

## 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)

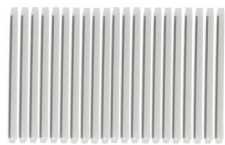
## — CARACTERÍSTICAS —

- Dimensões: 214 mm x 305 mm (Largura com a trava x Comprimento) [Diâmetro da cúpula: ø 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: ø 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 °C a +80 °C
- Temperatura de armazenamento: -40 °C a +80 °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)

## — 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 (x1)

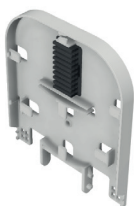


Clipe (x1)

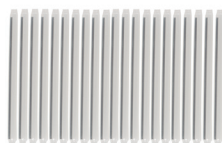


Sachê de álcool  
isopropílico (x1)

**\_ KIT DE BANDEJA**



Bandeja de emenda (x1)



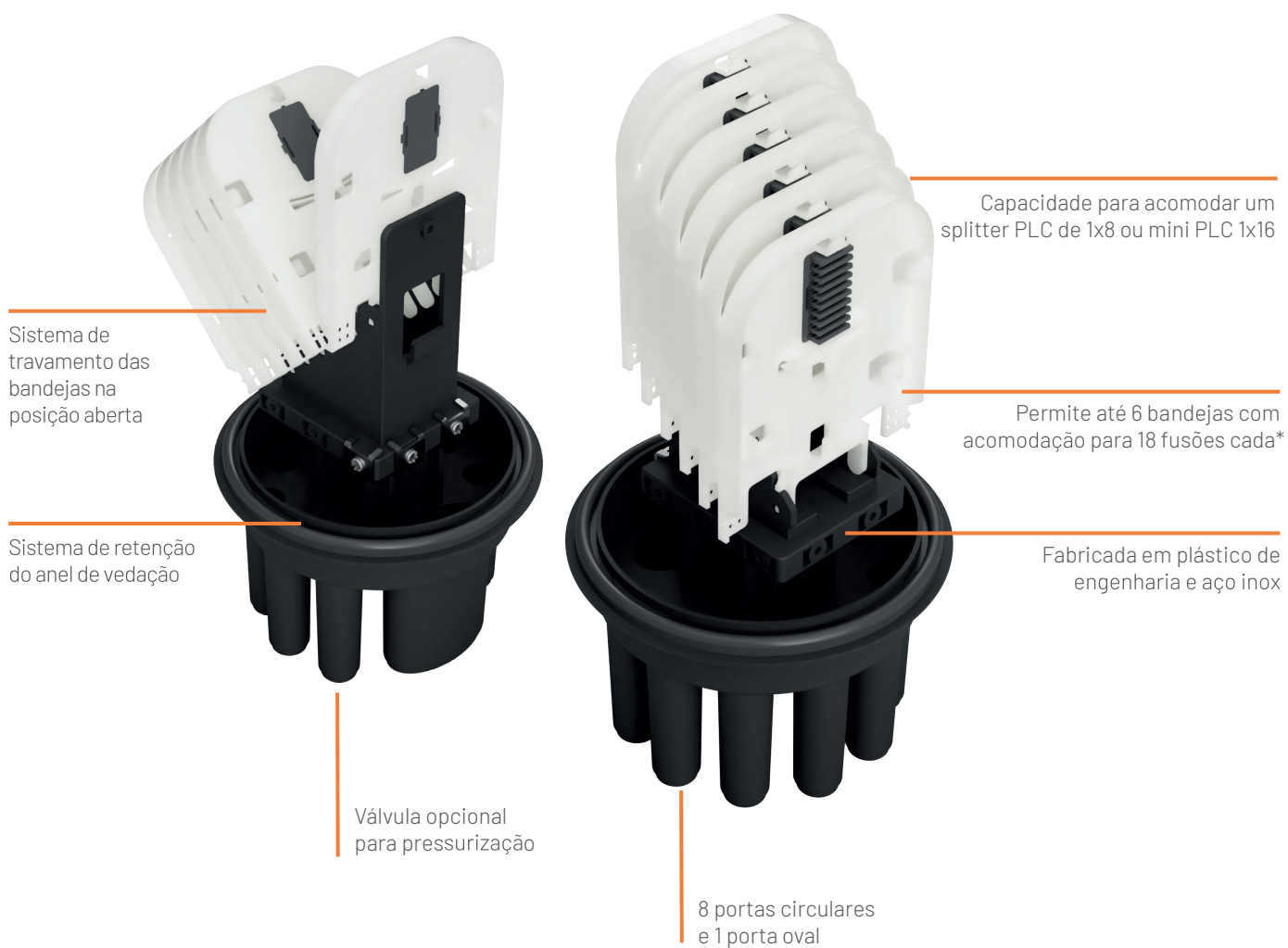
Protetor de emenda (x12)



Abraçadeira plástica (x4)

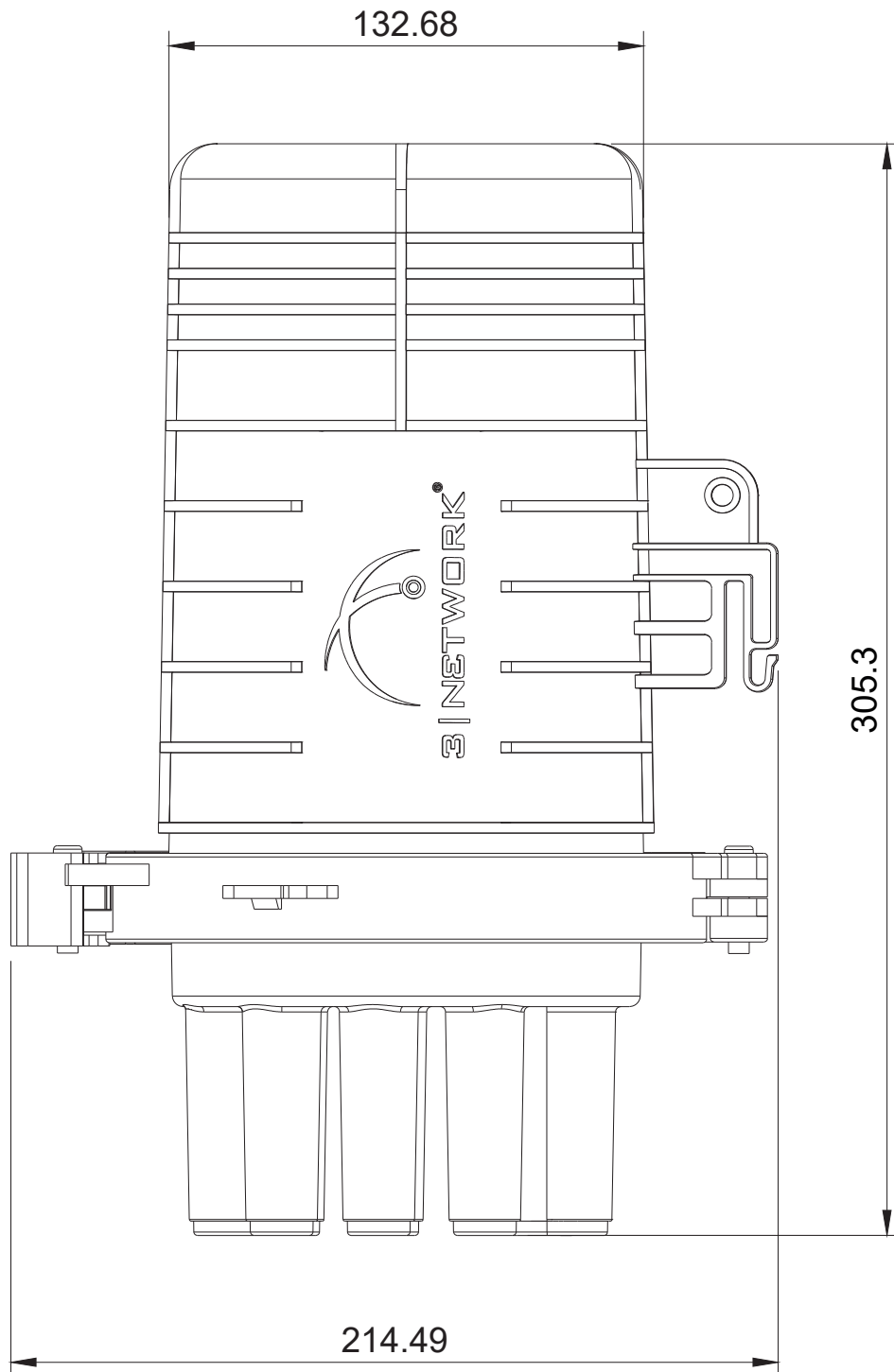


Tubo de Transporte (50cm)



\*A bandeja por padrão é comercializada com capacidade para 12F0.

\_ 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 atenua o 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 varia o superior a 20% nas propriedades de resistência   tração quando submetido a 10 períodos contínuos de 8 dias de intemperismo acelerado.