



Guia de instalação

KGM 2105, KGS 2110, KGSD 2110 A/B

Módulos SFP (Mini-GBIC) Intelbras

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

Os módulos SFP (Mini-GBIC) KGM 2105, KGS 2110, KGSD 2110 A/B Intelbras possuem tecnologia Gigabit Ethernet e são projetados principalmente para expansão de redes Gigabit Ethernet, com maior largura de banda e maior velocidade, sendo totalmente compatíveis com os switches gerenciáveis Intelbras.

1. Especificações técnicas

KGM 2105 – módulo SFP (Mini-GBIC) Gigabit Ethernet Multimodo 0,5 km

Item	Descrição
Padrões IEEE	IEEE802.3z 1000BASE-FX IEEE802.3x controle de fluxo
Conector	1 conector LC fêmea (dupla conectorização)
Cabeamento suportado	1000BASE-FX: fibra Multimodo 62,5/125 µm (máximo 0,5 km) 1000BASE-FX: fibra Multimodo 50/125 µm (máximo 0,5 km)
Módulo	Plug & Play e hot pluggable
Capacidade de transmissão	1000BASE-FX: 1.488.000 pps
Comprimento de onda	Tx/Rx: 850 nm
Sinal óptico	Potência do sinal: -3 dBm a -9,5 dBm Sensibilidade de recepção máxima: -3 dBm Sensibilidade de recepção mínima: -17 dBm
Alimentação	Provida pelo switch: 3,3 V
Consumo de energia	1,2 W (máximo)
Características de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C Umidade de operação: 10% a 90% Umidade de armazenamento: 10% a 90%
Dimensões (L x A x P)	14 x 12 x 56 mm

KGS 2110 – módulo SFP (Mini-GBIC) Gigabit Ethernet Monomodo 10 km

Item	Descrição
Padrões IEEE	IEEE802.3z 1000BASE-FX IEEE802.3x controle de fluxo
Conector	1 conector LC fêmea (dupla conectorização)
Cabeamento suportado	1000BASE-FX: fibra Monomodo 9/125 µm (máximo 10 Km)
Módulo	Plug & Play e hot pluggable
Capacidade de transmissão	1000BASE-FX: 1.488.000 pps
Comprimento de onda	Tx/Rx: 1310nm
Sinal óptico	Potência do sinal: -3 dBm a -9,5 dBm Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm Sensibilidade de recepção mínima: -21 dBm
Alimentação	Provida pelo switch: 3,3 V
Consumo de energia	1,2 W (máximo)
Características de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C Temperatura de armazenamento: -40 a 85 °C Umidade de operação: 10% a 90% Umidade de armazenamento: 10% a 90%
Dimensões (L x A x P)	14 x 12 x 56 mm

KGSD 2110 A/B - módulo SFP (Mini-GBIC) Gigabit Ethernet Monomodo 10 km WDM

Item	Descrição
Padrões IEEE	IEEE802.3z 1000BASE-FX IEEE802.3x controle de fluxo
Conector	1 conector LC fêmea (única conectorização)
Cabeamento suportado	1000BASE-FX: fibra Monomodo 9/125 µm (máximo 10 Km)
Módulo	Plug & Play e hot pluggable
Capacidade de transmissão	1000BASE-FX: 1.488.000 pps
Comprimento de onda	Modelo A: Tx: 1.550 nm / Rx: 1.310 nm Modelo B: Tx: 1.310 nm / Rx: 1.550 nm
Sinal óptico	Potência do sinal: -3 dBm a -9,5 dBm Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm Sensibilidade de recepção mínima: -21 dBm
Alimentação	Provida pelo switch: 3,3 V
Consumo de energia	1,2 W (máximo)
Características de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C Umidade de operação: 10% a 90% Umidade de armazenamento: 10% a 90%
Dimensões (L x A x P)	14 x 12 x 56 mm

2. Características

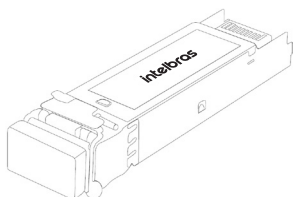
- » Conector LC/UPC para fibra Multimodo (KGM 2105) e Monomodo (KGS 2110 e KGSD 2110 A/B).
- » Multimodo (KGM 2105) com comprimento de onda de 850 nm.
- » Monomodo (KGS 2110 e KGSD 2110 A/B) com comprimento de onda de 1.310 nm e 1.550 nm.
- » Utilização de fibra óptica com 50/125 µm ou 62,5/125 µm de diâmetro (KGM 2105).
- » Utilização de fibra óptica com 9/125 µm de diâmetro (KGS 2110 e KGSD 2110 A/B).
- » Compatibilidade com o padrão IEEE802.3z 1000BASE-FX.
- » Suporte ao modo de operação Full duplex e tecnologia Gigabit Ethernet.
- » Distância máxima de transmissão de 550 m (KGM 2105) e 10 km (KGS 2110 e KGSD 2110 A/B).
- » Instalação simples e rápida (Plug & Play e hot swap).
- » Compatibilidade com switches Intelbras.
- » Padrão SFP (*Small Form Factor Pluggable*) com baixo consumo de energia de 3,3 V.
- » Guia de instalação em português.

3. Modelos

Modelos	WDM	Fibra óptica	Distância	Comprimento da onda
KGM 2105	Não	Multimodo	550 m (50/125µm e 62,5/125µm)	850 nm
KGS 2110	Não	Monomodo	10 km (9/125µm)	1.310 nm
KGSD 2110 A/B	Sim	Monomodo	10 km (9/125µm)	A: Tx: 1.550 nm / Rx: 1.310 nm B: Tx: 1.310 nm / Rx: 1.550 nm

4. Produto

4.1. Vista superior



Vista superior

5. Instalação

Para instalar, siga o procedimento:

1. Deslize com cuidado o módulo SFP na porta Mini-GBIC do switch até que ocorra a conexão;
2. Conecte a fibra óptica correspondente ao módulo SFP utilizado. Não é necessário realizar nenhuma outra configuração para a ativação do módulo SFP.

Obs.: por padrão, os switches gerenciáveis Intelbras ativam os módulos SFP automaticamente.

Atenção: o módulo SFP (Mini-GBIC) transmite um feixe de laser quando operante. Para sua segurança, não olhe diretamente para o interior do conector LC quando conectado ao switch.

6. Configuração

Buscando um efetivo ganho de expansão na rede Gigabit Ethernet, as seguintes configurações típicas de utilização do conversor são ilustradas a seguir:

» Par de módulos SFP (Mini-GBIC) Intelbras de mesmo modelo: KGM 2105:



» Par de módulos SFP (Mini-GBIC) Intelbras de mesmo modelo: KGS 2110:



» Par de módulos SFP (Mini-GBIC) Intelbras KGSD 2110 A e KGSD 2110 B (WDM):



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 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) 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 (ralos, 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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



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

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruíim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br