



- » Permitem a criação de um enlace em distâncias de até 20 km
  - » Realizam a conversão de sinal óptico em sinal elétrico e vice-versa
  - » Guia de instalação em português
  - » Suporte técnico em todo o Brasil, com 2 anos de garantia
  - » 1 conector SC de fibra óptica Monomodo ou Multimodo
  - » 1 conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) ou Fast Ethernet (10/100 Mbps) com detecção automática do padrão de cabo
  - » Função LFP (Link Fault Pass-through) para evitar falhas no link e aumentar a vida útil do equipamento.\*
  - » Half duplex Flow Control com chaveamento manual (DIP switch) para configuração nos conversores Fast Ethernet
  - » Fonte de energia externa bivolt automática
  - » LEDs indicadores
  - » Acoplamento de até 14 conversores de mídia ocupando 2U's em rack 19" com o chassi com fonte redundante KX 1400 R
- \* Apenas nos modelos Fast

### Conversores de mídia Fast

Multimodo 2km/Monomodo 20km/20km WDM

### Conversores de mídia Gigabit

Multimodo 0,5 km/Monomodo 20km/20km WDM



2  
anos  
GARANTIA



O terminal Os conversores de mídia Intelbras são produtos que realizam a mediação na conexão entre um segmento de rede com cabeamento metálico (UTP) e um segmento de fibra óptica, através de uma porta para conector padrão RJ45 (Cabeamento metálico) e outra para conector padrão SC (cabeamento de fibra óptica) presentes nos equipamentos. Desenvolvido para uso em redes amplas, com alta velocidade e largura de banda, possibilitando a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km de distância com taxa de transmissão de até 1 Gbps.

### Detalhamento do produto



L	A	P
71 mm	26 mm	94,5 mm



**Especificações técnicas Conversores de mídia FAST**

		<b>KFM112</b>	<b>KFS1120</b>	<b>KFSD1120A/B</b>
Chipset		IC - IP112	IC - IP112	IC - IP112
Padrões		IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3u (100BASE-FX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3u (100BASE-FX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3u (100BASE-FX) IEEE802.3x (Flow Control)
Protocolos		CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP
Método de transmissão		Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração	Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração	Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração
WDM		NÃO	NÃO	SIM
LEDS indicadores		SIM	SIM	SIM
DIP switch (chaveamento)		SIM	SIM	SIM
Conectores		1 conector SC UPC fêmea (dupla conectorização)	1 conector SC UPC fêmea (dupla conectorização)	1 conector SC UPC fêmea (única conectorização)
		1 conector RJ45 fêmea	1 conector RJ45 fêmea	1 conector RJ45 fêmea
Cabeamento suportado	10 BASE-T	UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)
	100 BASE-TX	UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)
	100 BASE-FX	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 2 km) / Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 2 km)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km)
Distância máxima de alcance		2 Km	20 Km	20 Km
Taxa máxima de transmissão de dados		100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
Buffer de memória		128 kbits	128 kbits	128 kbits
MTU		1600 bytes	1600 bytes	1600 bytes
MTBF		100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
Capacidade máxima de transmissão de pacotes	10 BASE-T	14.800 pps	14.800 pps	14.800 pps
	100BASE-TX	148.000 pps	148.000 pps	148.000 pps
	100BASE-FX	148.000 pps	148.000 pps	148.000 pps
Comprimento de onda	Transmissão (TX)	1310 nm	1310 nm	A -1550 nm / B- 1310 nm
	Recepção (RX)	1310 nm	1310 nm	A - 1310 nm / B- 1550 nm
Sinal óptico	Potência do sinal	-3 dBm a -10 dBm	-3 dBm a -10 dBm	-3 dBm a -10dBm
	Sensibilidade de recepção máxima	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima	-34 dBm	-34 dBm	-34 dBm
Requisitos ambientais	Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C	-10 °C a 55 °C	-10 °C a 55 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	5% a 90%	5% a 90%	0% a 90%
	Umidade de armazenamento	5% a 90%	5% a 90%	0% a 90%
Fonte de alimentação externa	Entrada	100-240 Vac - 50/60 Hz	100-240 Vac - 50/60 Hz	100-240 Vac - 50/60 Hz
	Saída	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A
Tensão de operação		5 a 12 Vdc	5 a 12 Vdc	5 a 12 Vdc
Consumo máximo de energia		2 W	2 W	2 W
Dimensões (L x A x P)		71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm
Peso		0,245 kg	0,245 kg	0,245 kg
Conformidades		FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel
Garantia		2 anos	2 anos	2 anos

**Especificações técnicas Conversores de mídia GIGABIT**

		<b>KGM1105</b>	<b>KGS1120</b>	<b>KGSD1120A/B</b>
Chipset		Realtek - RTL 8363SC	Realtek - RTL 8363SC	Realtek - RTL 8363SC
Padrões		IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3z (1000BASE-SX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3z (1000BASE-LX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3z (1000BASE-LX) IEEE802.3x (Flow Control)
Protocolos		CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP
Método de transmissão		Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração automático.	Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração automático.	Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração automático.
WDM		NÃO	NÃO	SIM
LEDS indicadores		SIM	SIM	SIM
DIP switch (chaveamento)		NÃO	NÃO	NÃO
Conectores		1 conector SC/UPC fêmea (dupla conectorização)	1 conector SC/UPC fêmea (dupla conectorização)	1 conector SC/UPC fêmea
		1 conector RJ45 fêmea	1 conector RJ45 fêmea	1 conector RJ45 fêmea
Cabeamento suportado	10 BASE-T	UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)
	100 BASE-TX	UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)
	1000 BASE-T	UTP categoria do cabo 5e, 6 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5e, 6 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5e, 6 (máximo 100 m)
	1000 BASE- FX	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 220 m) Fibra Multimodo (MMF) 50/125µm (máximo 550 m)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 20 km)
Distância máxima de alcance		500 m	20 Km	20 Km
Taxa máxima de transmissão de dados		1000 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps
Buffer de memória		128 kbits	128 kbits	128 kbits
MTU		1600 bytes	1600 bytes	1600 bytes
Capacidade máxima de transmissão de pacotes	10 BASE-T	14.800 pps	14.800 pps	14.800 pps
	100BASE-TX	148.000 pps	148.000 pps	148.000 pps
	1000BASE-T	1.488.000 pps	1.488.000 pps	1.488.000 pps
	1000BASE-SX/ 1000BASE-LX	1.488.000 pps	1.488.000 pps	1.488.000 pps
Comprimento de onda	Transmissão (TX)	850 nm	1310 nm	A - 1550 nm / B - 1310 nm
	Recepção (RX)	850 nm	1310 nm	A - 1310 nm/ B - 1550 nm
Sinal óptico	Potência do sinal	-3 dBm a -10 dBm	0 dBm a -8 dBm	-3 dBm a -8dBm
	Sensibilidade de recepção máxima	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima	-20 dBm	-23 dBm	-23 dBm
Requisitos ambientais	Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C	-10 °C a 55 °C	-10 °C a 55 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	5% a 90%	5% a 90%	5% a 90%
	Umidade de armazenamento	5% a 90%	5% a 90%	5% a 90%
Fonte de alimentação externa	Entrada	100-240 Vac - 50/60 Hz	100-240 Vac - 50/60 Hz	100-240 Vac - 50/60 Hz
	Saída	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A
Tensão de operação		5 a 12 Vdc	5 a 12 Vdc	5 a 12 Vdc
Consumo máximo de energia		5 W	5 W	5 W
Dimensões (L x A x P)		71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm
Peso		0,245 kg	0,245 kg	0,245 kg
Conformidades		FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel
Garantia		2 anos	2 anos	2 anos

## Soluções integradas

