



TRANSPONDER - CMTR10

Função	<p>O CMTR10 é um transponder modular que realiza a conversão de um comprimento de onda de um transmissor óptico para um comprimento de onda compatível com a norma G.694.1 (DWDM) do ITU-T. Possui uma disposição mecânica propícia para a instalação em chassis da Linha Conversores de Meios, comportando até 15 unidades por bastidor e gerenciamento via placa CMGR (placa de Gerência dos Conversores de Meios). Sua principal aplicação é servir como interface entre uma porta de acesso com a rede óptica DWDM.</p> <p>O transponder CMTR10 é um módulo bidirecional com um canal colorido possuindo uma faixa de operação entre 9,95 Gbps a 11,1 Gbps. Como interfaces ópticas são utilizados transceivers ópticos modulares no padrão XFP que agrega uma grande flexibilidade na configuração dos transponders, reduzindo custos e agilizando alterações nas necessidades dos clientes.</p>
Ambiente de Operação	Interno
Interface Óptica	Módulo XFP
Conectores Ópticos	LC
Taxa de Dados	9.95 Gbps a 11.1 Gbps
Faixa espectral	É determinado pelo módulo óptico.
Potência de Transmissão	É determinado pelo módulo óptico.
Sensibilidade de recepção (dBm)	É determinado pelo módulo óptico.
Alimentação	Fonte interna full range 46-60 VDC / 90-250 VAC, 12W
Consumo (W)	12 W
Profundidade (mm)	190 mm
Altura (mm)	25 mm
Largura (mm)	143 mm
Temperatura de Operação (°C)	0 °C a + 50 °C.

Características Gerais • Mecânica modular, compatível com a Família de Conversores de Meios (CH16) com inserção e

- remoção hot swap sem afetar tráfego já existente;
- Remotamente gerenciado e configurado;
 - Função ALS – Automatic Laser Shutdown;
 - Compatível com a tecnologia DWDM;
 - Possui 3 portas bidirecionais com um canal colorido por módulo;
 - Permite ser utilizado como simples regenerador O-E-O dual;
 - Funcionalidade de regeneração em modo 2R (Re-amplification e Re-shaping) ou 3R (Re-amplification, Re-shaping e Re-timing);
 - Módulo transparente aos principais protocolos usados em telecom e datacom, como SDH (até STM-16 ou STM-64 – I64.1, S64.1, L64.1, L64.2), ESCON, FICON, Fiber Channel, 10Gbps Fiber Channel Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet (10 GbE);
 - Modo loopback e broadcasting;
 - Usando um bastidor CH16 da Família CM, permite até 15 canais ópticos de 10 Gbps, totalizando 150 Gbps;
 - Configuração de funções básicas via DIP switch;
 - Permite cobertura de até 80 km, sem necessidade de uso de amplificadores ópticos;
 - Deve ser utilizado em chassis com ventilação forçada;
 - Inserção e remoção hot swap de módulos;
 - Monitoração contínua da potência recebida e emitida em todos os módulos;
 - Suporta monitoração de todas as funções dos módulos com opção Digital Diagnostic Monitoring presente.

Gerenciamento	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibiliza interface gráfica com a informação de todos os elementos gerenciados, via WEB Browser; • Agente SNMP com suporte aos protocolos SNMP V1,V2 e V3; • Gerência AAA (Account, Authorization, Authentication); • Autenticação via RADIUS; • SYSLOG; • Segurança via ACL (Access Control List); • Acesso via interface Web (GUI) às placas gerenciadas; • Configuração, Alarmes e execução de testes das placas gerenciadas; • Upgrade e downgrade de software remoto e local; • Backup automático via CMGR, de configuração das placas gerenciadas; • Inventário da rede gerenciada.
Normas	ITU-T G.694.1
Tecnologia	DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing)

Codificação