

CMCOP-S - Chave Óptica de Proteção

AsGa



Apresentação

O CMCOP-S é um módulo baseado em dispositivos MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) que visa a proteção de anéis e fibras ópticas. Eventualmente alguns equipamentos são desligados por falta de energia ou por ação do próprio cliente; em redes ponto-a-ponto isto não causa maiores problemas, mas em anel ocorre comutação. Caso ocorra algum problema com outros trechos do anel, alguns pontos podem ficar isolados, causando parada em serviços.

Com o CMCOP-S acoplado ao equipamento, o anel fica protegido. Com a chave óptica de proteção CMCOP-S alimentada o modem recebe e envia sinais para os vizinhos de anel. Sem alimentação a chave conecta diretamente os modems vizinhos ao equipamento desligado ou em falha.

A linha possui 2 modelos:

- CMCOP: possui fonte interna.
- CMCOP-S: não possui fonte interna

1. Características:

- Mecânica modular própria para a instalação em qualquer bastidor de conversor de meios da AsGa de 1, 3 ou 16 posições.
- Proteção de anéis e fibras ópticas.
- Chave do tipo MEMS.
- "Bypass" no anel em caso de desligamento ou falta de energia.
- Aplicações em anéis de MMO16E1NG AsGa e de outros fabricantes.

Parâmetro	Unid.	Modelos		
Comprimento de Onda	nm	1310	1550	1310 e 1550
Perda de Inserção (tip)	dB	1,5	1,5	1,7
Perda de Inserção (max)	dB	1,8	1,8	2
Perda de Retorno	dB	≥ 45		
Crosstalk	dB	≥ 55		
Velocidade de Chaveamento	ms	20		
Temperatura de Armazenagem	°C	-15 + 85		
Temperatura de Operação	°C	0 + 50		
Vida útil		> 1.000.000 acionamentos		

Obs: As perdas nos conectores estão inclusas nos valores descritos acima.

2. Conectores Ópticos:

- SC-APC
- SC-PC

3. Alimentação:

- Fonte interna full range 36-60VDC / 90-250VAC
- Proteção de anéis e fibras ópticas.

4. Consumo Máximo:

- 2W

5. Dimensões:

- Chassi de 1 posição: 19"/2 x 1U
- Chassi de 3 posições: 19" x 1U
- Chassi de 16 posições: 19" x 4U
- Cartão CMCOP-S: 190 x 143 x 25 (P x L x A mm)

CMCOP-S - Chave Óptica de Proteção

6. Aplicação - Proteção de Anel Óptico:

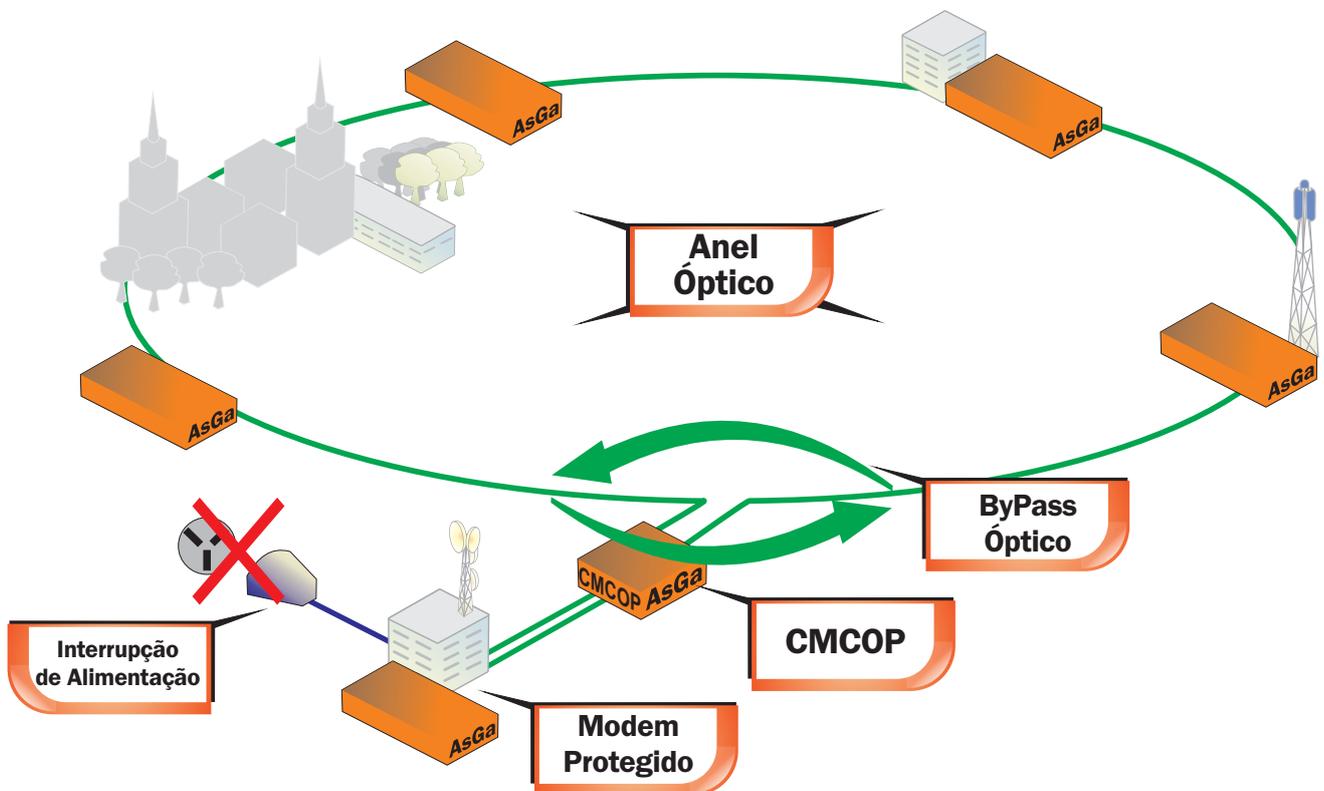
- CMCOP-S sem fonte interna:

- Aplicação especial do CMCOP para atuar com o MMO16E1NG. Um conector Console ligado do MMO 16NG AsGa para o CMCOP-S permite alimentar o cartão de proteção através do MMO 16E1NG. Em uma eventual falha ou queda do MMO 16E1NG presente no anel, o cartão de proteção atuará em bypass para o anel, excluindo o equipamento em falha do anel até que sua fonte volte a atuar. Nesta versão o chaveamento atuará apenas com a ausência de tensão do MMO16E1NG.

- CMCOP-S com fonte interna:

- Mesma aplicação do CMCOP-S do MMO 16E1NG, mas atua com qualquer outro equipamento, pois a alimentação não necessariamente vem do console, mas sim de uma fonte interna padrão CM. Em uma eventual falha ou queda da alimentação do bastidor, o cartão de proteção atuará, excluindo o elemento de rede do anel até que a alimentação do bastidor seja normalizada.

Para funcionamento adequado, as interfaces ópticas dos modems devem ser dimensionadas levando em consideração a perda pela inserção da chave e dos trechos adicionais.



As especificações estão sujeitas a mudanças a qualquer momento, sem aviso prévio.