



Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica

Divisão de Subtransmissão / Departamento de Automação e Telecomunicação

Especificação Técnica ETD 00.045 Conversores de Fibra Óptica

Versão: 03/12/2009

- CÓD. MAT. **039020580** Conversor de fibra multimodo 10/100Base-TX para 100Base-FX –
- CÓD. MAT. **039020582** Conversor de fibra monomodo 15km 10/100Base-TX para 100Base-FX –
- CÓD. MAT. **039020585** Conversor de fibra monomodo 20km 1000Base-T para 1000Base-LX –

1 Escopo do Fornecimento

Deverão ser fornecidos os materiais utilização em subestações conforme à esta especificação técnica.

Os materiais, e os acessórios que os acompanham, devem estar de acordo com as especificações descritas no item “Características Técnicas” ou apresentar características técnicas superiores.

2 Características Técnicas

Os materiais ofertados deverão atender as características abaixo relacionadas.

2.1 Conversor de fibra multimodo 10/100Base-TX para 100Base-FX

- Conversor de mídia entre 10/100Base-TX UTP/STP para 100Base-FX e vice-versa.
- A porta 10/100Base-TX deve ter características como auto-sense para conexões de 10 e 100Mbps, e auto negociação para modo de operação half-/full-duplex.
- O conversor deve atender aos padrões IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u 100Base-TX / 100Base-FX.
- A porta 10/100Base-TX deve ser com conector RJ-45 com alcance de até 100m.
- A porta óptica 100Mbps deve ser para conectores ST com alcance de até 2km.
- Deve apresentar LED com indicação de alimentação, atividade/enlace e full-duplex.

2.2 Conversor de fibra monomodo 15km 10/100Base-TX para 100Base-FX

- Conversor de mídia entre 10/100Base-TX UTP/STP para 100Base-FX e vice-versa.
- A porta 10/100Base-TX deve ter características como auto-sense para conexões de 10 e 100Mbps, e auto negociação para modo de operação half-/full-duplex.
- O conversor deve atender aos padrões IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u 100Base-TX / 100Base-FX.
- A porta 10/100Base-TX deve ser com conector RJ-45 com alcance de até 100m.
- A porta óptica 100Mbps deve ser para conectores SC com alcance de até 15km.
- Deve apresentar LED com indicação de alimentação, atividade/enlace e full-duplex.

2.3 Conversor de fibra monomodo 20km 1000Base-T para 1000Base-LX

- Conversor de mídia entre 1000Base-TX UTP/STP para 100Base-LX e vice-versa.
- A porta 1000Base-TX deve ter características como auto-sense para conexões de 10 e 100Mbps, e auto negociação para modo de operação half-/full-duplex.
- O conversor deve atender aos padrões IEEE 1000Base-T e IEEE 1000Base-LX.
- A porta 10/100Base-TX deve ser com conector RJ-45 com alcance de até 100m.
- A porta óptica deve ser para conectores SC com alcance de até 20km.
- Deve apresentar LED com indicação de alimentação, atividade/enlace e full-duplex.