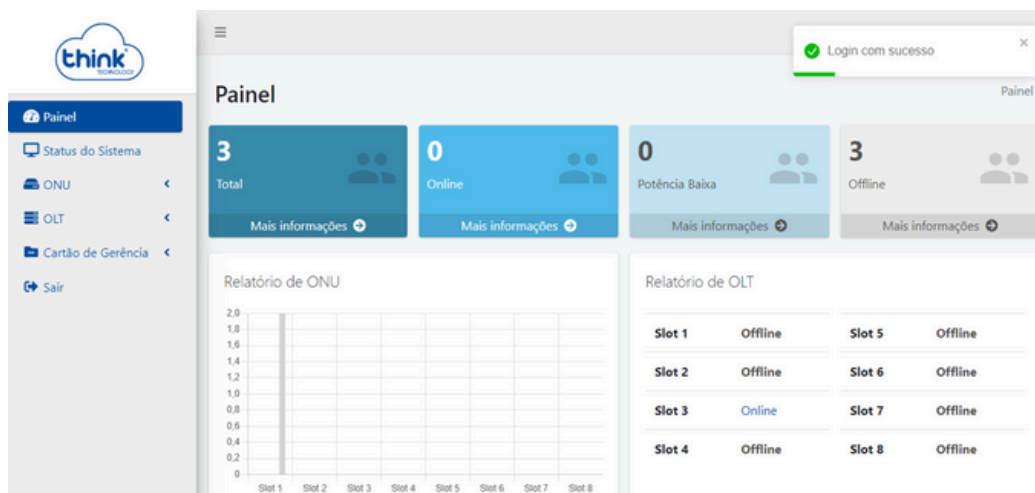


Figura 8: Painel de gerência do cartão.

| | |
|-------------------------|---|
| Total | Quantidade de ONUs conectadas Online e Offline |
| Online | Quantidade de ONUs Online |
| Potência baixa | Quantidade de ONUs com potência baixa |
| Offline | Todas ONUs que foram trocadas ou estiverem desligadas |
| Relatório de ONU | Quantidade de ONUs conectada no slot |
| Relatório de OLT | Quantidade de módulos conectados |

4.2. Status do sistema

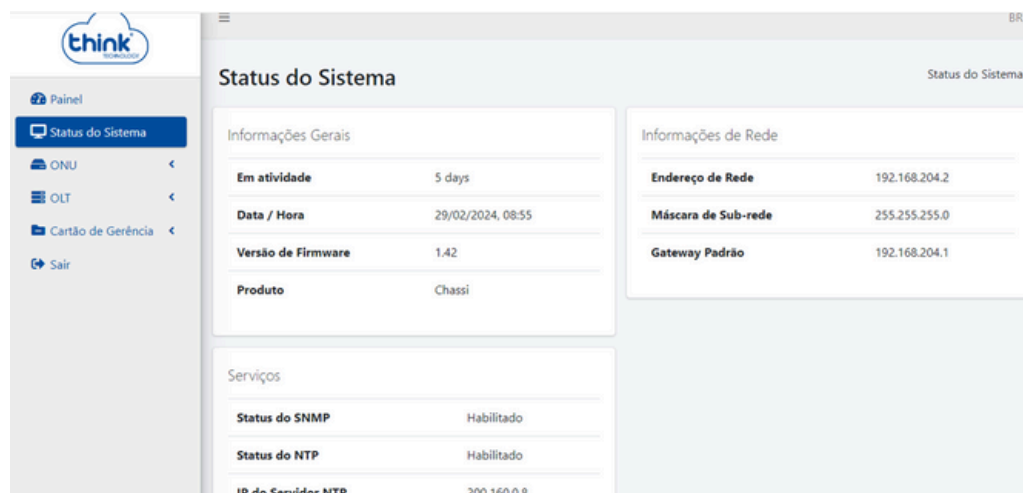
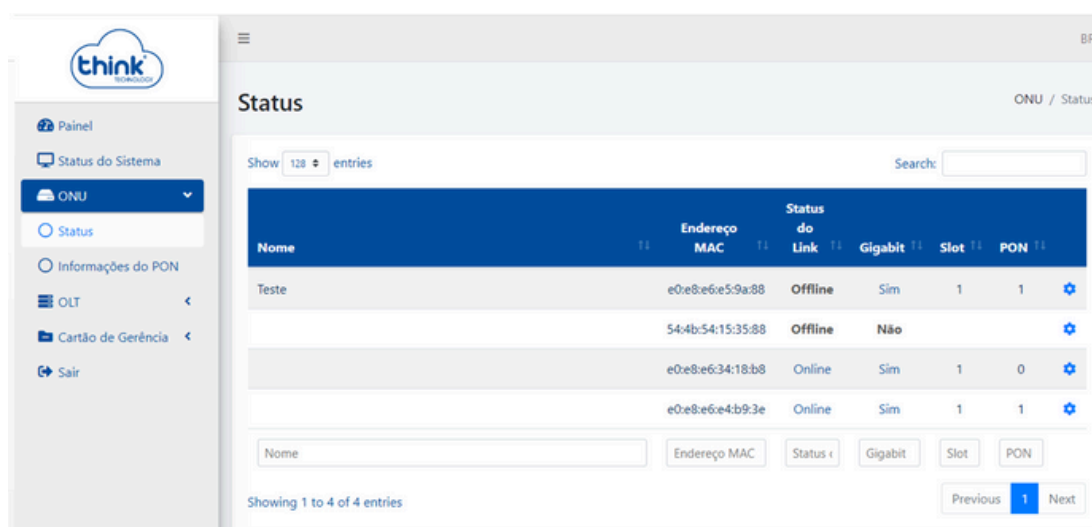


Figura 9: Informações do sistema do cartão.

| | |
|----------------------------|---|
| Informações gerais | Versão do firmware, tempo em atividade, data, hora e descrição do produto |
| Informações da rede | IP, máscara e gateway do cartão de gerência |
| Serviços | SNMP (serviço para monitoramento e gerência), NTP (serviço de data e hora) e o IP do servidor NTP |

4.3. ONU



| Nome | Endereço MAC | Status do Link | Gigabit | Slot | PON |
|-------|------------------|----------------|---------|------|-----|
| Teste | e0e8:e6e5:9a:88 | Offline | Sim | 1 | 1 |
| | 544b:54:15:35:88 | Offline | Não | | |
| | e0e8:e634:18:b8 | Online | Sim | 1 | 0 |
| | e0e8:e6:e4:b9:3e | Online | Sim | 1 | 1 |

Figura 10: Status das ONUs.

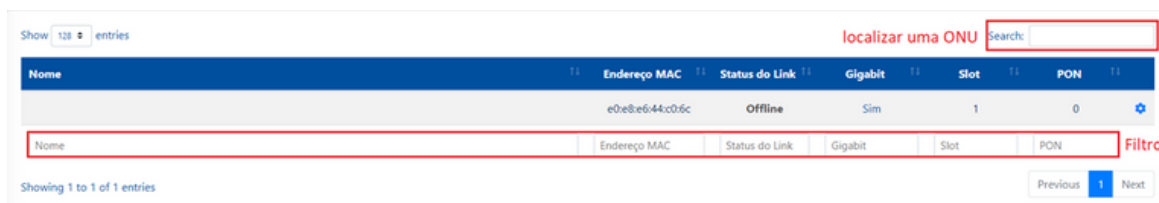
| STATUS | |
|-----------------------|---|
| Nome | Identificação do cliente onde estiver a ONU |
| Endereço MAC | MAC da ONU conectada |
| Status do link | ONU online ou off-line |
| Gigabit | ONU habilitada para planos acima de 100 megas |
| Slot | Posição do módulo onde a ONU está conectada (1 a 8) |
| PON | Posição da PON que a ONU está conectada (0 ou 1) |
| Search | Localizar uma ONU |

| CONFIGURAÇÕES | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Nome | Alterar nome da ONU |
| Endereço MAC | MAC da ONU |
| Habilitar Vlan | Configurar vlan na porta Lan da ONU |

GERENCIAMENTO

| | |
|------------------|------------------------|
| Reiniciar | Desligar e ligar a ONU |
| Remover | Remover a ONU da OLT |

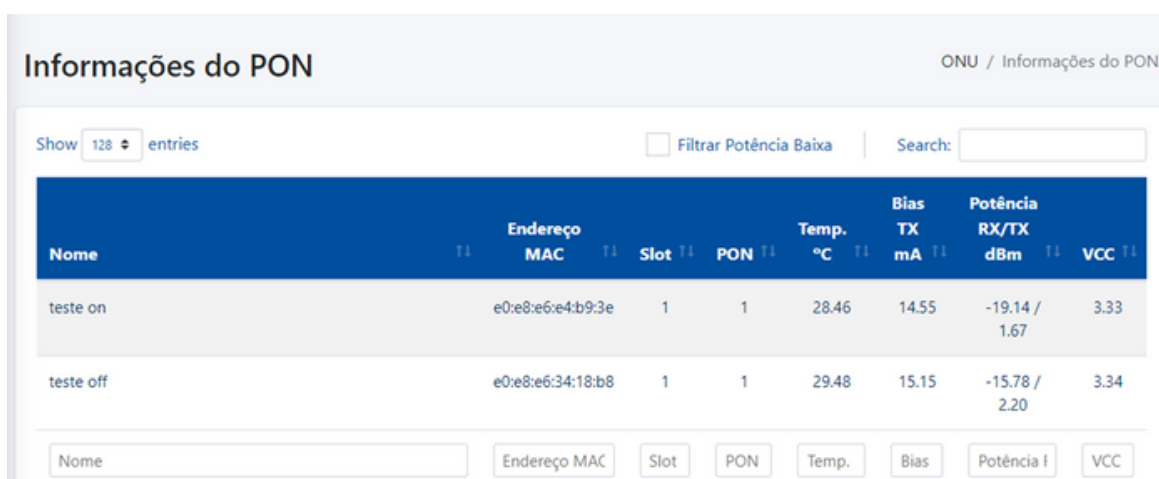
4.4. Filtros



Showing 1 to 1 of 1 entries

Figura 11: Filtros para pesquisa.

4.5. Informações do PON



ONU / Informações do PON

Showing 128 entries

Filtrar Potência Baixa

Search:

| Nome | Endereço MAC | Slot | PON | Temp. °C | Bias TX mA | Potência RX/TX dBm | VCC |
|-----------|-------------------|------|-----|----------|------------|--------------------|------|
| teste on | e0:e8:e6:e4:b9:3e | 1 | 1 | 28.46 | 14.55 | -19.14 / 1.67 | 3.33 |
| teste off | e0:e8:e6:34:18:b8 | 1 | 1 | 29.48 | 15.15 | -15.78 / 2.20 | 3.34 |

Nome | Endereço MAC | Slot | PON | Temp. | Bias | Potência | VCC

Figura 12: Funcionamento das ONUs.

INFORMAÇÕES PON

| | |
|-----------------------------|---|
| Nome | Identificação do cliente |
| Endereço MAC | MAC da ONU conectada |
| Slot | Posição do módulo onde a ONU está conectada (1 a 8) |
| PON | Posição da PON que a ONU está conectada (0 ou 1) |
| Temperatura °C | Temperatura de operação da ONU |
| Bias TX mA | Corrente de operação do laser |
| Potência RX/TX (dBm) | Potência de recepção/transmissão da ONU |
| VCC | Tensão de operação da ONU |

4.6. OLT

| Nome | Endereço MAC | Slot | Status do Link | CTC | NVS | Versão |
|------|------------------|------|----------------|------------|--------------|--------|
| | 78:5c:72:50:8fc8 | 1 | Online | Habilitado | Desabilitado | c230 |
| | | 2 | Offline | Habilitado | Desabilitado | |
| | | 3 | Offline | Habilitado | Desabilitado | |
| | | 4 | Offline | Habilitado | Desabilitado | |
| | | 5 | Offline | Habilitado | Desabilitado | |
| | | 6 | Offline | Habilitado | Desabilitado | |
| | | 7 | Offline | Habilitado | Desabilitado | |
| | | 8 | Offline | Habilitado | Desabilitado | |

Figura 13: Status da OLT.

| STATUS | |
|-----------------------|--|
| Nome | Identificação do módulo |
| Endereço MAC | MAC do módulo conectado |
| Status do link | Estado de operação do módulo |
| Slot | Posição do chassi onde o módulo está conectado (1 a 8) |
| CTC | Parâmetro de configuração do módulo |
| NVS | Parâmetro de configuração do módulo |
| Versão | Versão de software do módulo |

4.7. Informações do PON

| Nome | Slot | PON | Temperatura °C | Bias TX mA | Potência TX dBm | VCC |
|------|------|-----|----------------|------------|-----------------|------|
| | 1 | 1 | 33.74 | 15.94 | 5.10 | 3.32 |
| | 1 | 2 | 32.97 | 4.61 | 7.83 | 3.29 |
| | 2 | 1 | - | - | - | - |
| | 2 | 2 | - | - | - | - |

Figura 14: Funcionamento das ONUs.

| | |
|-----------------------------|--|
| Nome | Identificação do módulo |
| Slot | Posição do módulo (1 a 8) |
| PON | Posição da PON que a ONU está conectada (0 ou 1) |
| Temperatura °C | Temperatura de da SFP |
| Bias TX mA | Corrente de operação do laser |
| Potência RX/TX (dBm) | Potência da SFP |
| VCC | Tensão de operação da SFP |

4.8. Alarmes

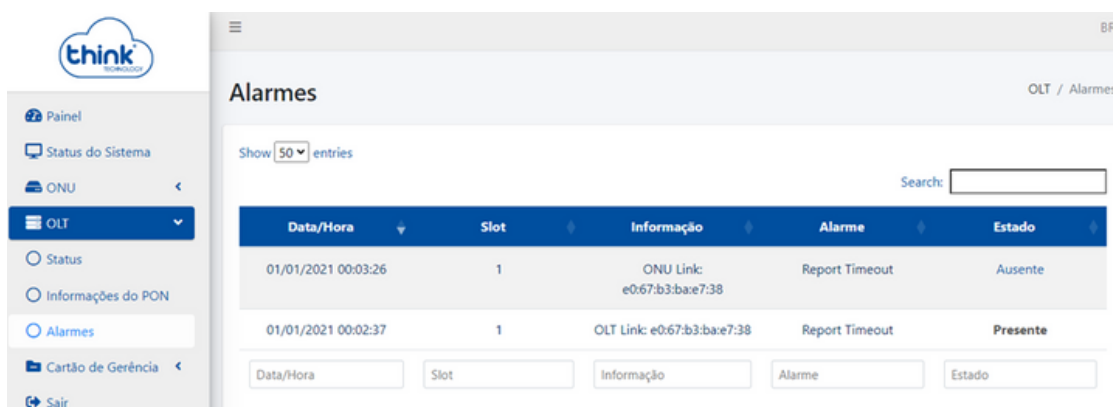


Figura 15: Histórico de alarmes.

| | |
|-----------------------|---|
| Data/Hora | Momento do alarme |
| Slot | Módulo correspondente ao alarme |
| Informações | Ocorrências nas ONUs e módulos |
| Temperatura °C | Motivo do alarme |
| Alarme | Corrente de operação do laser |
| Estado | Alarme antigo (ausente) ou ativo (presente) |

4.9. Cartão de Gerência

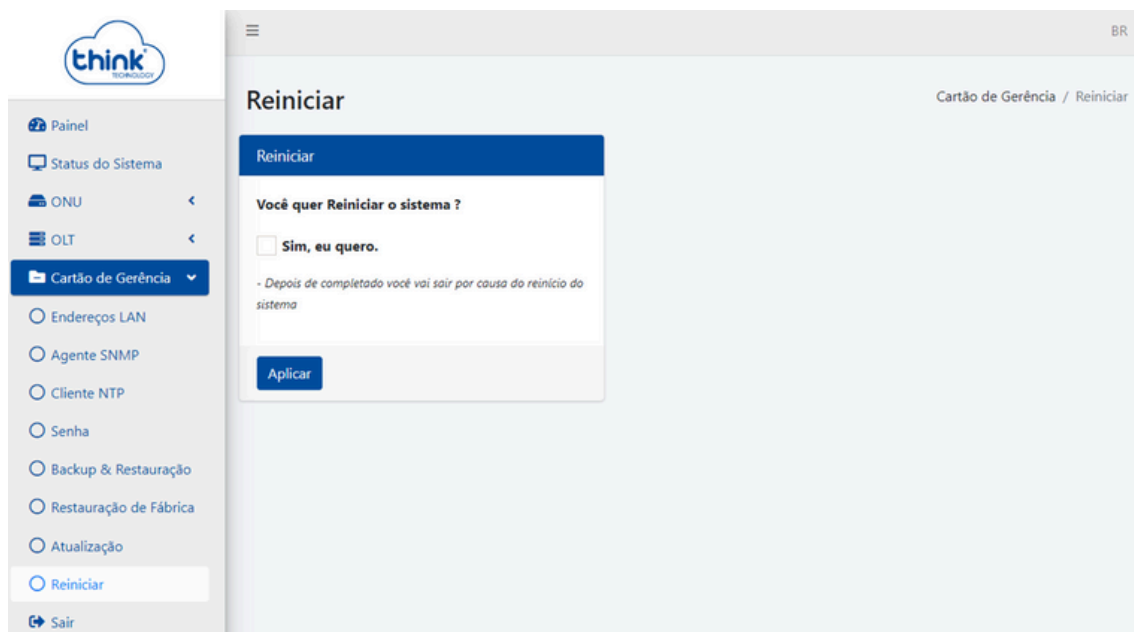


Figura 16: Funcionalidades do cartão de gerência.

| | |
|-------------------------------|--|
| Endereços LAN | IP de acesso a OLT |
| Agente SNMP | Para sistema de monitoramento |
| Cliente NTP | Configuração de data e hora |
| Senha | Alterar senha de acesso a OLT |
| Backup e Restauração | Realizar o backup da OLT e restaurar as configurações |
| Restauração de Fábrica | Restaurar as configurações do cartão (Não altera o IP de acesso) |
| Atualização | Subir nova atualização para o cartão de gerência |
| Reiniciar | Reinicia somente o cartão de gerência |
| Sair | Sair do gerenciamento WEB |

5. Controle de Revisão

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA |
|---------|----------------------|----------|
| 00 | CRIAÇÃO DE DOCUMENTO | 05/08/24 |