



MINI GBIC

CATALOGO

INDÍCE

INDÍCE.....	1
INTRODUÇÃO.....	2
DADOS TÉCNICOS E ESPECIFICAÇÃO DE PEDIDO TRANSCEIVER SFP.....	3
TIPOS DE CONEXÕES TRANSCEIVER SFP.....	4
COMO CONECTAR E DESCONECTAR MINI GBIC.....	5
ESPECIFICAÇÃO PARA PEDIDO.....	6
RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES.....	7
TERMO DE GARANTIA.....	7

INTRODUÇÃO

Os Transceivers SFP (Small Form-factor Pluggable) foram desenvolvidos para atender às crescentes exigências de performance em redes ópticas de alta velocidade, possibilitando comunicação eficiente e segura em distâncias que podem alcançar até 150 quilômetros. Com capacidade de operação em condições extremas de temperatura, variando de -40°C a +85°C, esses módulos se destacam pela confiabilidade e robustez em aplicações críticas.

Com modelos nas versões bidirecional (BIDI) e duplex, ambos projetados para garantir compatibilidade com uma ampla gama de dispositivos e padrões utilizados no setor de redes e telecomunicações. Estão disponíveis em diferentes comprimentos de onda (1310 nm e 1550 nm), permitindo flexibilidade no planejamento e na expansão de topologias de rede. A variedade de interfaces ópticas, com conectores do tipo LC, SC ou RJ-45, e a opção por transmissões em modo simples ou duplo, tornam esses módulos versáteis e adaptáveis a diferentes arquiteturas de infraestrutura óptica.

Com foco em estabilidade, eficiência energética e desempenho contínuo, esta seleção foi projetada para integrar sistemas que exigem alta confiabilidade na transmissão de dados, minimizando perdas e garantindo integridade do sinal em qualquer cenário de aplicação. A qualidade construtiva e o suporte a protocolos padronizados reforçam a adequação desses transceivers às mais diversas necessidades de conectividade, tanto em novas implantações quanto em atualizações de redes já existentes.

Aplicações;

- Subestações de energia, onde a comunicação entre relés e sistemas de automação requer equipamentos confiáveis, mesmo sob condições extremas.
- Data centers, que demandam alta velocidade e estabilidade na transmissão de grandes volumes de dados.
- Shopping centers, com redes de monitoramento, automação predial e segurança funcionando por longas distâncias dentro do complexo.
- Indústrias automotivas e químicas, que integram redes de controle distribuído (DCS/PLC) em áreas amplas e com interferência eletromagnética.
- Hospitais, onde a estabilidade de comunicação é essencial para sistemas de TI, segurança e automação predial.
- Campos universitários, interligando diversos prédios com uma infraestrutura centralizada de dados.

DADOS TÉCNICOS E ESPECIFICAÇÃO DE PEDIDO TRANSCEIVER SFP
TRANSCEIVER SFP – BIDI – 155M – TEMP. TRABALHO -40 ~85°C


DISTANCIA	TIPO DE FIBRA	POTENCIA DO SINAL	SENSIBILIDADE	INTERFACE	CONECTOR	COMPRIMENTO DA ONDA	PART NUMBER ELECTRON	COD. ELECTRON
10Km	Monomodo	-15~-7 dBm	-34 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L10TD	PA1171A
						1550 nm	ELT-PB5303-L10TD	PA1171B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S10TD	PA1170A
						1550 nm	ELT-PB5303-S10TD	PA1170B
20Km	Monomodo	-15~-7 dBm	-34 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L20TD	PA1172A
						1550 nm	ELT-PB5303-L20TD	PA1172B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S20TD	PA1173A
						1550 nm	ELT-PB5303-S20TD	PA1173B
40Km	Monomodo	-9~-3 dBm	-34 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L40TD	PA1174A
						1550 nm	ELT-PB5303-L40TD	PA1174B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S40TD	PA1175A
						1550 nm	ELT-PB5303-S40TD	PA1175B
60Km	Monomodo	-3~0 dBm	-34 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L60TD	PA1176A
						1550 nm	ELT-PB5303-L60TD	PA1176B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S60TD	PA1177A
						1550 nm	ELT-PB5303-S60TD	PA1177B
80Km	Monomodo	-6~-3 dBm	-34 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L80TD	PA1178A
						1550 nm	ELT-PB5303-L80TD	PA1178B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S80TD	PA1179A
						1550 nm	ELT-PB5303-S80TD	PA1179B
100Km	Monomodo	-3~0 dBm	-34 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L100TD	PA1180A
						1550 nm	ELT-PB5303-L100TD	PA1180B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S100TD	PA1181A
						1550 nm	ELT-PB5303-S100TD	PA1181B
120Km	Monomodo	0~2 dBm	-36 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L120TD	PA1182A
						1550 nm	ELT-PB5303-L120TD	PA1182B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S120TD	PA1183A
						1550 nm	ELT-PB5303-S120TD	PA1183B
150Km	Monomodo	-2~5dBm	-36 dBm	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L150TD	PA1184A
						1550 nm	ELT-PB5303-L150TD	PA1184B
					SC	1310 nm	ELT-PB3503-S150TD	PA1185A
						1550 nm	ELT-PB5303-S150TD	PA1185B

Tabela 1 – Dados técnicos Transceiver – BIDI – 155MM

TRANSCEIVER SFP – 155M – TEMP TRABALHO -40 ~85°C


DISTANCIA	TIPO DE FIBRA	POTENCIA DO SINAL	SENSIBILIDADE	INTERFACE	CONECTOR	COMPRIMENTO DA ONDA	PART NUMBER. ELECTRON	CÓD. ELECTRON
2Km	Monomodo	-15~-7 dBm	-34 dBm	Duplo	LC	1310 nm	ELT-P1303-02TD	PA1186
20Km	Monomodo	-9~-7 dBm	-34 dBm	Duplo	LC	1310 nm	ELT-P1303-20TD	PA1187
40Km	Monomodo	-9~-3 dBm	-34 dBm	Duplo	LC	1550 nm	ELT-P5503-40TD	PA1188
60Km	Monomodo	-3~-0 dBm	-34 dBm	Duplo	LC	1550 nm	ELT-P5503-60TD	PA1189
80Km	Monomodo	0~-2 dBm	-34 dBm	Duplo	LC	1550 nm	ELT-P5503-80TD	PA1190
100Km	Monomodo	-3~0 dBm	-34 dBm	Duplo	LC	1550 nm	ELT-P5503-100TD	PA1191
120Km	Monomodo	-2~1 dBm	-36 dBm	Duplo	LC	1550 nm	ELT-P5503-120TD	PA1192
150Km	Monomodo	1~5 dBm	-36 dBm	Duplo	LC	1550 nm	ELT-P5503-150TD	PA1193

Tabela 2 – Dados técnicos Transceiver SFP – 155MM

TRANSCEIVER SFP – 10/100/1000Mbps – Cobre – RJ45 – TEMP. TRABALHO -40 ~85°C


DISTANCIA	CONECTOR	PART NUMBER ELECTRON	CÓDIGO ELECTRON
100 Metros	RJ45	ELT-PTT2-RS1	PA1169

Tabela 3 – Dados técnicos Transceiver SFP - 10/100/1000Mbps

TIPOS DE CONEXÕES TRANSCEIVER SFP

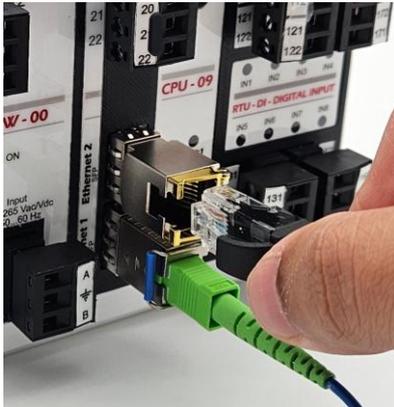


Figura 1 – 1 Fibra Óptica Bidirecional + RJ45
PA1169 + PA1170B



Figura 2 – 2 RJ45
2 PA1169



Figura 3 – 2 Fibra Óptica dupla
2 PA1187

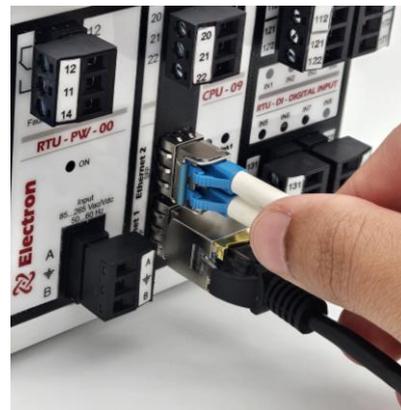


Figura 4 – 1 Fibra Óptica dupla + RJ-45
PA1187 + PA1169



Figura 5 – 1 Fibra Óptica dupla + 1 Fibra Óptica Bidirecional
PA1187 + PA1170B

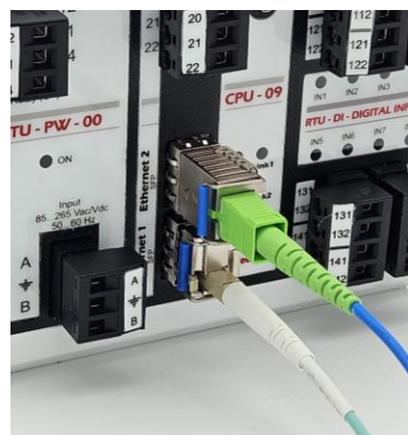


Figura 6 – 1 Fibra Bidirecional conexão SC + 1 Fibra Bidirecional conexão LC - PA1170B + PA1171B

COMO CONECTAR E DESCONECTAR MINI GBIC

Conectando GBIC:

PASSO 1



PASSO 2



Figura 7 – Conectando GBIC

Desconectando GBIC:

PASSO 1



PASSO 2



Figura 8 – Desconectando GBIC

ESPECIFICAÇÃO PARA PEDIDO

Código Electron	Distancia	Interface	Conector	Comprimento Onda	Part Number
PA1171A	10 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L10TD
PA1171B	10 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L10TD
PA1170A	10 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S10TD
PA1170B	10 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S10TD
PA1172A	20 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L20TD
PA1172B	20 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L20TD
PA1173A	20 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S20TD
PA1173B	20 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S20TD
PA1174A	40 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L40TD
PA1174B	40 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L40TD
PA1175A	40 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S40TD
PA1175B	40 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S40TD
PA1176A	60 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L60TD
PA1176B	60 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L60TD
PA1177A	60 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S60TD
PA1177B	60 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S60TD
PA1178A	80 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L80TD
PA1178B	80 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L80TD
PA1179A	80 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S80TD
PA1179B	80 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S80TD
PA1180A	100 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L100TD
PA1180B	100 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L100TD
PA1181A	100 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S100TD
PA1181B	100 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S100TD
PA1182A	120 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L120TD
PA1182B	120 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L120TD
PA1183A	120 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S120TD
PA1183B	120 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S120TD
PA1184A	150 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-L150TD
PA1184B	150 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-L150TD
PA1185A	150 Km	Simples Bidirecional	LC	1310 nm	ELT-PB3503-S150TD
PA1185B	150 Km	Simples Bidirecional	SC	1550 nm	ELT-PB5303-S150TD
PA1186	2 Km	Monomodo	LC	1310 nm	ELT-P1303-02TD
PA1187	20 Km	Monomodo	LC	1310 nm	ELT-P1303-20TD
PA1188	40 Km	Monomodo	LC	1550 nm	ELT-P5503-40TD
PA1189	60 Km	Monomodo	LC	1550 nm	ELT-P5503-60TD
PA1190	80 Km	Monomodo	LC	1550 nm	ELT-P5503-80TD
PA1191	100 Km	Monomodo	LC	1550 nm	ELT-P5503-100TD
PA1192	120 Km	Monomodo	LC	1550 nm	ELT-P5503-120TD
PA1193	150 Km	Monomodo	LC	1550 nm	ELT-P5503-150TD
PA1169	100 M	---	RJ-45	---	ELT-PTT2-RS1

Tabela 4 – Especificação para pedido

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Antes de colocar em operação o equipamento verifique as seguintes recomendações:

1. Se foi bem alocado o GBIC na RTU.
2. Guardar em local com controle de umidade.
3. Certificar-se se está fazendo a conexão da maneira correta conforme passo a passo.

TERMO DE GARANTIA

Os GBIC's têm prazo de garantia de dois anos contados a partir da data de venda consignada na nota fiscal, com cobertura para eventuais defeitos de fabricação que o torne impróprio ou inadequado às aplicações que se destina.

Exclusão da Garantia

A garantia não cobre despesas de transporte para assistência técnica, frete e seguro para remessa de produto com indício de defeito ou mau funcionamento.

Não estão cobertos também os seguintes eventos: Desgaste natural de peças pelo uso contínuo e frequente, danos na parte externa causado por quedas ou acondicionamento inadequado; tentativa de conserto/violação de lacre com danos provocados por pessoas não autorizadas pela Electron do Brasil e em desacordo com as instruções que fazem parte do descritivo técnico.

Perda de Garantia

Produto perderá a garantia automaticamente quando:

- Se as instruções de utilização e montagem contidas neste manual e os procedimentos de instalação da norma NBR 5410 não forem observadas;
- Submetido a condições fora dos limites especificados nos respectivos técnicos;
- Violado ou consertado por pessoa que não seja da equipe técnica da Electron do Brasil;
- O dano for causado de água ou qualquer outro líquido;
- Ocorrer infiltração de água ou qualquer outro líquido;
- Ocorrer sobrecarga que cause a degradação dos componentes e partes do produto;

Utilização da Garantia

Para usufruir desta garantia o cliente deverá enviar o produto à Electron do Brasil juntamente com cópia da nota fiscal de compra devidamente acondicionado para que não ocorram danos no transporte. Para um pronto atendimento é recomendado remeter o maior volume de informações possível referentes ao defeito detectado. Isso será analisado e submetido a testes completos de funcionamento. Os custos para envio e recebimento do equipamento são por conta do cliente.

A análise do produto e sua eventual manutenção somente será realizada pela equipe técnica da Electron do Brasil em sua sede.