



3 | NETWORK®

DESCRIPTIVO TÉCNICO

CAIXA DE EMENDA FECHAMENTO TERMOCONTRÁTIL

CE96



A **Caixa de Emenda Óptica com Fechamento Termocontrátil** foi desenvolvida para abrigar emendas diretas ou derivadas de cabos em redes de fibra óptica. É adequada para acomodar e proteger fusões, distribuir e concentrar fibras ópticas. Suas bandejas podem acomodar emendas, splitters e fibras nuas. A caixa vem acompanhada de uma bandeja com capacidade para 24 emendas e um splitter PLC de até 1x8. É possível expandir sua capacidade acomodando até 4 bandejas de 24 emendas cada, totalizando 96 fibras armazenadas. Ela possui 1 entrada oval e 4 entradas circulares na base com configuração unidirecional para entrada de cabos. As entradas de cabos são seladas através de tubos termocontráteis e a junção da base com a cúpula é feita através de um sistema mecânico com braçadeira. A estrutura interna possui 6 pontos para ancoragem dos elementos de tração dos cabos ópticos. A caixa permite também acoplar válvula para pressurização interna e bandeja para acomodação de tubo loose (itens opcionais).

APLICAÇÕES

- Redes ópticas FTTx.

VANTAGENS

- Prático fechamento mecânico entre a cúpula e base através de uma braçadeira;
- Fácil acesso e manuseio das fibras ópticas através do sistema basculante das bandejas de acomodação;
- Permite acoplar válvula para pressurização interna (item opcional);
- Elevada resistência contra deterioração dos elementos plásticos do produto, inclusive à ação de radiação ultravioleta (UV).

AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

- Subterrâneo (inclusive em locais com umidade elevada ou submersos);
- Aéreo (paredes, postes ou cordoalhas).

CARACTERÍSTICAS

- Dimensões: 21 cm x 43 cm (Largura com a trava x Comprimento) [Diâmetro da cúpula: \varnothing 13 cm];
- Material do corpo: Plástico de Engenharia;
- Cor: Preta;
- Peso: 1 kg;
- Portas de entrada/saída: 4 portas circulares e 1 porta oval;
- Dimensões das portas: Oval: 62 mm x 39 mm (L x A), Circulares: \varnothing 22 mm (Diâmetro);
- Bandejas: 1 bandeja para fusão que acomoda até 24 emendas mais um splitter PLC até 1x8 (7,3 x 4,3 cm). Opcional: mais 3 bandejas para fusão e 1 bandeja para tubos loose;
- Temperatura de operação: -40 °C a +80 °C;
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a +80 °C;
- Proteção contra raios UV;
- Grau de Proteção: IP68.

GARANTIA: 12 Meses

QUANTIDADE POR CAIXA/EMBALAGEM: 1 unidade.

LOTE MÍNIMO: 1 unidade.



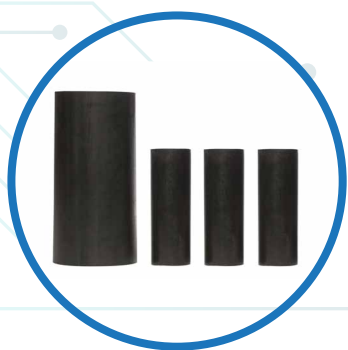
3 | NETWORK®

DESCRITIVO TÉCNICO

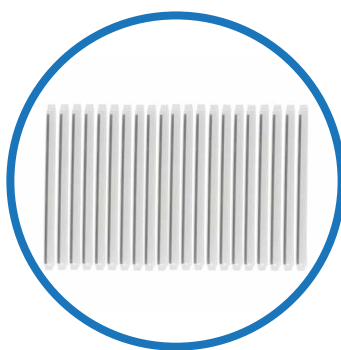
ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- Válvula para pressurização interna;
- Bandeja para acomodação de reserva técnica de tubos loose;
- Bandeja extra para acomodação de até 24 emendas e de um splitter PLC até 1x8.

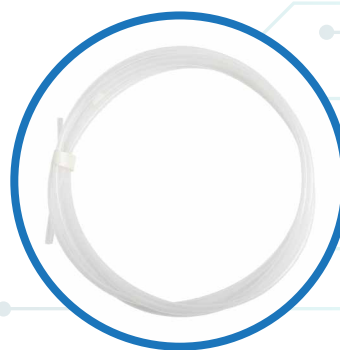
ACESSÓRIOS INCLUSOS



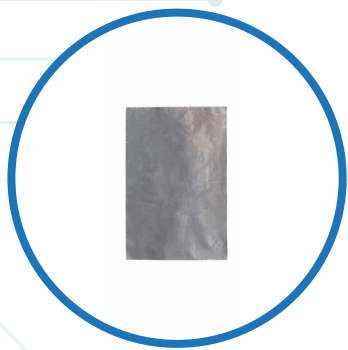
Termocontráteis



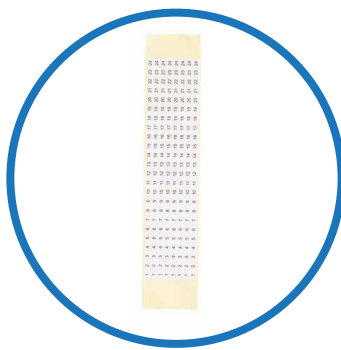
Protetor de emenda



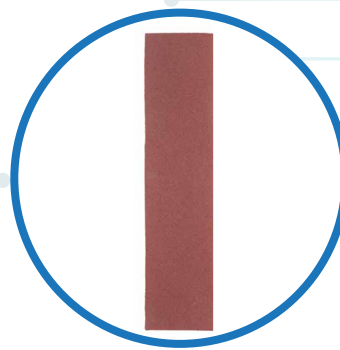
Tubo de transporte



Alumínio
Adesivo



Etiquetas



Lixa



Clipe



Fita Isolante



Fita Velcro



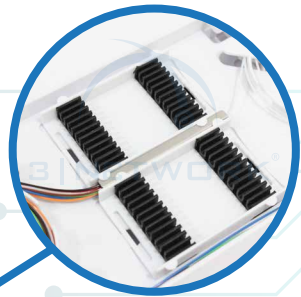
3 | NETWORK®

DESCRITIVO TÉCNICO

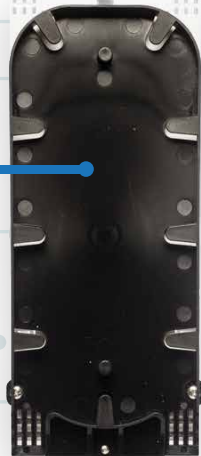
Sistema de acomodação das fusões em borracha evitando atenuações



Capacidade para acomodar um splitter PLC de até 1x8



Bandeja opcional para acomodação de tubo loose



Permite até 4 bandejas com acomodação para 24 fusões cada

Fabricada em plástico de engenharia e aço inox



Acessórios para instalação em poste e cordoalha

Instalação aérea ou subterrânea

Válvula opcional para pressurização

4 portas circulares e 1 porta oval



NORMAS

IEC 61300-3-1: A caixa de emenda é isenta de rebarbas, trincas, empenamentos, quebras, descolorações e corrosões.

IEC 61300-2-26: Nenhuma parte metálica da caixa de emenda apresenta corrosão quando submetida a 360 horas de exposição à névoa salina.

NBR IEC 60529: A caixa de emenda possui grau de proteção IP68 não permitindo a entrada de água quando pressurizada com 40 kPa e submergida em água durante 1 hora.

NBR 14411: A caixa de emenda não apresenta deformações nas suas dimensões quando exposta ao ataque químico de isoctano/tolueno (70/30) durante 168 horas.

NBR 14404: A caixa de emenda não apresenta deformações, fraturas ou alterações estruturais nas suas dimensões quando submetida a um impacto de 80 Nm.

IEC 61300-2-37: Os cabos instalados na caixa de emenda não apresentam sinais de deslocamento longitudinal quando submetidos a 10 ciclos de flexão com ângulo variando de -30° a $+30^\circ$. A caixa de emenda não apresenta sinais de vazamento quando submetida a verificação de hermeticidade após os 10 ciclos de flexão.

IEC 61300-2-5: Os cabos instalados na caixa de emenda não apresentam sinais de deslocamento longitudinal quando submetidos a 10 ciclos de torção com ângulo variando entre -90° e $+90^\circ$. A caixa de emenda não apresenta sinais de vazamento quando submetida a verificação de hermeticidade após os 10 ciclos de torção.

IEC 61300-2-4: Os cabos instalados na caixa de emenda não apresentam sinais de deslocamento longitudinal quando submetidos a uma carga axial aplicada de 440 N para cabos principais e 100 N para cabos derivados durante 2 horas. A caixa de emenda não apresenta sinais de vazamento quando submetida a verificação de hermeticidade após a força aplicada nos cabos.

NBR 14409: A caixa de emenda não apresenta deformação permanente nas suas dimensões e sinais de vazamento na verificação de hermeticidade quando submetida a uma carga de 1500 N durante 15 minutos.

IEC 61300-2-25: A caixa de emenda não apresenta entrada de água no seu interior quando submersa em 3 metros de coluna d'água durante 168 horas.

IEC 61300-2-22: A caixa de emenda não apresenta deformações na sua estrutura e sinais de vazamento na verificação de hermeticidade quando submetida a 28 ciclos térmicos de 6 horas cada com variação de temperatura entre -25°C e $+75^\circ\text{C}$.

NBR 14415: As fibras instaladas no estojo da caixa de emenda não apresentam atenuação maior do que 0,1 dB.

IEC 61300-2-1: A caixa de emenda não apresenta desacomodação dos componentes internos quando submetida a 30 ciclos de vibração com variação de frequência entre 5 Hz e 500 Hz. As fibras instaladas no estojo não apresentam atenuação maior do que 0,1 dB após a conclusão dos ciclos de vibração.

ASTM G 155 - Ciclo 1: O material polimérico da caixa de emenda não apresenta variação superior a 20% nas propriedades de resistência à tração quando submetido a 10 períodos contínuos de 8 dias de intemperismo acelerado.