

CAIXA DE EMENDA ÓPTICA FECHAMENTO TERMOCONTRÁTIL · FC-CE0144

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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 36 emendas, 1 bandeja de tudo loose e pode armazenar até dois splitters 1x8 por bandeja (ou mini PLC até 1x16). É possível expandir sua capacidade acomodando até 6 bandejas de 36 emendas cada. Ela possui 1 entrada oval e 8 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 10 pontos para ancoragem dos elementos de tração dos cabos ópticos. A caixa permite também acoplar válvula para pressurização interna (item opcional).



APLICAÇÕES

Redes ópticas FTTx.

AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

Ambiente externo aéreo.

GARANTIA

12 meses.

VANTAGENS

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

CARACTERÍSTICAS

- Dimensões: 214 mm x 457 mm (Largura com a trava x Comprimento)
[Diâmetro da cúpula: \varnothing 141 mm]
- Material do corpo: Plástico de Engenharia
- Cor: Amarela, azul, laranja, preta, verde e vermelha*
- Peso: 1,4 kg
- Portas de entrada/saída: 8 portas circulares e 1 porta oval
- Dimensões das portas: Oval: 60 mm x 35 mm (L x A), Circulares: \varnothing 20 mm (diâmetro)
- Bandejas: 1 bandeja para fusão que acomoda até 36 emendas e até dois splitters PLC até 1x8 (7 x 4 mm) ou mini splitter PLC até 1x16. Opcional: mais 5 bandejas para fusão
- Temperatura de operação: -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de armazenamento: -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Proteção contra raios UV
- Grau de Proteção: IP68

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO INCLUÍDOS



Termocontrateis
(1 para porta oval
1 para porta circular)



Protetor de emenda (x36)



Prensa cabos (x3)



Alumínio adesivo (x2)



Abraçadeira plástica (x4)



Lixa (x1)



Clipe (x1)



Sachê de álcool isopropílico (x2)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Válvula para pressurização



Bandeja de emenda extra



Suporte com reserva técnica

*Veja condições para caixas customizadas com logo e outras cores.

KIT DE DERIVAÇÃO



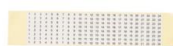
Termocontrátil
(1 para porta circular)



Prensa
cabo (x1)



Alumínio
adesivo (x1)



Etiquetas



Lixa (x1)



Sachê de álcool
isopropílico (x1)



Abraçadeira
plástica (x4)

KIT DE REENTRADA



Termocontrátil
(1 para porta oval)



Alumínio
adesivo (x2)



Abraçadeira
plástica (x4)



Lixa (x2)



Clipe (x1)



Sachê de álcool
isopropílico (x2)

KIT DE REENTRADA



Bandeja de
emenda (x1)



Protetor de
emenda (x36)



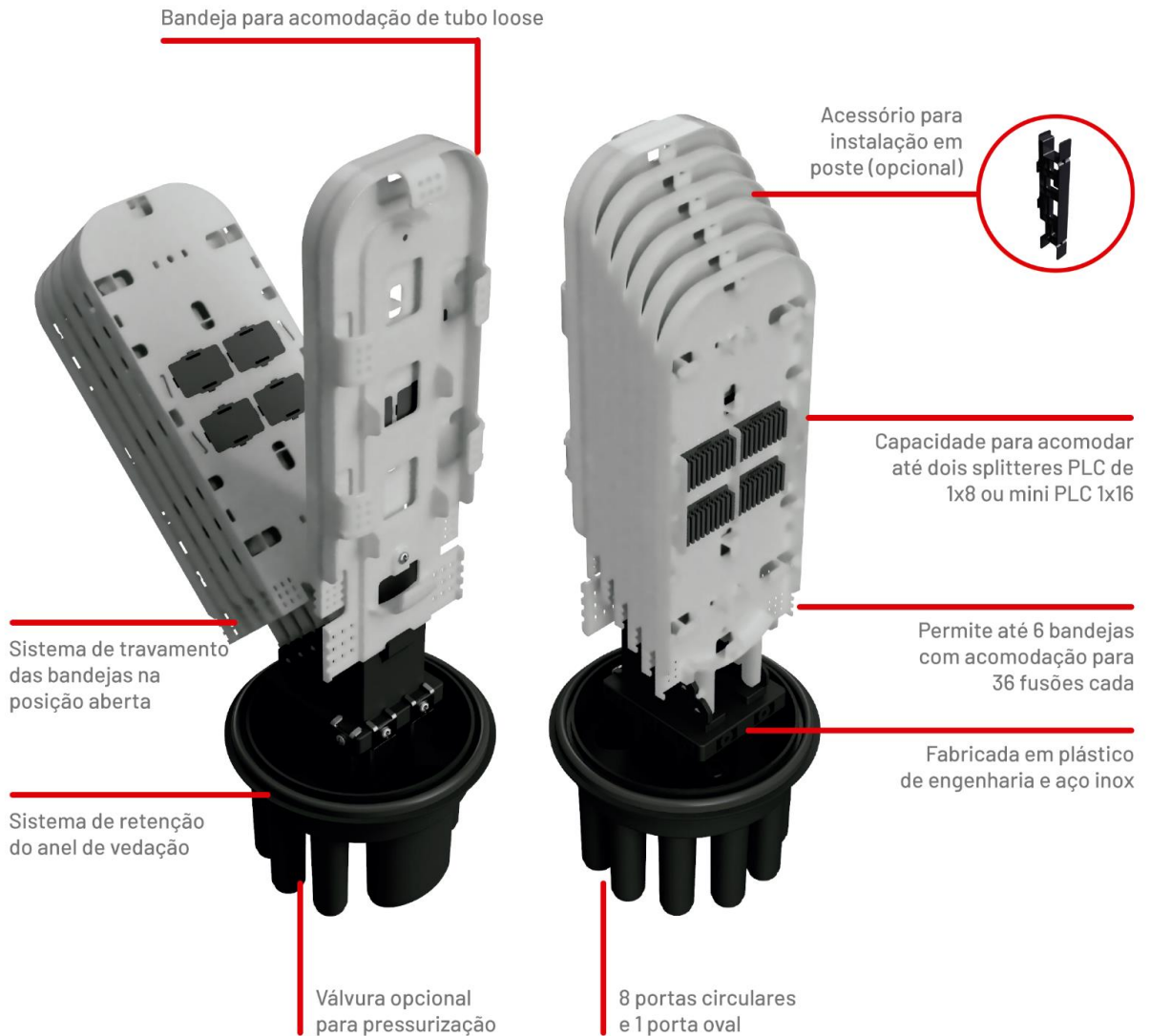
Abraçadeira
plástica (x2)



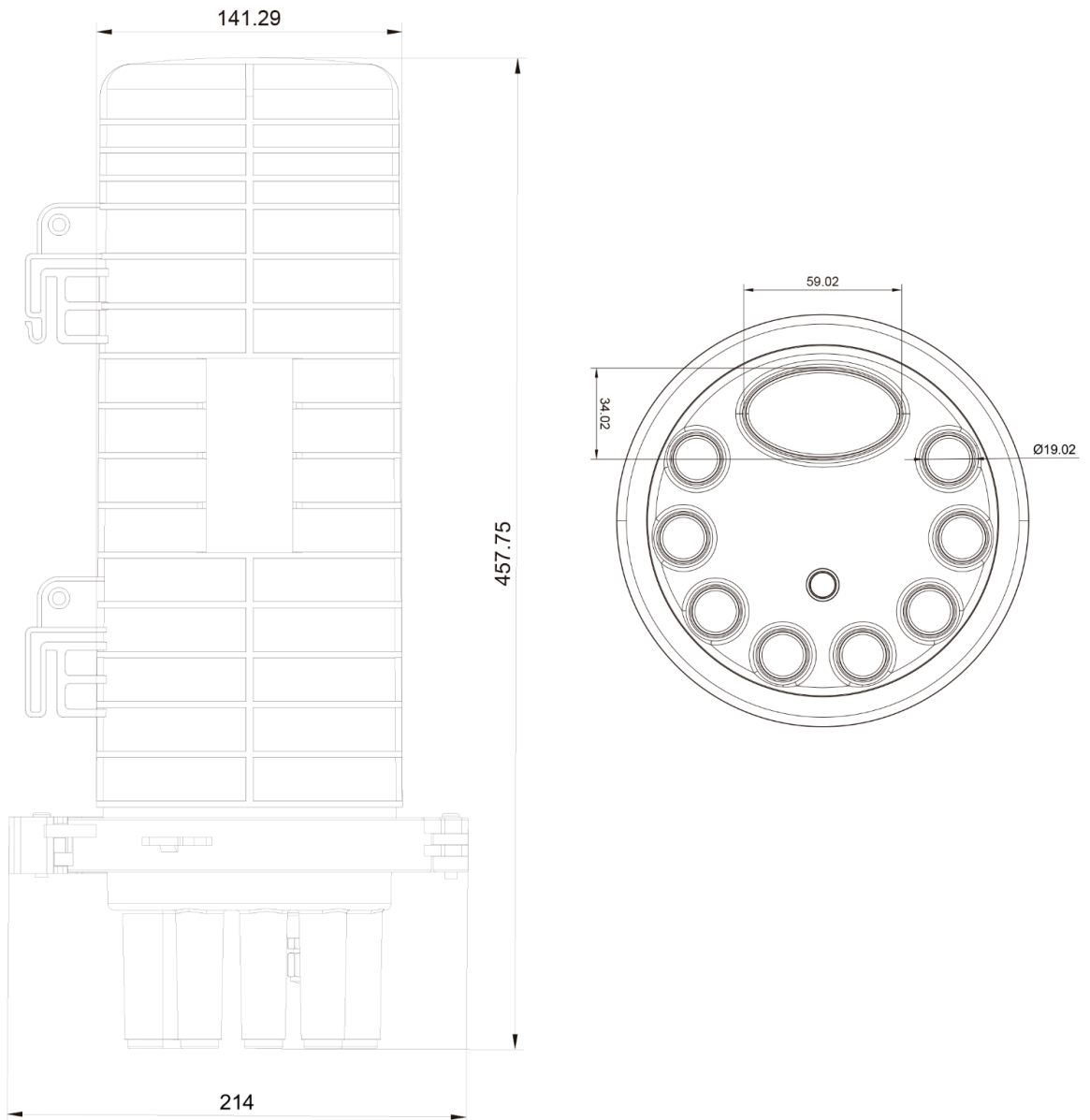
Tubo de
Transporte (50cm)

*Veja condições para caixas customizadas com logo e outras cores.

KIT DE DERIVAÇÃO



DESENHO TÉCNICO



NORMAS

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

TEC 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 -300 a +300. 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 -900 e +900. 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.

TEC 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.

TEC 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 oC e +75 oC.

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.