



- » Instalação simples e rápida (Plug & Play e Hot swap)
- » Padrão SFP (Small Form Factor Pluggable) com baixo consumo de energia (1,2 W)
- » Guia de instalação em português
- » Compatibilidade com o padrão IEEE 802.3z (1000BASE-LX)
- » Conector padrão LC
- » Suporte ao modo de operação Full Duplex e tecnologia Gigabit Ethernet
- » Distância máxima de transmissão de 550 m ou 10 km
- » Utilização de fibra óptica Monomodo (SMF) ou Multimodo (MMF) \*
- » 2 modelos com tecnologia WDM (Wavelength-Division Multiplexing)
- » Compatível com DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface)

### Módulo Mini-GBIC Gigabit

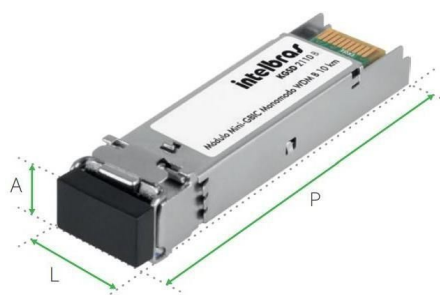
Multimodo 0,5 km

Monomodo 10 km e 10 km WDM



Os módulos Mini-GBIC da Intelbras são equipamentos que possibilitam o aumento da área de abrangência de redes e, aliados a uma alta taxa de transferência de dados, atendem às novas demandas convergentes de tráfego de dados. Com alta performance, utilizam fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, o que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP. De fácil utilização, podem ser instalados diretamente nos switches Intelbras sem a necessidade de desligá-los (Plug & Play e Hot swap).

### Detalhamento do conector



L	A	P
14 mm	12 mm	56 mm



sem WDM



com WDM

## Especificações técnicas

			KGM 2105	KGS 2110	KGSD 2110 A / B
Padrões			IEEE 802.3z 1000BASE-FX IEEE 802.3x (Flow-Control) IEEE 802.3ab (1000 BASE-T)	IEEE 802.3z 1000BASE-FX IEEE 802.3x (Flow-Control) IEEE 802.3ab (1000 BASE-T)	IEEE 802.3z 1000BASE-FX IEEE 802.3x (Flow-Control) IEEE 802.3ab (1000 BASE-T)
Protocolos			CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP
Método de transmissão			Half/Full Duplex	Half/Full Duplex	Half/Full Duplex
Módulo			Plug & Play e hot pluggable	Plug & Play e hot pluggable	Plug & Play e hot pluggable
WDM			NÃO	NÃO	SIM
DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface)			Compatível	Compatível	Compatível
Conector			1 conector LC UPC fêmea (Dupla conectorização)	1 conector LC UPC fêmea (Dupla conectorização)	1 conector LC UPC fêmea (Única conectorização)
Cabeamento óptico suportado	1000BASE - FX	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 275 m)	Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 550 m)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 10 Km)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 10 Km)
		Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 550 m)			
Distância máxima de alcance			500 m	10 km	10 km
Taxa máxima de transmissão de dados			1,25 Gbps	1,25 Gbps	1,25 Gbps
Capacidade máxima de transmissão de pacotes			1.488.000 pps (1000BASE-FX)	1.488.000 pps (1000BASE-FX)	1.488.000 pps (1000BASE-FX)
Especificação do laser			VCSEL	FP	A - DFB B - FP
Comprimento de onda	Transmissão (TX)	850 nm	850 nm	1310 nm	A – 1550 nm / B – 1310 nm
	Recepção (RX)	850 nm	850 nm	1310 nm	A – 1310 nm / B – 1550 nm
Sinal óptico	Potência do sinal	-3 dBm a -9,5 dBm	-3 dBm a -9,5 dBm	-3 dBm a -9,5 dBm	-3 dBm a -9,5 dBm
	Sensibilidade de recepção máxima	-3 dBm	-3 dBm	-8 dBm	-8 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima	-17 dBm	-17 dBm	-21 dBm	-21 dBm
Características de ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 70 °C	0 °C a 70 °C	0 °C a 70 °C	0 °C a 70 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C	-40 °C a 85 °C	-40 °C a 85 °C	-40 °C a 85 °C
	Umidade de operação	10% a 90%	10% a 90%	10% a 90%	10% a 90%
	Umidade de armazenamento	5% a 90%	5% a 90%	5% a 90%	5% a 90%
Fonte de alimentação			Provida pelo switch: +3,3 V	Provida pelo switch: +3,3 V	Provida pelo switch: +3,3 V
Consumo de energia máximo			1,2 W	1,2 W	1,2 W
Dimensões (L x A x P)			14 x 12 x 56 mm	14 x 12 x 56 mm	14 x 12 x 56 mm
Peso			0,017 kg	0,017 kg	0,017 kg
Conformidades			FCC, CE	FCC, CE	FCC, CE

## Soluções integradas

