

MICRO MODEM ÓPTICO

Modelos BFO-0100-001 / BFO-0100/002

DATASHEET

Este documento confidencial foi elaborado pela equipe da BMPTECH, que também detém seus direitos autorais. Todos os direitos assegurados pela legislação de direitos autorais e convenções internacionais aplicáveis são reservados à Empresa. A reprodução, cópia, reimpressão ou qualquer forma de reprodução material deste documento, no todo ou em parte, é estritamente proibida. Além disso, o conteúdo deste documento, incluindo quaisquer métodos ou técnicas nele descritos, não deve ser divulgado a terceiros sem autorização prévia por escrito da Empresa © 2025 BMPTech Engenharia LTDA.

BMPTECH ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 35.401.189/0001-09
Endereço: Estr. do Mato Alto, 3333 LT:04
Guaratiba – Rio de Janeiro - RJ
CEP: 23036-150

Telefone: +55 021 2249-1510
E-mail: comercial@bmptech.com.br
Site: <http://www.bmp.ltd>

MICRO MODEM ÓPTICO

MODELOS BFO-0100-001 / BFO-0100-002

O micro modem óptico da série **BFO-0100** da BMPTECH é uma solução compacta, robusta e de alta confiabilidade para comunicação de dados via fibra óptica em ambientes operacionais severos. A série é composta por duas versões: a **unidade de superfície (BFO-0100-001)**, voltada para instalações em ambiente seco, e a **unidade subaquática (BFO-0100-002)**, encapsulada em um invólucro resistente à pressão, ideal para uso submerso e integração em caixas compensadas. Projetado para aplicações industriais, offshore e sistemas subaquáticos, o dispositivo realiza a conversão entre redes Ethernet Gigabit e links ópticos SFP, oferecendo desempenho de até **1,25 Gbps**. Sua engenharia garante comunicação estável e contínua mesmo sob condições extremas, assegurando a integridade dos dados em aplicações críticas.

As principais aplicações incluem: sistemas de ROV e AUV, câmeras e sensores subaquáticos, redes industriais em plataformas e embarcações, e a integração de redes ópticas em ambientes agressivos.

RECURSOS OPERAÇÃO

- **LEDs de Diagnóstico:**
 - Indicação de atividade Ethernet;
 - Estado de Link Óptico;
 - Diagnóstico de alimentação.
- **Instalação Plug & Play:**
 - Detecção automática de velocidade e configuração;
 - Não requer software adicional ou configuração prévia.

DIFERENCIAIS

- Design nacional com suporte técnico especializado;
- Alta confiabilidade em ambientes extremos;
- Compatível com uma ampla variedade de módulos SFP comerciais;
- Produzido com foco em durabilidade, desempenho e facilidade de instalação.

MICRO MODEM ÓPTICO

MODELOS BFO-0100-001 / BFO-0100-002

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elétrica	Voltagem	(6 a 24)VDC
	Consumo de energia	<3W
	Interface de comunicação	1x Porta Ethernet RJ45 - 10/100/1000 Mbps; 1x Slot SFP - compatível com módulos MM e SM de 1,25 Gbps (Hot-Swappable)
Mecânica	Dimensões	60mm (Comprimento) x 30mm (Largura) x 21mm (Altura)