



Guia do usuário

OLT 8820 I



OLT 8820 I

Concentrador de interfaces de dados

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

As OLTs Intelbras oferecem baixo custo e alta concentração de acesso de clientes na arquitetura GPON. O modelo OLT 8820 I é um projeto de última geração que transporta dados, voz e vídeo nos links GPON, 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet e Fast Ethernet.

Este guia contém informações para a instalação da OLT 8820 I e é destinado a gerentes de redes familiarizados com conceitos de TI.

Leia-o com atenção antes de operar o produto.



ATENÇÃO: esse produto vem com uma senha-padrão de fábrica. Para sua segurança, é **IMPRESINDÍVEL** que você a troque assim que instalar o produto.

Cuidados e segurança

Proteção e segurança de dados

Observar as leis locais relativas à proteção e uso de dados e as regulamentações que prevalecem no país.

O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade, baseadas no mau uso dos dados pessoais.

Tratamento de dados pessoais

Este sistema utiliza e processa dados pessoais como senhas, registro detalhado de chamadas, endereços de rede e registro dos dados de clientes, por exemplo.

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- » Os funcionários da Intelbras estão sujeitos a práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- » É imperativo que as regras a seguir sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam eles serviços internos ou de administração e manutenção remotas) sejam estritamente seguidas. Isso preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa não autorizada tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas não autorizadas tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.

Uso indevido e invasão de hackers

- » As senhas de acesso às informações do produto permitem o alcance e a alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados e realização de chamadas, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.
- » O produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, e que serão abordadas neste manual, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.

Aviso de segurança do laser

A CLT 8820 I possui fonte emissora de laser que emite energia luminosa em cabos de fibra óptica. Essa energia está dentro da região do infravermelho (invisível) do espectro eletromagnético vermelho (visível).

Os produtos a laser estão sujeitos a regulamentos que exigem que os fabricantes certifiquem cada produto, classificando-o conforme o laser emitido. São denominadas quatro classes de laser, I, II, III e IV, conforme características da radiação do laser. Em termos de saúde e segurança, produtos de classe I apresentam menor risco (nenhum), enquanto produtos de classe IV representam maior perigo. Embora os produtos ópticos Intelbras possuam certificação classe I, a exposição à radiação do laser pode ocorrer quando as fibras que conectam os componentes do sistema são desconectadas ou partidas.

Certos procedimentos realizados durante os testes requerem a manipulação de fibras ópticas sem a utilização dos tampões de proteção, aumentando, portanto, o risco de exposição. A exposição a qualquer laser visível ou invisível pode danificar seus olhos, sob certas condições. Leia e observe as seguintes precauções para reduzir o risco de exposição à radiação laser.

Atenção: evite exposição direta às extremidades de conectores ópticos. A radiação do laser pode estar presente e prejudicar seus olhos. Nunca olhe diretamente para uma fibra óptica ativa ou para um conector de fibra óptica de um dispositivo que esteja alimentado.

Obs.: ao trabalhar com fibras ópticas, tome as seguintes precauções:

- » Lave as mãos após o manuseio de fibras ópticas. Pequenos pedaços de vidro nem sempre são visíveis e podem causar danos aos olhos. Procure ajuda médica imediatamente se qualquer pedaço de vidro entrar em contato com seus olhos.
- » Evite a exposição direta às extremidades da fibra óptica ou ao conector óptico. Não manuseie pedaços de fibra óptica com os dedos. Use uma pinça ou fita adesiva para levantar e descartar qualquer ponta solta de fibra óptica.
- » Utilize luvas de borracha para limpar os conectores ópticos. As luvas previnem o contato direto com o álcool isopropílico e evitam a contaminação das pontas dos conectores ópticos com a oleosidade da pele.
- » Manuseie as fibras ópticas com cautela. Mantenha-as em um local seguro durante a instalação.
- » Siga as instruções do fabricante quando utilizar um conjunto de testadores ópticos. Configurações incorretas de calibração ou de controle podem gerar níveis perigosos de radiação.

Índice

1. Especificações técnicas	7
2. Convenções de estilo e notação	8
3. Siglas	8
1. Siglas e suas descrições	8
4. Informações gerais	9
5. Produto	9
1. LEDs	11
2. Portas de uplink Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet	13
3. Interface GPON	14
4. SFP e SFP+ suportados	15
5. Recursos da CLT 8820 I	16
6. Instalação	17
1. Instalando os suportes de fixação na CLT 8820 I	17
2. Instalando a CLT 8820 I em rack 19" (EIA)	17
3. Alimentando e aterrando a CLT 8820 I	18
7. Primeiro acesso para configuração do produto	21
1. Primeiro acesso ao produto CLT via CLI	21
8. Termo de garantia	25

1. Especificações técnicas

Especificação	Valores
Dimensões (L × A × P)	44 × 4 × 25,5 cm
Peso	3,6 kg
Ambiente de operação	Temperatura de operação: -10 °C ~ +55 °C Umidade relativa: até 85% sem condensação
Alimentação ¹	1 conector borne compartilhado (4 terminais exclusivos para alimentação) Entrada: dupla/redundante DC: 43 V a 59 V Nominal: 84 W / Máxima: 96 W
Interfaces GPON	8 slots SFP GPON Suporte a sistema óptico classe B+ e C+ Em conformidade com ITU-T G.984 Suporte a largura de banda » 1.244 Gbps upstream (receptor), comprimento de onda (1.310 nm) » 2.488 Gbps downstream (transmissor), comprimento de onda (1.490 nm)
Interfaces Ethernet	8 portas RJ45 (100/1000 Mbps Ethernet) 8 slots SFP (100/1000 Mbps Ethernet) 2 slots SFP+ (10 Gbps Ethernet)
Interface gerenciamento (out-of-band)	1 porta RJ45 (serial, comunicação RS232) 1 porta RJ45 (10/100 Ethernet)
Padrões suportados	Compatível com ITU-T G.984 – 984.4 OMCI Compatível com IEEE 802.3 Ethernet Compatível com IEEE 802.1q/p VLANs Compatível com IEEE 802.3u Fast Ethernet Compatível com IEEE 802.3ab 1000BASE-T Compatível com IEEE 802.3z SFP Ethernet
Protocolos suportados	Suporte a Bridging 802.1D Suporte a VLAN 802.1p/q Suporte a Multicast Controle integrado e proteção de conteúdo Suporte a SNMP v1/v2c RFC 1213
Gerenciamento	CLI (Command Line Interface) (Telnet/SSH)
Certificações	Anatel

¹ Produto não vem acompanhado de fonte de alimentação.

2. Convenções de estilo e notação

Este documento utiliza as seguintes convenções para alertar e informar os usuários quanto a possíveis danos ao equipamento ou sistema de dados e também a sua segurança.

Leia com atenção e siga as instruções.

Cuidado: este alerta informa os usuários sobre condições ou ações que podem danificar o equipamento ou o sistema de dados.

Obs.: este alerta fornece importantes informações complementares ao assunto abordado.

Atenção: este alerta informa os usuários sobre condições ou ações que podem causar danos ao equipamento e sobre danos causados por um laser.

3. Siglas

As seguintes siglas estão relacionadas a produtos Intelbras e podem aparecer ao longo deste guia.

3.1. Siglas e suas descrições

Sigla	Descrição
APC	Angled Physical Contact (para conector de fibra)
DHCP server	Dynamic Host Configuration Protocol server
GE	Gigabit Ethernet
GPON	Gigabit Passive Optical Network
IPTV	Internet Protocol TV
LED	Light-Emitting Diode
OLT	Optical Line Terminator
ONT	Optical Network Terminator
ONU	Optical Network Unit
PoE	Power over Ethernet
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
QoS	Quality of Service
Adaptador SC	Adaptador do conector do assinante
SIP	Session Initiation Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
DDM	Digital Diagnostic Monitoring
UPC	Ultra Physical Contact (para conector de fibra)
WLAN	Wireless Local Area Network

VoIP	Voice over IP
T-Conts	Transmission Containers
GEM	GPON Encapsulation Method
GTP	GPON Traffic Profile
IGMP	Internet Group Management Protocol
OMCI	ONT Management and Control Interface
RSSI	Received Signal Strength Indication
SNMP	Simple Network Management Protocol

4. Informações gerais

Certifique-se de que as recomendações a seguir foram atendidas:

- » Nunca realize a instalação de cabos de rede durante uma tempestade com queda de raios.
- » Nunca toque em terminais, a menos que a rede tenha sido desconectada da interface de rede.
- » Instale a CLT 8820 I Intelbras de acordo com as normas elétricas, a fim de atender a todos os requisitos aplicáveis. Contate um consultor qualificado.

5. Produto

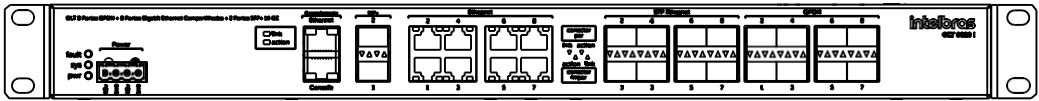
A CLT 8820 I proporciona uma variedade de interfaces de conexões, além de poder ser montada em rack-padrão 19". Os cabos e conectores são acessados através da parte posterior da CLT. O fluxo de ar da unidade vai da esquerda para a direita.

As conexões são identificadas através da interface de linha de comando (CLI) da seguinte maneira:

- » Para portas de uplink GE (Gigabit Ethernet): eth x, em que x varia de 1 a 8.
- » Para portas de uplink 10 GE SFP+ (Gigabit Ethernet): xeth y, em que y varia de 1 a 2.
- » Para portas de downlink GPON: gpon x, em que x varia de 1 a 8.

5.1. LEDs

Os LEDs de monitoramento estão localizados no painel frontal da OLT, conforme imagem a seguir.



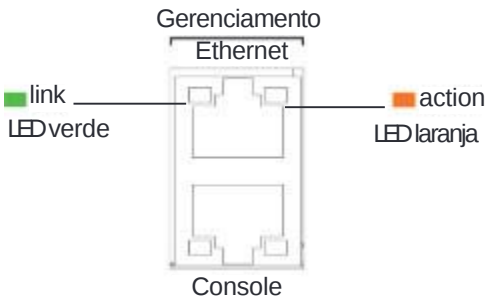
LEDs de monitoramento

Descrição dos LEDs de monitoramento

LED	Descrição
Power (vermelho)	Aceso: a tensão da OLT está dentro da tolerância
	Apagado: a tensão da OLT não está operacional
Fault (laranja)	Piscando: durante a inicialização do produto ou quando há um evento de alarme na OLT.
	Apagado: a OLT está operando normalmente
System (verde)	Piscando: durante a inicialização da OLT
	Aceso: a OLT está funcionando normalmente

Obs.: um evento de alarme será emitido quando qualquer porta uplink estiver livre ou desconectada, ocasionando o acendimento do LED Diag/Fault.

LEDs das portas de gerenciamento

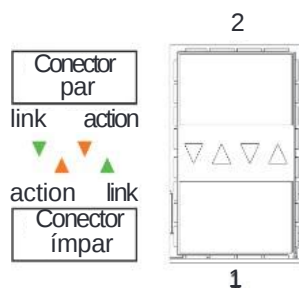


Vista frontal LEDs das portas de gerenciamento

LEDs da interface de gerenciamento

LED	Cor/Comportamento	Descrição
Link	Verde: aceso	O link está ativo
	Apagado	Sem link
ACT	Amarelo: piscando	Atividade no link
	Apagado	Sem atividade

LEDs das portas 10 Gigabit Ethernet

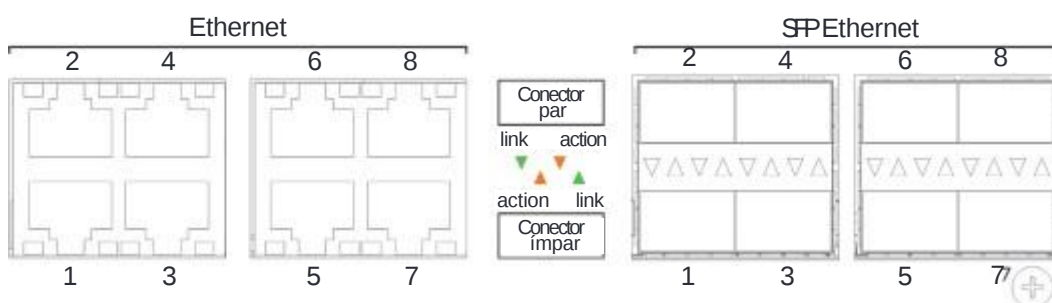


LEDs das portas 10 GE

LEDs da interface 10 GE

LED	Cor/Comportamento	Descrição
Link	Verde: aceso	O link está ativo
	Apagado	Sem link
ACT	Amarelo: piscando	Atividade no link
	Apagado	Sem atividade

LEDs das portas Gigabit Ethernet

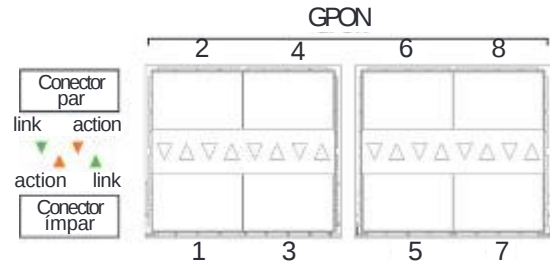


Vista frontal LEDs das portas GE

LEDs da interface FE/GE

LED	Cor/Comportamento	Descrição
Link	Verde: aceso	O link está ativo
	Desligado	Sem link
Atividade	Amarelo: piscando	Atividade no link
	Desligado	Sem atividade

LEDs das portas GPON



Vista frontal - LEDs das portas 10 GE

LEDs da interface GPON

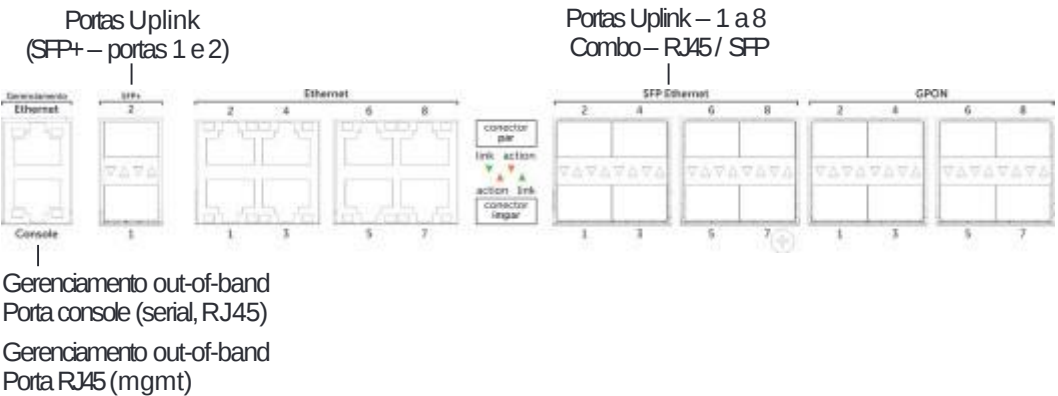
LED	Cor/Comportamento	Descrição
Link	Verde: aceso	O link está ativo
	Desligado	Sem link
Atividade	Amarelo: piscando	Atividade no link
	Desligado	Sem atividade

5.2. Portas de uplink Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet

A CLT 8820 I fornece 8 portas R-45 10/100/1000 combo com 8 slots para módulos SFP 100/1000. Se um módulo SFP for utilizado, a porta RJ45 correspondente ficará inativa.

Suporta 8 portas SFP GPON, com o máximo de 128 divisões cada. Os slots SFP podem ser utilizados em conexões cabeadas 1000BASE-T ou conexões de fibra (SX, LX ou ZX), dependendo do tipo de módulo SFP conectado.

Para a conexão de 10 GB estão disponíveis slots com suporte a módulos SFP+, conforme imagem a seguir:

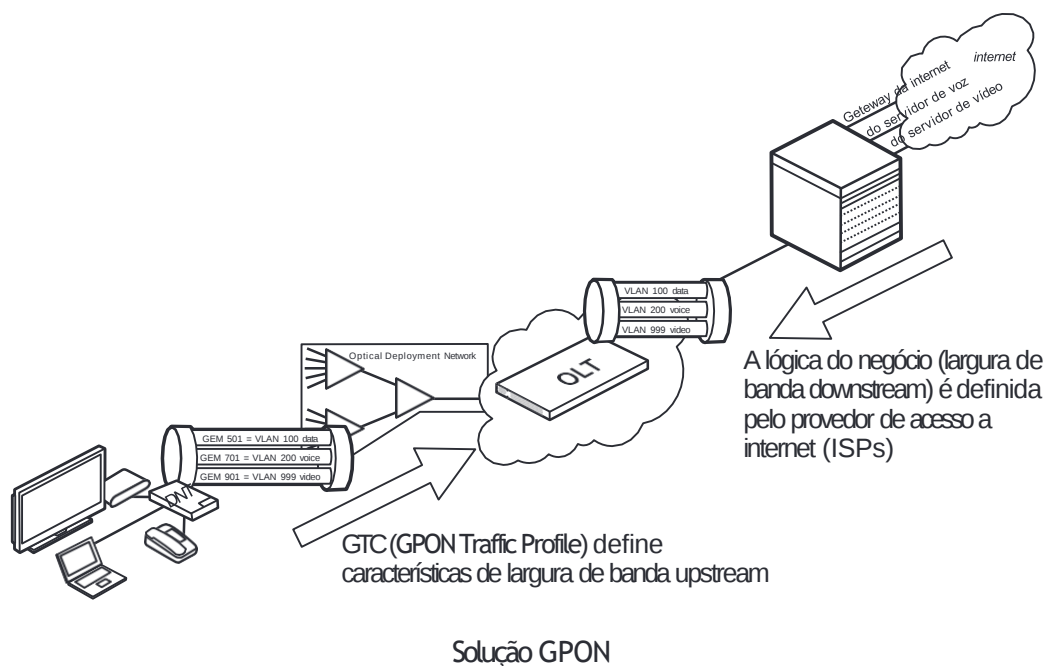


Vista frontal - portas do painel posterior

5.3. Interface GPON

A CLT8820 I fornece oito portas GPON baseadas no padrão ITU-T G.984.

As portas GPON oferecem um tráfego de no máximo de 2,5 Gbps de downstream e 1,25 Gbps de upstream. São uma arquitetura ponto-multiponto e podem ser divididas em até 128 assinantes.



5.4. SFP e SFP+ suportados

A CLT 8820 I suporta os seguintes módulos SFP e GPON SFP+:

Modelo SFP/SFP+	Descrição
SFP Gigabit Ethernet	
Fast Ethernet/Gigabit Ethernet	Até 100 metros com conector RJ45
Gigabit Ethernet SX	Tx 850 nm, Rx 850 nm, e até 500 metros de distância com conector LC duplex
Gigabit Ethernet LX	Tx 1310 nm, Rx 1310 nm, e até 10 km de distância com conector LC duplex
Gigabit Ethernet EX	Tx 1550 nm, Rx 1550 nm, e até 40 km de distância com conector LC duplex
Gigabit Ethernet ZX	Tx 1310 nm, Rx 1310 nm, e até 80 km de distância com conector LC duplex
Gigabit Ethernet BX	Tx 1310 nm, Rx 1490 nm, e até 10 km de distância com conector LC simplex
Gigabit Ethernet BX	Tx 1490 nm, Rx 1310 nm, e até 10 km de distância com conector LC simplex
Gigabit Ethernet BX20	Tx 1310 nm, Rx 1490 nm, e até 20 km de distância com conector LC simplex
Gigabit Ethernet BX20	Tx 1490 nm, Rx 1310 nm, e até 20 km de distância com conector LC simplex
Gigabit Ethernet BEX	Tx 1310 nm, Rx 1490 nm, e até 40 km de distância com conector LC simplex
Gigabit Ethernet BEX	Tx 1490 nm, Rx 1310 nm, e até 40 km de distância com conector LC simplex
SFP GPON	
GPON SFP C+	Tx 1490 nm, Rx 1310 nm com conector SCUPC; alcance de 60 km; -32 dB de orçamento de potência; suporte digital RSSI; compatível com ITU-T G.984.2
GPON SFP B+	Tx 1490 nm, Rx 1310 nm com conector SCUPC; alcance de 20 km; -28 dB de orçamento de potência; suporte digital RSSI; compatível com ITU-T G.984.2
SFP+ 10 GE	
SFP+ (LR) Long Reach 40	1550 nm em fibra Monomodo, conector LCUPC duplex; até 40 km de distância
SFP+ (LR) Long Reach 80	1550 nm em fibra Monomodo, conector LCUPC duplex; até 80 km de distância
SFP+ (LR) Long Reach	1310 nm em fibra Monomodo, conector LCUPC duplex; até 10 km de distância
SFP+ (SR) Short Reach	850 nm em fibra Multimodo, conector LCUPC duplex; até 300 metros

5.5. Recursos da OLT 8820 I

Gerenciamento

A OLT 8820 I possui duas interfaces de gerenciamento out-of-band.

- » 1 porta RJ45 comunicação serial RS232 (115200/N/1/N).
- » 1 porta RJ45 específica para gerenciamento (10/100 Ethernet).

Obs.: à interface Ethernet 10/100BASE-T é atribuído o endereço IP-padrão 192.168.10.1. O endereço IP poderá ser restaurado para o padrão ao se realizar o comando `set2default` na interface de linha de comando sem a opção de restauração.

Após o estabelecimento de conexão com a OLT, os administradores podem gerenciar o dispositivo utilizando a interface de linha de comando (CLI), interface web.

Suporte a dados

Os principais serviços de dados oferecidos pela OLT 8820 I são:

- » Uma porta Ethernet exclusiva para o gerenciamento da OLT.
- » Conexões de alta velocidade incluindo duas interfaces para links de 10 GB e 8 interfaces para links de 1 GB.
- » Bridge: pacotes de entrada de interfaces são encaminhados com base em endereços MAC ou regras de encaminhamento de camada 2.
- » Bridging: suporte a diferentes tipos de bridge: uplink, downlink, TLS e intralinks.
- » IPTV: suporte a tráfego multicast.
- » Qualidade de serviço: Type of Service (ToS), Class of Service (CoS).
- » Encaminhamento de tráfego IPv4/IPv6 suportado.

Padrões suportados

Os principais padrões suportados pela OLT 8820 I são:

- » ITU-T G.984.1 – 984.4 OMCI
- » IEEE 802.3 Ethernet
- » IEEE 802.1p
- » IEEE 802.1q

Protocolos suportados

Os principais protocolos suportados pela OLT 8820 I são:

- » Bridging 802.1D
- » VLAN 802.1p/q
- » Controle de acesso integrado e proteção de conteúdo
- » Suporte ao protocolo SNTP

Interfaces suportadas

A OLT 8820 I possui suporte às seguintes interfaces:

- » 8 portas uplink Gigabit Ethernet
- » 2 portas uplink 10 Gigabit Ethernet
- » 2 entradas de alimentação redundante
- » LEDs nas portas
- » Sistema de ventilação

6. Instalação

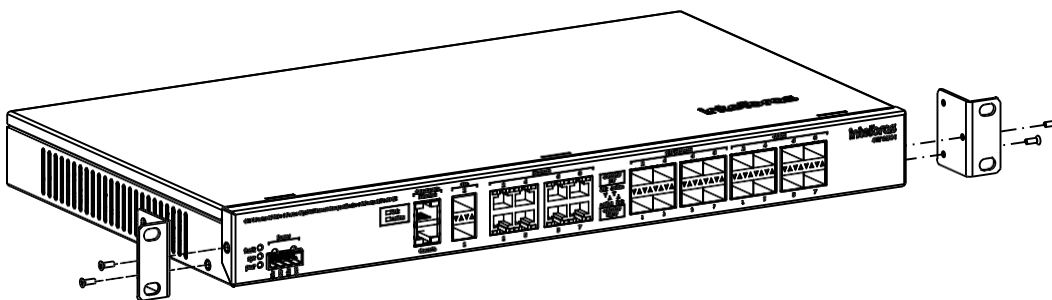
Importante: este produto deve ser instalado por um profissional qualificado.

1. Instalando os suportes de fixação na OLT 8820 I

Para instalar os suportes de fixação na OLT, siga o procedimento:

1. Com cuidado, coloque a OLT sobre uma superfície de trabalho limpa, plana e firme;
2. Retire das embalagens individuais os dois suportes de fixação que acompanham o dispositivo e os 10 parafusos;
3. Instale os suportes de fixação, parafusando-os nas laterais da OLT.

Obs.: utilize os parafusos fornecidos junto com o kit de instalação.

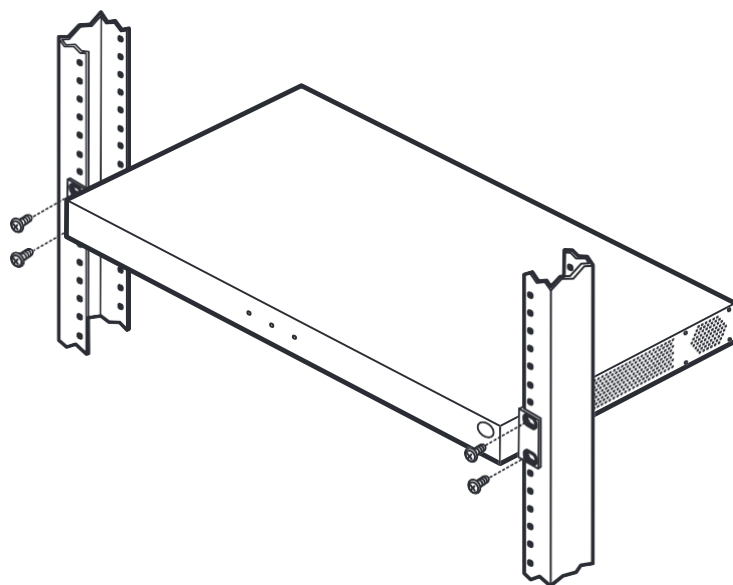


Instalando os suportes de fixação

6.2. Instalando a OLT 8820 I em rack 19" (EIA)

A OLT pode ser instalada em rack de 19 polegadas que esteja conectado ao terra.

1. Escolha uma posição no rack para a fixação da OLT;
2. Insira cuidadosamente a OLT no rack com a parte frontal voltada para fora;
3. Fixe a OLT no rack utilizando os parafusos fornecidos no kit de instalação.



Instalando a OLT 8820 I em rack 19”

6.3. Alimentando e aterrando a OLT 8820 I

Requisitos de aterramento

Utilize as informações a seguir para prover um sistema de aterramento para a OLT 8820 I.

Antes de conduzir a instalação da OLT, meça a impedância da referência de aterramento do local de utilização e garanta que ela seja inferior a 1 ohm. Se o aterramento for superior a 1 ohm, deve-se realizar melhorias no sistema de aterramento antes de instalar o produto. Um sistema mal aterrado pode ocasionar queima ou mau funcionamento do produto.

A seguir, outras recomendações para o sistema de aterramento:

- » Utilize fonte de alimentação dedicada para a OLT. Isso impede que o produto sofra possíveis interferências de outros dispositivos, como acontece quando utilizado com fonte de alimentação compartilhada. Caso contrário, você deve garantir um sistema de aterramento inferior a 1 ohm para um bom desempenho.
- » Nunca conecte o ponto de aterramento da OLT à estrutura metálica ou aos eletrodutos do local de instalação.
- » Recomenda-se evitar o uso de cabeamento perto de lâmpadas fluorescentes e de outras fontes de radiação de alta frequência, tais como transformadores.
- » Utilize condutores contínuos, pois possuem baixa impedância e são mais confiáveis que os emendados.

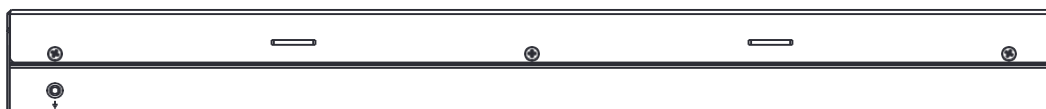
O condutor de aterramento da CLT 8820 I deve atender aos seguintes requisitos:

- » Não utilizar cabos com bitola inferior a 10 AWG em qualquer ponto do aterramento.
- » Em condições normais de operação, o cabo de aterramento não pode conduzir corrente.
- » Deve ser conectado fisicamente à referência principal do aterramento.

Aterrando a CLT 8820 I

Você deve aterrar a CLT antes de alimentar o dispositivo.

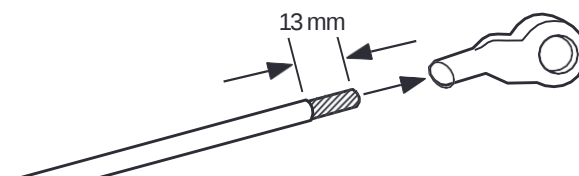
1. Coloque o fio terra no parafuso de aterramento, que está no canto superior direito da CLT;



Aterrando o chassi

Obs: Utilizar o Parafuso Cabeça Panela Philips M3x10mm, o mesmo não vem incluso no conjunto de montagem.

2. Utilize um cabo de aterramento de no mínimo 10 AWG da CLT até o quadro de aterramento. Certifique-se de que todos os conectores do cabo de aterramento sejam feitos com metal exposto (metal nu);
3. Decape aproximadamente 13 mm do cabo de aterramento e crimpe o terminal de conexão;



Crimpagem do aterramento ao terminal

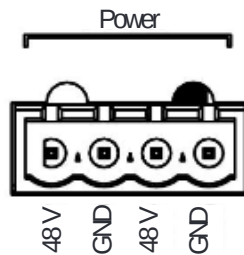
4. Conecte o cabo de aterramento à CLT e aperte o parafuso para fixá-lo.

Conectando a alimentação de 48 Vdc à CLT 8820 I

Observe o procedimento a seguir para conectar a fiação entre o bloco de terminais da CLT e as duas fontes de alimentação.

1. Conecte o fio positivo da fonte de alimentação A ao terminal marcado com 48 V. Em seguida, conecte o cabo negativo da fonte de alimentação A ao terminal marcado com GND;

Cuidado: utilize fio de cobre que suporte pelo menos 5 ampères de corrente a 60 Vdc.



Entrada de alimentação 48 Vdc redundante

2. Conecte o fio positivo da fonte de alimentação B ao terminal marcado com 48 V. Em seguida, conecte o fio negativo da fonte de alimentação B ao terminal marcado com GND;

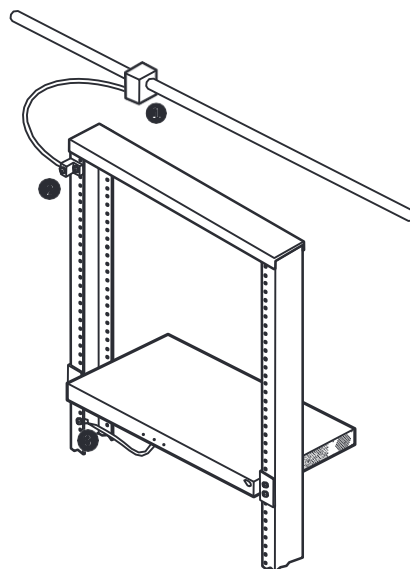
Cuidado: utilize fio de cobre que suporte pelo menos 5 ampères de corrente a 60 Vdc.

3. Aperte os parafusos do terminal para que os fios fiquem fixos.

Verificando o aterramento

O aterramento adequado reduz o efeito de surto na linha e limita as tensões e interferência de RF que podem afetar a comunicação entre dispositivos de rede.

1. Teste a impedância das ligações entre o terra do quadro central (ponto 1) e o rack (ponto 2);
2. Teste a impedância das ligações entre o terra do rack (ponto 2) e a CLT (ponto 3). A impedância deve ser inferior a 1 ohm.



Testando a impedância

7. Primeiro acesso para configuração do produto

1. Primeiro acesso ao produto OLT via CLI

Para acessar a interface CLI do produto configure seu endereço de IP e certifique-se de que seu equipamento esteja conectado na mesma rede de seu terminal de acesso. Iremos mostrar como acessar pelas portas de gerenciamento utilizando as comunicações Telnet, SSH e Serial.

Comunicação via Serial:

Abra o software de sua preferência para acesso serial. A seguir um exemplo utilizando o software Minicom.

1. Abra seu terminal e digite o comando abaixo, em seguida pressione a tecla Enter de seu teclado:

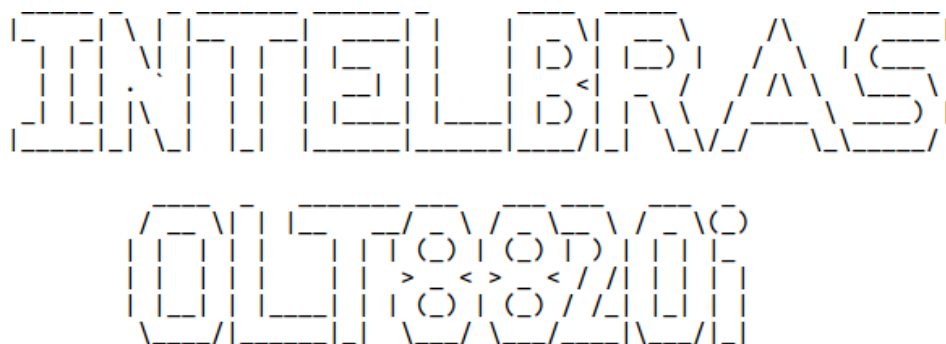
```
intelbras@xps:~$ sudo minicom -D /dev/ttyS0 -b 115200
```

Obs.: Baud rate 115200: esse parâmetro diz para o programa usar o baud rate especificado para acessar a porta serial, no caso a OLT usará 115200.

```
Intelbras Embedded Platform 16.2 olt8820plus ttyS0
```

```
olt8820plus login: admin  
Senha: █
```

2. Digite o login e password e pressione a tecla Enter, conforme exemplo a seguir:
olt8820i login: admin
Password: admin
3. Agora você está pronto para configurar sua OLT.
Para sair digite o seguinte comando Logout e aperte a tecla Enter do seu teclado.



Intelbras S.A.
Industria de Telecomunicacao Eletronica Brasileira

(!) Warning, there are 18 active alarms

intelbras-olt> █

Comunicação via Telnet:

1. Abra seu terminal e digite o comando abaixo; em seguida pressione a tecla Enter de seu teclado:

```
telnet 192.168.10.1
```

2. Digite o login e password e pressione a tecla Enter, conforme exemplo abaixo:

```
telnet 192.168.10.1
```

```
Trying 192.168.10.1...
```

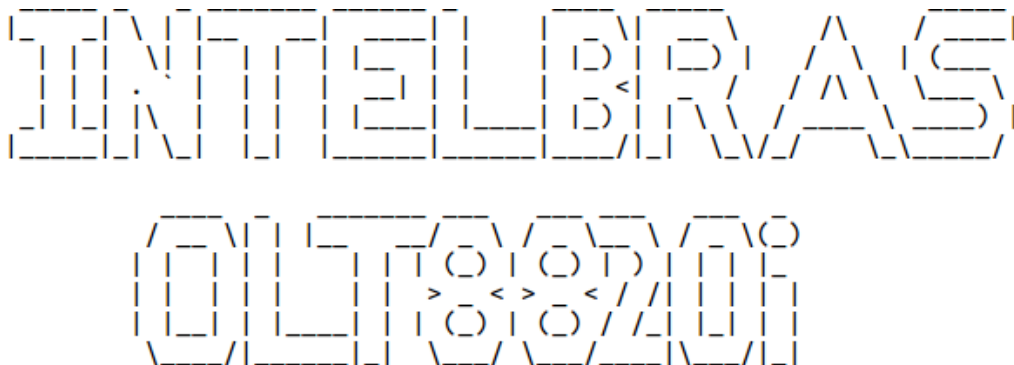
```
Connected to 192.168.10.1.
```

```
Escape character is '^['.
```

```
Intelbras Embedded Platform 16.1 olt8820i
```

```
olt8820i login: admin
```

```
Password: admin
```



Intelbras S.A.
Industria de Telecomunicacao Eletronica Brasileira

(!) Warning, there are 18 active alarms

intelbras-olt> █

3. Agora você está pronto para configurar sua OLT.

Para sair digite o comando Logout e aperte a tecla Enter do seu teclado.

```
intelbras-olt> logout
Connection closed by foreign host.
```

Comunicação via SSH:

1. Abra seu terminal e digite o comando abaixo; em seguida pressione a tecla Enter de seu teclado:

```
ssh admin@192.168.10.1
```

2. No primeiro acesso será apresentada uma mensagem perguntando se você deseja continuar; digite o comando Yes e pressione a tecla Enter; adicione o password admin conforme exemplo abaixo:

```
The authenticity of host '192.168.10.1 (192.168.10.1)'
can't be established.
```

```
ECDSA key fingerprint is SHA256:/xTOQd+nH4qrmAX4++4lne
/2QwuMeq+6eFt1eURZkbA.
```

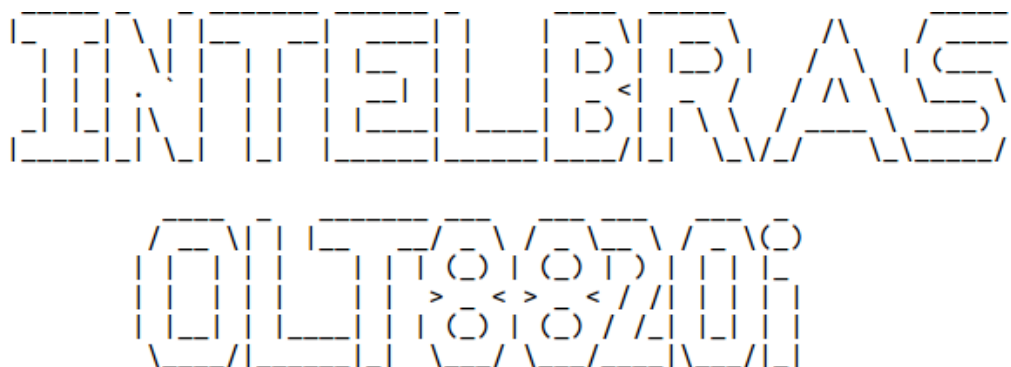
```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

```
Warning: Permanently added '192.168.10.1' (ECDSA) to
the list of known hosts.
```

```
admin@192.168.10.1's password: admin
```

3. Agora você está pronto para configurar sua OLT.

Para sair digite o comando Logout e aperte a tecla Enter de seu teclado.



Intelbras S.A.
Industria de Telecomunicacao Eletronica Brasileira

(!) Warning, there are 18 active alarms

intelbras-olt> █

intelbras-olt> logout

Connection to 192.168.10.1 closed.

Para dar sequência a sua configuração, acesse o manual do produto no site da Intelbras: www.intelbras.com.br

Link para downloading do manual e guia digital do produto CLT 8820 I:

<http://www.intelbras.com.br/download/manual-olt-8820-i>

<http://www.intelbras.com.br/download/guia-do-usuario-olt-8820-i>

<http://www.intelbras.com.br/download/datasheet-ficha-tecnica-olt-8820-i>

8. Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos – sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 21 (vinte e um) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.20
Indústria brasileira