



FICHA DE DADOS 06 2021

EKINOPS PM 400FRS04-SF

Muxponder FlexRate[™] conectável

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Evolução da taxa de linha selecionável de 100Gbps para 400Gbps no hardware
- · Ótimo desempenho para qualquer capacidade ou exigência de alcance
- · Um módulo para todas as aplicações
- Adição fácil de capacidade usando a ótica do cliente QSFP28 conectável
- Gestão simples do inventário e redução das necessidades de poupança
- Operação de fibra simples

APLICAÇÕES

- Transporte de Longo Curso e ULC
- Transporte Metro/Regional
- · Interligação como Data Center
- Transportes Submarino
- · Comprimento de onda externo
- Redes de fibra única

VISÃO GLOBAL

No ambiente de rede atual, os fornecedores de serviços e outros operadores de rede exigem a capacidade de fornecer várias aplicações e serviços. Com uma base de clientes bastante diferenciada que exige um vasto conjunto de serviços com desempenho garantido, necessitam de uma rede de alta capacidade que consiga fornecer qualquer serviço a qualquer ponto da rede. Significa possuir flexibilidade na camada de transporte equivalente à camada de serviços. A EKINOPS PM 400FRS04-SF proporciona um nível sem precedentes de configurabilidade e capacidade de gestão que permite que os prestadores de serviços sintonizem a sua rede de transporte ótico para corresponder às suas necessidades de nível de serviço. Capaz de operar em vários modos diferentes, suporta qualquer tipo de aplicação de transporte desde o acesso ao metro até ultra longo curso, incluindo a interconectividade do centro de dados e até o transporte submarino.

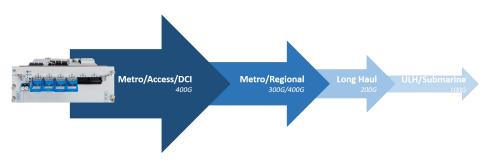


Imagem 1: PM 400FRS04 - SF capacidade multitaxa, multiacesso

O PM 400FRS04-SF tem múltiplos parâmetros ajustáveis, incluindo o esquema de modulação, a Correção Antecipada de Erros (FEC) e a taxa de baud e overhead, bem como comprimentos de onda sintonizáveis que permitem aos prestadores de serviços otimizar o alcance e a capacidade da sua rede de transporte.

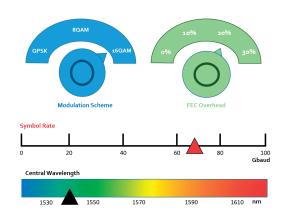


Imagem 2: PM 400FRS04 - Parâmetros ajustáveis SF







EKINOPS PM 400FRS04-SF

Muxponder FlexRate™ conectável

O PM 400FRS04-SF consegue operar com uma fibra única, suportando a transmissão e a receção de diferentes canais no mesmo módulo num único fio de fibra a toda a velocidade da linha para fornecer conectividade de alta capacidade mesmo em redes normalmente restringidas pela disponibilidade da fibra. Mesmo com a sua funcionalidade avançada, o PM 400FRS04-SF adapta-se perfeitamente às redes Ekinops existentes e até pode ser utilizado como um comprimento de onda externo em sistemas de linhas de terceiros. É totalmente compatível com os chassis Ekinops360 existentes e funciona utilizando o mesmo software.

GESTÃO

O módulo EKINOPS PM 400FRS04-SF pode ser gerido através de SNMP ou das interfaces de gestão de nível de elemento padrão Ekinops, que incluem uma Interface de Linha de Comando (*CLI*) e uma Interface de Utilizador Gráfica Ekinops (*GUI*). A CLI pode ser acedida através de Secure Socket Shell (*SSH*) e Telnet remotamente ou através de uma porta de série local no quadro de Gestão. É oferecida uma gestão e monitorização completas do desempenho, incluindo encerramento do laser e loopback local e remoto, que é útil para manutenção e isolamento de falhas. A Gestão de Diagnósticos Digital (*DDM*) é suportada para interfaces QSFP28.

O controlo e a gestão completa do desempenho são fornecidos por Celestis NMS, o Sistema de Gestão de Redes avançado da Ekinops.

ESPECIFICAÇÕES

· INTERFACES DO CLIENTE

Protocolos 100GbE; OTU4 Interface ótica QSFP28 Número de portas 4

· INTERFACES DA LINHA

Fsi	nec	ifica	ções	atua	aic
ES	pec	IIICa	ÇUES	atuc	115

	100G	200G	200G	300G	400G
Modulação	DP-QPSK	DP-QPSK	16QAM	8QAM	16QAM
Distância máx.	10 000Km	4500Km	1500Km	1000Km	1000Km
OSNR	11 dB	14 dB	16.5 dB	19 dB	22 dB

GESTÃO

MIB Privada SNMP V2c

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Tamanho do módulo 3 ranhuras Compatibilidade do chassis C200HC

C600HC

Temperatura de funcionamento 0° C a +50 $^{\circ}$ C / +32 $^{\circ}$ F a +122 $^{\circ}$ F Temperatura de armazenamento -20 $^{\circ}$ C a +85 $^{\circ}$ C / -4 $^{\circ}$ F a +185 $^{\circ}$ F

Consumo típico de energia 135W (varia em função da modulação e taxa de bauds utilizados; inclui ótica do cliente)
Consumo máximo de energia 165W (varia em função da modulação e taxa de bauds utilizados; inclui ótica do cliente)

INDICADORES

Estado HW Pronto, SW Pronto
Porta de alarme inferior (Cliente e Linha)

NORMAS DE REFERÊNCIA

ITU-T G707 edição de 12/2003; ITU-T G709; IEEE 802.3-2002; IEEE 803.3ae-2002; IEEE 802.3ba; ISO/IEC 18033-3



EKINOPS360



EKINOPS PM 400FRS04-SF

Muxponder FlexRate™ conectável

INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA

MÓDULO CONECTÁVEL (PM)

CHASSIS EKINOPS

DESCRIÇÃO
Muxponder FlexRateTM 100G ULH, 200G LH, 200G MR, 300G MR e 400G MR; 4 portas de cliente (100GbE ou OTU4); 1 porta de linha compatível com configuração de fibra única com DCC e VOA; clientes QSFP28 e interface de linha sintonizável 100G/200G/300G/400G (QSFP28 não incluído, interface de linha sintonizável incluída)
Chassis modular de alta capacidade 7RU
Chassis modular de alta capacidade 2RU
Cartão de Gestão
Software da Interface de Trabalho Ekinops

CONTACTO

