



- » 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

### Conversores de mídia Fast

Multimodo 2 km/Monomodo 20 km/20 km WDM

### Conversores de mídia Gigabit

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



FIBRAS ÓPTICAS

2 anos

GARANTIA



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

|   |                                  | KFM 112  | KFS 1120   | KFSD 1120 A / B  |
|---|----------------------------------|--|--|--|
| Chipset                                     |                                  | Realtek - RTL 8363SC   | Realtek - RTL 8363SC   | Realtek - RTL 8363SC   |
| Padrões                                     |                                  | IEEE 802.3 (10BASE-T)<br>IEEE 802.3u (100BASE-TX)<br>IEEE 802.3u (100BASE-FX)<br>IEEE802.3x (Flow Control) | IEEE 802.3 (10BASE-T)<br>IEEE 802.3u (100BASE-TX)<br>IEEE 802.3u (100BASE-FX)<br>IEEE802.3x (Flow Control) | IEEE 802.3 (10BASE-T)<br>IEEE 802.3u (100BASE-TX)<br>IEEE 802.3u (100BASE-FX)<br>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)<br>1 conector RJ45 fêmea                                    | 1 conector SC UPC fêmea (dupla conectorização)<br>1 conector RJ45 fêmea                                    | 1 conector SC UPC fêmea (única conectorização)<br>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   |
| 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%   | 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                   |                                  | 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

|   |                                  | KGM 1105   | KGS 1120   | KGSD 1120 A /B   |
|---|----------------------------------|--|--|--|
| Chipset                                     |                                  | Realtek - RTL 8363SC   | Realtek - RTL 8363SC   | Realtek - RTL 8363SC   |
| Padrões                                     |                                  | IEEE 802.3 (10BASE-T)<br>IEEE 802.3u (100BASE-TX)<br>IEEE 802.3ab (1000BASE-T)<br>IEEE 802.3z (1000BASE-SX)<br>IEEE802.3x (Flow Control) | IEEE 802.3 (10BASE-T)<br>IEEE 802.3u (100BASE-TX)<br>IEEE 802.3ab (1000BASE-T)<br>IEEE 802.3z (1000BASE-LX)<br>IEEE802.3x (Flow Control) | IEEE 802.3 (10BASE-T)<br>IEEE 802.3u (100BASE-TX)<br>IEEE 802.3ab (1000BASE-T)<br>IEEE 802.3z (1000BASE-LX)<br>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/PC fêmea (dupla conectorização)<br>1 conector RJ45 fêmea   | 1 conector SC/PC fêmea (dupla conectorização)<br>1 conector RJ45 fêmea   | 1 conector SC/PC fêmea<br>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)<br>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                 |                                  | 2 Km   | 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)                 | 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   | 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

