

## CAIXA DE EMENDA ÓPTICA FECHAMENTO TERMOCONTRÁTIL - MINI CEO 72

### \_ 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 12 emendas e pode armazenar um splitter 1x8 por bandeja (ou mini PLC até 1x16). É possível expandir sua capacidade acomodando até 6 bandejas de 18 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 de radiação ultravioleta (UV)

### CARACTERÍSTICAS

- Dimensões: 214 mm x 305 mm (Largura com a trava x Comprimento) [Diâmetro da cúpula:  $\varnothing$  140 mm]
- Material do corpo: Plástico de Engenharia
- Cor: Amarela, azul, laranja, preta, verde e vermelha
- Peso: 1 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 12 emendas e um splitter PLC até 1x8 (7 x 4 mm) ou mini splitter PLC até 1x16. Opcional: mais 3 bandejas para fusão
- Temperatura de operação:  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de armazenamento:  $-40^{\circ}\text{C}$  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 (x12)



Prensa cabos (x3)



Alumínio adesivo (x3)



Abraçadeira plástica (x4)



Lixa (x1)



Clipe (x1)



Sachê de álcool  
isopropílico (x1)



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 (x1)



Clipe (x1)



Sachê de álcool  
isopropílico (x1)

### \_ KIT DE BANDEJA

---



Bandeja de emenda (x1)



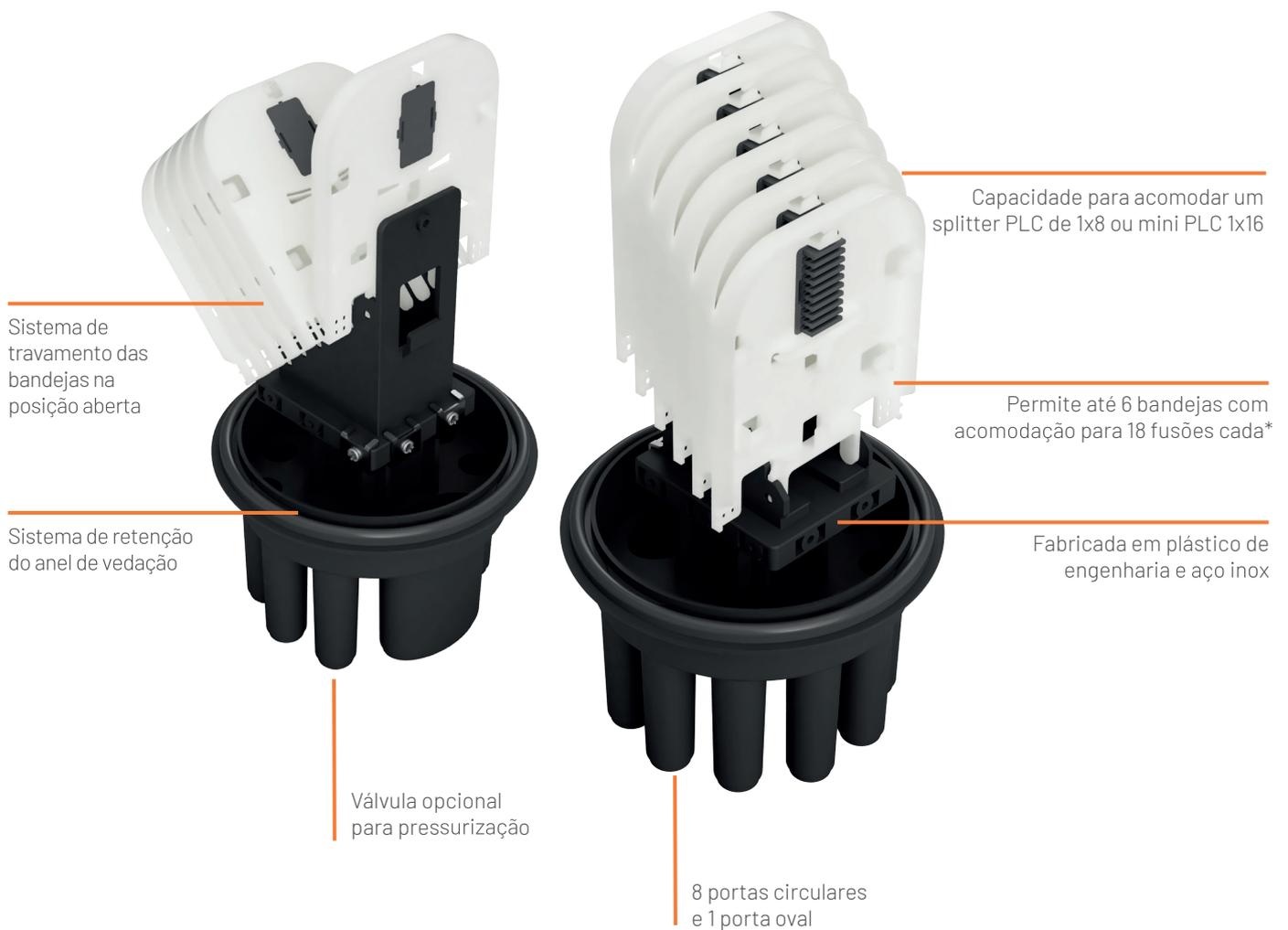
Protetor de emenda (x12)



Abraçadeira plástica (x4)

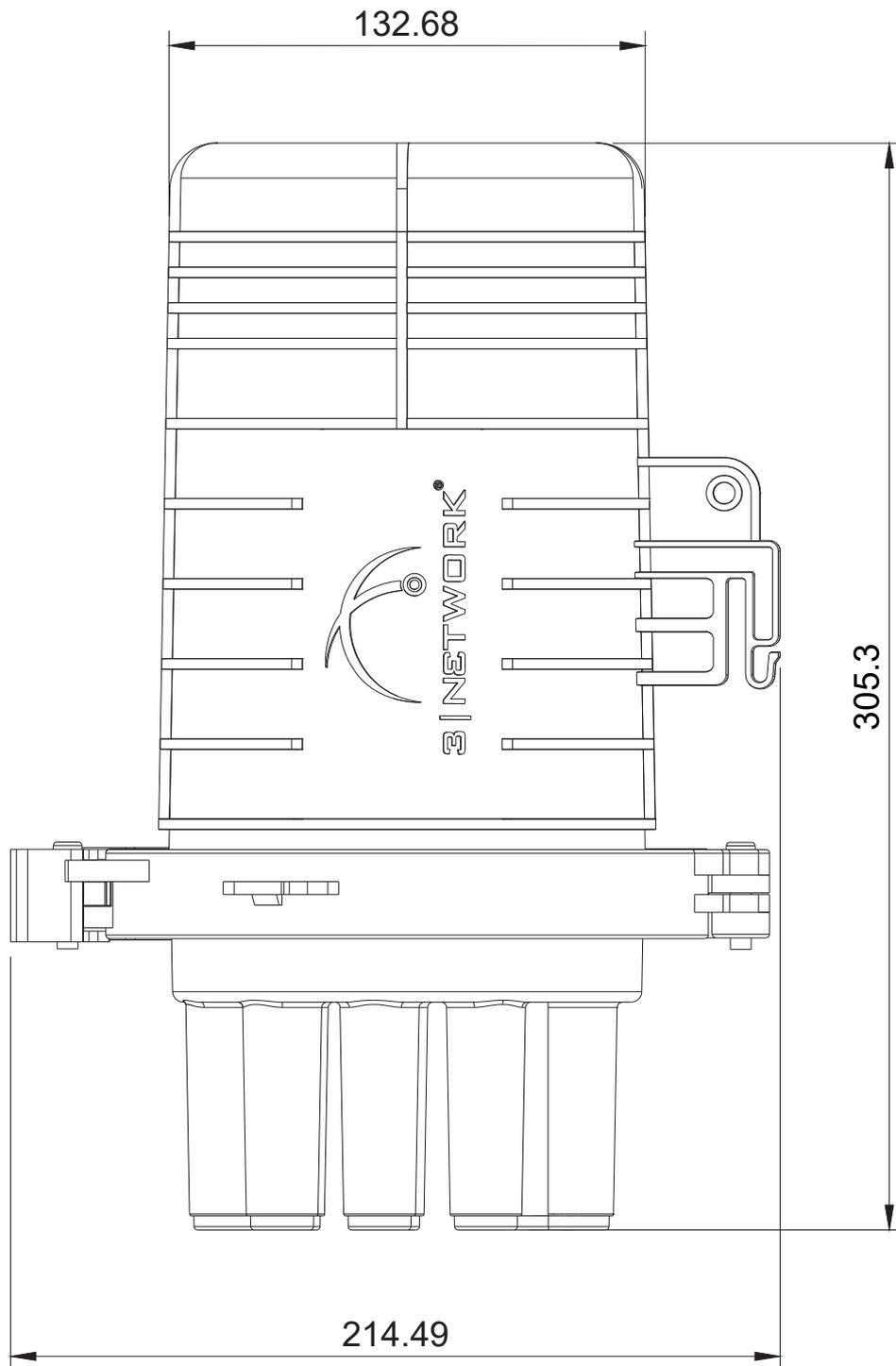


Tubo de Transporte (50cm)



\*A bandeja por padrão é comercializada com capacidade para 12FO.

DESENHO TÉCNICO



**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 -30º a +30º. 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 -90º e +90º. 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.

**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 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 de 20% após 10 períodos contínuos de 8 dias de in