

#### DOCUMENTAÇÃO – INSTRUÇÕES PARA APLICAÇÃO:

1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
2. COMPONENTES DO PRODUTO
3. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA MONTAGEM
4. CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA
5. MONTAGEM da ENTRADA OVAL
6. MONTAGEM do TUBO LOOSE na BANDEJA



#### 1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / DADOS PRODUTO:

- Produto desenvolvido para proporcionar fusão, abrigo e distribuição para até 144 Fibras Ópticas;
- Produto disponível nas cores Preto e Cinza;
- Produto com fechamento do Tipo Mecânico, e parada de bandeja a 90° para facilitar operação;
- Dimensões máximas externas são comprimento total 470mm / diâmetro 230mm;
- Possui 2 Entradas CFOA 5 ATÉ 16,5mm e 5 Saídas Duplas para 10 Derivações CFOA 5 até 11mm;
- Base do produto com Capacidade para até 6 bandejas;
- Possui amplas bandejas para facilitar operação com local para Splitters:



CEO CINZA



CEO PRETA

| Configurações: |             |                            |
|----------------|-------------|----------------------------|
| Nº Fibras      | Nº Bandejas | Bandejas:                  |
| 24             | 1           | 1 Bandeja 24FO (Standart)  |
| 48             | 2           | 2 Bandeja 24FO (Acessório) |
| 72             | 3           | 3 Bandeja 24FO (Acessório) |
| 96             | 4           | 4 Bandeja 24FO (Acessório) |
| 120            | 5           | 5 Bandeja 24FO (Acessório) |
| 144            | 6           | 6 Bandeja 24FO (Acessório) |



**ATENÇÃO QUANDO APLICADA EM CABOS COM LASER ATIVO, DEVEM SER OBSERVADOS OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E A CORRETA UTILIZAÇÃO DOS EPI RECOMENDADOS.**

## 1.1 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / IMAGENS DO PRODUTO CEO:



Vista Lateral Válvula



Vista Lateral Suporte



Vista Frontal



Vista Traseira



Vista Componentes



Vista Superior



Vista Inferior



Vista Interior da Cúpula



Vista Interna



Reserva Técnica



Tap Braket



Vista Bandejas

## **2. COMPONENTES DO PRODUTO (PADRÃO - INCLUSO):**

1. Base CEO FM (1 UN)
2. Porta Bandeja CEO (1 UN)
3. Parafuso D5x12 cabeça Panela Fen/PHS2 Rosca Plast ZB (1 UN)
4. Cinta Metálica Sextavada da Base CEO (1 UN)
5. Parafuso Cab. PHIL 3,9x13 ZNB (3 UN)
6. Bandeja Reserva Tobe Loose (1 UN)
7. Bandeja de Emendas (1 UN)
8. Parafuso Cab. PHIL 3x16mm ZNB (1 UN)
9. Porta emendas 24 FO - CEO (2 UN)
10. Tampa Prot. Bandeja Emendas CEO (1UN)
11. Braçadeira de Velcro 430 x 16 mm (1 UN)
12. Prensa Elemento de Tração - CEO (2 UN)
13. Prensa Elemento de Tração + Fixa Cabo - CEO (2 UN.)
14. Parafuso Cab. Sextavada chave 8 para fixar Elemento de Tração M5X12MM INOX (4 UN)
15. Anel O-Ring de vedação da BASE 6 Saídas D145,42 x DSec 5,33mm (1 UN)
16. Vedação Oval Pequena 5,0 a 11,0 (5 UN)
17. Vedação Oval Grande 5,0 a 11,0 (1 UN)
18. Kit Prensa Vedação CEO (1 KIT)
19. Parafuso Cab. Sextavada chave 8 para fixar Elemento de Tração M5X50MM INOX (7 UN)
20. Arruela DExt 10,0 / DInt 5,3 / Esp. 1,0 Lisa INOX (7 UN)
21. Cúpula com Válvula de Ar CEO (1 UN)
22. Kit Braçadeira Fechamento - CEO (1 UN)
23. Suporte Reserva Técnica CEO (1 UN)

### **2.1 KIT 2 ENTRADAS e 1 DERIVAÇÃO CEO – (PADRÃO - INCLUSO):**

1. Tubo de Transporte - Diâmetro Ext. 4,5 X 420mm Esp. Parede 0,6mm PEBD (6 UN)
2. Sachê com Álcool Isopropílico 70% - 60 x 53mm (4 UN)
3. Braçadeiras plásticas para Reserva 2,5 x 110 PRETA (10 UN)
4. Etiqueta de Identificação para Tubo Loose 1 a 12 CEO (1 UN)
5. Tubete Protetor de Emendas Óptica 1,2 x 40 mm (24 UN)
6. Fita de Alta Fusão 0,7 x 9,0 x 30,0 (4 UN)
7. Abraçadeira Metálica 13/19 RSF Suprens (2 UN)
8. Par de Tap Braket para Cordoalha CEO (1 UN)
9. Parafuso Francês 3/8"x 32 mm c/ Porca (2 UN)
10. Vedação OVAL Furo de 11,0 a 17,0 (1 UN)

### **2.4 KIT de DERIVAÇÃO CEO – (ACESSÓRIO):**

1. Tubo de Transporte - Diâmetro Ext. 4,5 X 420mm Esp. Parede 0,6mm PEBD (2 UN)
2. Sachê com Álcool Isopropílico 70% 60 x 53 mm 1,6 g cada Unidade (2 UN)
3. Braçadeiras plásticas 2,5 x 110 mm PRETA (4 UN)
4. Tubete Protetor de Emendas Óptica 1,2 x 40 mm (24 UN)
5. Etiqueta de Identificação para Tubo Loose 1 a 12 CEO (1 UN)
6. Fita de Alta Fusão 0,7 x 9,0 x 30,0 (4 UN)
7. Prensa elemento de tração - CEO (2 UN)
8. Parafuso Cab. Sextavada chave 8 para fixar Elemento de Tração M5X12MM INOX (2 UN)
9. Bandeja de Emendas/Fusão - CEO (1 UN)
10. Porta emendas 24 FO - CEO (2 UN)
11. Tampa protetora 0,5 mm para bandeja de fusão/emendas CEO (1 UN)

### **3. FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM (NÃO ACOMPANHAM):**

- Decapador Longitudinal de Tubo Loose, Chave Canhão sextavada de 8mm, Roletador de Tubo Loose, Roletador de Cabos, Protetor de emendas ópticas
- Chave de fenda, Alicates, Arco de serra, Máquina de fusão e demais Ferramentas básicas.

### **4. CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA:**

- Atenção com atenuação de sinal por excesso de curvaturas das Fibras durante a montagem;
- Cuidado ao utilizar Serras e Estiletes nas operações. – USE EPI;
- Utilize os produtos adequados para a fusão das Fibras, limpando previamente com álcool Isopropílico 70% e consulte a FISPQ do Fabricante.

### **5. MONTAGEM DA ENTRADA OVAL FM:**

Prepare o cabo de entrada da seguinte forma: Demarque a área de abertura do cabo em 50 CM, ou de acordo com a montagem, corte a capa com roletador de cabos, faça a limpeza do cabo, e corte o elemento de tração a 8 CM da extremidade, depois abra a CAIXA CEO deslocando a TRAVA da braçadeira de fechamento, retire a Cúpula e separe a Base para desmontagem das Entradas e Vedações, utilize Chave Canhão sextavada de 8mm para retirar o conjunto de vedação Borracha e Flange para passagem do cabo FO, introduza o Cabo FO através da vedação de borracha adequado ao diâmetro do cabo, passando pela flange de aperto, até o interior da base, e proceda a fixação do elemento de tração do cabo na respectiva posição da Cinta Metálica da Base.

Agora proceda inserindo os Parafusos com arruelas INOX através do conjunto de vedação borracha e flange no alojamento da entrada OVAL já com os cabos posicionados e proceda o aperto dos parafusos de maneira alternada, para que o conjunto desça paralelo à base até se verifique o aperto necessário para uma perfeita vedação e estanqueidade do conjunto, usando chave canhão sextavada 8mm.

### **6. MONTAGEM DO TUBO LOOSE NA BANDEJA:**

Aproxime o TUBO LOOSE da área quadriculada de fixação da bandeja com sobra para marcar a decapagem, corte com roletador na marcação, proceda a limpeza do Tubo Loose com álcool Isopropílico 70%, agora fixe-o na bandeja com braçadeira Plástica 2,5 x 110mm.

### **7. MONTAGEM DA DERIVAÇÃO FM:**

Separe o Cabo Óptico para derivação, e utilizando um roletador de cabos corte em 50 CM ou de acordo com a montagem e retire a capa, corte o elemento de Tração a 8 CM da extremidade, separe a Base para desmontagem das Entradas e Vedações, utilize Chave Canhão sextavada de 8mm para retirar o conjunto de vedação Borracha e Flange para passagem do cabo FO, introduza o Cabo FO através da vedação de borracha passando pela flange de aperto, até o interior da base, e proceda a fixação do elemento de tração do cabo na respectiva posição da Cinta Metálica da Base.

## 8. OPÇÕES DE FIXAÇÃO do PRODUTO NA REDE:

### - Fixação Horizontal:

Através do uso de Tap Braket, que acompanha o produto, para fixação em Cordoalha, com ou sem reserva técnica.

### - Fixação Vertical:

Com Suporte Reserva Técnica e Cinta BAP em poste.

## 9. NORMAS e DIMENSÕES BÁSICAS:

Acesse manual digital pelo QR CODE impresso na Tampa Protetora das Bandejas;  
Utilize Porta Emendas 40 ou 60 mm com arame interno de 1,2 mm;  
Dimensões Máximas do produto: 230 x 470 mm

CEO – CAIXA DE EMENDA ÓPTICA Modelo CEO 144 FM PRL 22  
USO AÉREO/SUBTERRÂNEO TIPO II CAT. C 96  
Produto desenvolvido em conformidade com **ABNT NBR 14.401**

PRESLEY IND. e COM. de EQUIPAMENTOS para REDES Ltda.  
Av. Pedro da Cunha Albuquerque Lopes, 1604  
Itaquaquecetuba / SP - CEP 08584-584

Empresa certificada **ISO 9001:2015**  
LINK QR Code desse MANUAL de MONTAGEM e ESPECIFICAÇÕES:

