



CAIXA EMENDA ÓPTICA CEO FM

Manual de Instalação e Aplicação

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	3
CONHECENDO A CAIXA	4
INSTRUÇÕES DE USO	6
PREPARANDO OS CABOS PARA APLICAÇÃO NA CAIXA CEO FM	6
Preparando o cabo NÃO CORTADO (SANGRIA)	6
Preparando a Borracha de Vedação para o cabo NÃO CORTADO	7
Preparando o cabo NÃO CORTADO (Sangria)	8
PREPARANDO CABO NÃO CORTADO.....	9
PREPARANDO O CONJUNTO DE DERIVAÇÃO	10
INSTALANDO CAIXA CEO FM NO POSTE.....	12
INSTALANDO CAIXA CEO FM NA CORDOALHA COM SUPORTE	12
INSTALANDO CAIXA CEO FM NA CORDOALHA SEM SUPORTE	12
INSTALANDO A CAIXA CEO FM EM UMA CAIXA SUBTERRÂNEA.....	13
INSTALANDO A CAIXA CEO FM NA PAREDE OU TETO	13



Apresentação

A Caixa Emenda Óptica CEO FM foi desenvolvida para acomodar as emendas e derivações de cabos ópticos de diversos diâmetros e capacidades.

Com capacidade final de 144 emendas com bandejas de 24 posições, e até 02 x Splitter PLC por bandeja, ou, 216 emendas com bandejas de 36 posições.

Disponibiliza uma entrada / Saída oval para até 02 x cabos entre 8 e 15mm, e, até 10 x derivações com cabos entre 5 e 13,5mm.

Opcionalmente pode ser equipada com 01 x bandeja para até 06 x Splitter PLC. Caixa com índice IP68.

Conhecendo a caixa

Cúpula (Domo) com:

- Válvula de pressurização,
- Suporte para Cordoalha,
- Logos:
- PRESLEY,
- Laser Ativo,
- Processo de Reciclagem.

A Cúpula pode ser fornecida em 05 cores diferentes: Azul, Laranja, Verde, Amarela e Vermelha.



Bandejas para 24 emendas e 02 x splitters, ou, 36 emendas, Tubetes de 60 x 1,2 mm. As Bandejas podem ser fornecidas na cor preta.

Bandeja Armazenadora de Tubos Loose (Basquete). Pode ser fornecida na cor preta.



Anel de Fechamento (O'RING)

Base com:
- 1 x Ent /Saí Oval p/ 02 cabos.
- 5 x Ent /Saí p/ 02 cabos.



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

A CAIXA EMENDA ÓPTICA CEO FM é fornecida com os seguintes componentes:

1. Parafusos e Arruelas – 02 x pçs
2. Batente Inferior – 01 x pç.
3. Borracha de Vedação Entrada Oval 5 a 10 e de 10 a 15mm – 02 x pç
4. Batente Superior – 01 x pç

1



2



COMPONENTES INSTALADOS NA DERIVAÇÃO

1. Batente Inferior – 01 x pç
2. Parafusos e Arruelas – 01 x pç



CONJUNTO DE APLICAÇÃO / INSTALAÇÃO – ACOMPANHAM A CAIXA

1. Tira de Identificação - 1 x pç
2. Cinta Plástica 5 x 10mm – 4 x pçs
3. Abraçadeira de aço 3x19 – 02 x pçs
4. Tiras de fita auto fusão 5 x 30mm – 4 x pçs
5. Sache de Álcool Isopropílico – 02 x pçs
6. Tubetes 60 x 1,2mm – 24 ou 36 x pçs.(OPCIONAL)



ACESSÓRIOS FORNECIDOS SEPARADAMENTE

CONJUNTO DE DERIVAÇÃO - CABOS

1. Tira de Identificação - 1 x pç
2. Cinta Plástica 5 x 10mm – 4 x pçs
3. Borracha de Vedação para 2 x cabos 13mm – 1 x pç
4. Abraçadeiras de aço 3x19mm – 2 x pçs
5. Tiras de fita autofusão 5 x 30mm – 4 x pçs
6. Sache de Álcool Isopropílico – 2 x pçs
7. Tubetes 60x1,2mm – 24 ou 36 pçs (OPCIONAL)



CONJUNTO DE DERIVAÇÃO - BANDEJA E ACESSÓRIOS

1. Bandeja de Emenda 24 / 36 emendas - 1 x pç;(Especificar)
2. Cinta Plástica 5 x 10mm – 4 x pçs;
3. Tubo de Transporte – 02 x pçs;
4. Sache de Álcool Isopropílico – 02 x pçs;
5. Tiras de fita autofusão 5 x 30mm – 4 x pçs,
6. Tubete 60x1,2mm – 24 / 36 (Igual ao nº de emendas da Bandeja especificada) (OPCIONAL);
7. Tira de Identificação 1 - 12 – 1 x pçs.

SUPORTE CEO PARA RESERVA TÉCNICA

1. Suporte CEO para Reserva Técnica;
2. Prensa Cordoalha

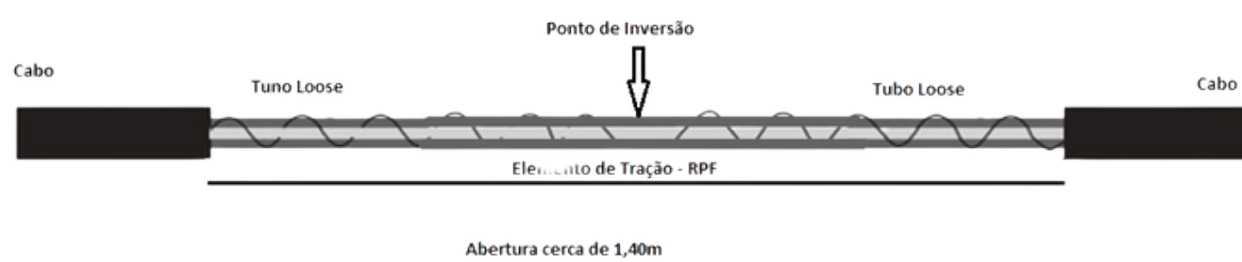


Instruções de Uso

PREPARANDO OS CABOS PARA APLICAÇÃO NA CAIXA CEO FM

Preparando o cabo NÃO CORTADO (SANGRIA)

- 1- Prepare o cabo de alimentação (Não Cortado), lembrando, o interior da CEO FM armazena até 1,40m de sobra de tubo Loose
- 2- Marque o meio da sobra.
- 3- Abra uma janela de 10 cm para cada lado, alternando, até achar a área de inversão.



- 1- Após achar o ponto de inversão, separe o Tubo Loose que irá alimentar a caixa;
- 2- Utilizando o “Rip Cord” ou o Abridor de Capa de cabo, abra o cabo em toda sua extensão até as marcas de 1,40m;
- 3- Separe o elemento de tração e corte o elemento deixando uma sobrade cerca de 15 cm de cada lado serão utilizados para a correta fixação na caixa;

RIP CORD

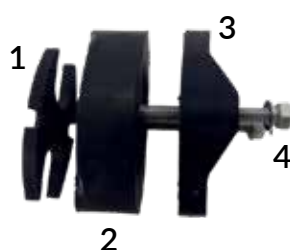


Abridor de Capa de Cabo

- 4- Após a separação e corte do RPF, a Presley recomenda que seja feito um acabamento em cada ponta do cabo, garantindo que não haverá saída de umidade para o interior do cabo e garantira uma melhor fixação dos cabos na caixa.
- 5- Corte 2 pedaços de fita autofusão com 3 cm,
- 6- Aplique na ponta do cabo, por sobre a capa, cerca de 2cm e dos tubos Loose, cerca de 1 cm



Preparando a Borracha de Vedação para o cabo NÃO CORTADO



1. Batente Superior 1. da Borracha de Vedação
2. Borracha de Vedação
3. Batente Inferior da Borracha de Vedação
4. Parafusos de Fixação com Arruelas

Estão Instalados na Entrada Oval da caixa, retirálos utilizando uma chave canhão nº08.



1. Abra os orifícios da entrada dos cabos, utilize uma tesoura;
2. Corte a Borracha de Vedação na linha marcada na borracha;
3. Repita a operação para o outro orifício.

Preparando o cabo NÃO CORTADO (Sangria)



- 1- Passe o cabo não cortado pela entrada oval
- 2- Para não quebrar os tubos loose, faça uma proteção com fita isolante ao redor do ponto central
- 3- Passe os tubos loose pela entrada oval até a proteção feita com fita auto-fusão
- 4- Retire os 02 Prensa cabos que estão instalados no Batente Metálico
- 5- Instale as abraçadeiras de aço ao redor do encaixe inferior



Instale os prensa cabos no cabo, passando o RPF pelo orifício oval, e posicionando a Abraçadeira por sobre a proteção da fita auto fusão



Instale ambos os cabos e prenda-os no Batente Metálico.



Instale ambos os cabos e prenda-os no Batente Metálico
Instale a Borracha de Vedação nos cabos
Empurre a Borracha de Vedação até encaixa-la por sobre o Batente Superior



- 1- Posicione as 2 metades do Batente Inferior por sobre a Borracha de Vedação
- 2- Instale os 2 parafusos nos encaixes
- 3- Aparafuse até que esteja bem fixo, utilize uma chave canhão de 8mm.

OBS: A PRESLEY RECOMENDA QUE AO SER UTILIZADA A PARAFUSAREIRA ELÉTRICA, O TORQUE NÃO DEVE SER MAIOR QUE 4 Kgf.



- 4- Armazene a sobra dos tubos Loose na bandeja e prenda com a fita de Velcro.

PREPARANDO CABO NÃO CORTADO



- 1- Prepare o cabo de Derivação / Sangria (Não Cortado), lembrando, o interior da CEO M armazena até 1,40m de sobra de tubo Loose.
- 2- Retire a capa do cabo, os cordéis e fitas de amarração, deixando-o limpo.



- 3- Corte um pedaço com 3,0 cm de fita autofusão e aplique na ponta do cabo não cortado, passando 2 cm sobre a capa do cabo e 1 cm por sobre o(s) tubo(s) Loose. Corte os RPF deixando uma sobra de 10 cm que será utilizada para travar o(s) mesmo(s) na caixa.

PREPARANDO O CONJUNTO DE DERIVAÇÃO



Com a face não furada para fora, escolha a posição onde será instalado o cabo, faça uma marca no centro da posição e corte ao redor, liberando para o correto posicionamento do(s) cabo(s).



- A Base da CEO FM permite até 10 x derivações em 05 alveolos.
- A PRESLEY recomenda que sejam utilizadas as derivações de acordo com o esquema da figura ao lado.



Monte o conjunto de acordo com a figura:

1. Batente da Borracha de vedação;
2. Borracha de Vedação aberta;
3. Parafuso com arruela.



1



2



3



4



5



6

- 1- Após a montagem, encaixe o conjunto na posição
- 2- Empurre o com junto até estar completamente encaixado
- 3- Confira se a proteção de fita auto fusão esta para fora da entrada
- 4- Posicione os RPF na sua posição
- 5- Aparafuse o parafuso até que esteja bem fixo
- 6- Corte os RPF deixando apenas 1 cm de sobra



1- Posicione o Tubo Loose do cabo de derivação por sobre a bandeja.



2- Posicione o(s) Tubo(s) Loose(s) na posição mais adequada para fazer a emenda

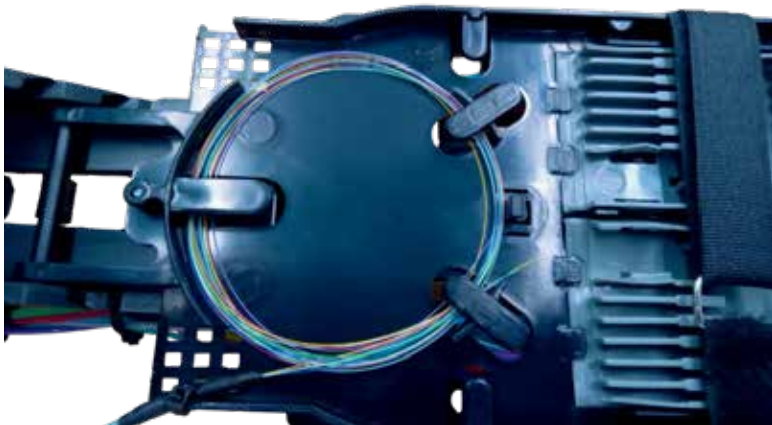
3- Faça 2. 2 x marcações, como mostrado na figura

4- Retire o(s) Tubo(s) Loose(s) a partir da primeira marcação



5- Separe uma fita de autofusão e aplique no(s) Tubo(s) Loose(s), passando cerca de 0,5 cm por sobre as fibras. Esta fita aplicada irá evitar que a geleia que ainda está no Tubo Loose vá para dentro da bandeja

6- Prenda com uma abraçadeira plástica, posicione sobre a fita de autofusão para não danificar as fibras.



7- Armazene a sobra das fibras na bandeja

INSTALANDO CAIXA CEO FM NO POSTE



1- Utilizando 02 Braçadeiras BAP, 02 Cintas de Aço ou, 02 Fitas POLIMÉRICA REFORÇADA PRESLEY, fixe o Suporte CEO para Reserva Técnica no poste na altura determinada pela empresa ou Operadora.

INSTALANDO CAIXA CEO FM NA CORDOALHA COM SUPORTE



2- Utilizando 02 Prensa Cordoalha Polimérico, instale o Suporte CEO para Reserva Técnica na cordoalha;
3- Instale a a caixa CEO deixando a entrada oval na parte superior prevenindo a entrada de água.

INSTALANDO CAIXA CEO FM NA CORDOALHA SEM SUPORTE



4- Utilizando 02 Prensa Cordoalha Polimérico, instale o Suporte CEO para Reserva Técnica na cordoalha;
5- Instale a a caixa CEO deixando a entrada oval na parte superior prevenindo a entrada de água.

INSTALANDO A CAIXA CEO FM EM UMA CAIXA SUBTERRÂNEA



Para instalação da caixa CEO em uma caixa subterrânea, a PRESLEY recomenda a utilização do berço que acomodará a caixa CEO, fixado com fita de aço ou Abraçadeira de aço ajustável, figuras meramente ilustrativas.

INSTALANDO A CAIXA CEO FM NA PAREDE OU TETO



O Suporte para Reserva Polimérico pode ser instalado na caixa subterrânea na parede ou no teto utilizando-se Bucha nº 10 e Parafuso e arruela M10x80mm Sextavado.
(Conjunto Fornecido em separado)

1. Marque na parede ou teto a posição onde será fixado o suporte;
2. Marque as posições do conjunto de instalação;
3. Utilize uma broca nº 10 e faça 02 furos;
4. Posicione as Buchas - Posicione os parafusos com as arruelas,
5. Aperte até que esteja bem fixado.

Onde conexões reais são criadas

Com 26 anos de experiência em Telecom, sempre oferecendo os melhores produtos com tecnologia e qualidade(ISO9001) de ponta sempre homologados na Anatel e nas maiores operadoras do Brasil.



@presleyredesltda



+55 (11) 4800-0880
+55 (11) 2542-5548



contato@presley.com.br



Estrada Pedro da Cunha
Albuquerque Lopes, 1604/1610,
Perobal – Itaquaquecetuba / SP
08584-584