

CAIXA TERMINAL ÓPTICA PRÉ-CONECTORIZADA MULTI 17

CTO-P MULTI 17



FIBRACEM

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00501 REV.00

1. DESCRIÇÃO:

Visando atender o mercado de produtos para redes ópticas passivas, a Fibracem desenvolveu a Caixa de Terminação Óptica Pré-Conectorizada MULTI 17 (CTO-P MULTI 17), concebida para atender até 16 assinantes. Sua principal característica é oferecer conexões *plug and play*, com todas as entradas e saídas pré-conectorizadas, seja para redes balanceadas ou desbalanceadas.

A configuração para atender até 8 clientes, possui uma entrada *in*, uma saída *out* e 8 conexões para assinantes, todas posicionadas na base. Já a configuração para atender até 16 clientes, além das conexões da base, disponibiliza 9 conexões na cúpula, sendo 8 para assinantes mais uma posição central que pode ser usada de acordo com a necessidade do projeto (ex: *splitter* 1x9, 1x17 ou até mesmo em fibra dedicada para 5G). Todas as saídas são identificadas com numeração de 1 a 8 (base) e de 9 a 16 (cúpula).

As conexões são pré conectorizadas com adaptadores AIRBOND ou PRIMEBOND.

A CTO-P MULTI 17 é composta por uma base e uma cúpula. Sendo seu fechamento/ vedação realizada por meio de uma abraçadeira mecânica.

A cor das abraçadeiras identifica o modo de utilização, bem como o modelo de *splitter* desbalanceado utilizado, conforme tabela:

Laranja	Vermelho	Azul	Cinza	Amarelo
50/50	60/40	70/30	80/20	85/15

Verde	Preto
90/10	Modelos de até 8 clientes ou até 16 clientes

A CTO-P MULTI 17 é uma caixa lacrada, que não permite que o usuário acesse seu interior, sob pena de perda de garantia.

2. COMPOSIÇÃO:

A estrutura externa da CTO-P MULTI 17 é injetada em plástico de engenharia na cor preta aditivado com anti-UV. A estrutura interna da CTO-P MULTI 17, no caso a bandeja, é injetada em plástico de engenharia na cor branca.

3. DIMENSÕES:

CTO-P MULTI 17 SEM

ADAPTADORES NA CÚPULA

Diâmetro: 210 mm

Altura: 201 mm

Peso bruto: 0,84 kg

CTO-P MULTI 17 COM

ADAPTADORES NA CÚPULA

Diâmetro: 210 mm

Altura: 235 mm

Peso bruto: 1,00 kg

Normas aplicáveis	ABNT NBR 14401:2016
Grau de Proteção	IP 67
Garantia	12 meses

4. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Base, cúpula, anel de vedação, abraçadeira de fechamento, suportes para fixação, bandeja para organização e acomodação da fusão das fibras ópticas e do *splitter* óptico, e adaptadores para os conectores AIRBOND ou PRIMEBOND;
- Guia rápido.

5. MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO (não acompanham o produto):

Abraçadeira para fixação em poste (BAP ou fita aço inox) e chave philips.

6. OPCIONAIS:

- *Service cable* AIRBOND;
- *Service cable* PRIMEBOND;
- *Splitter* óptico.

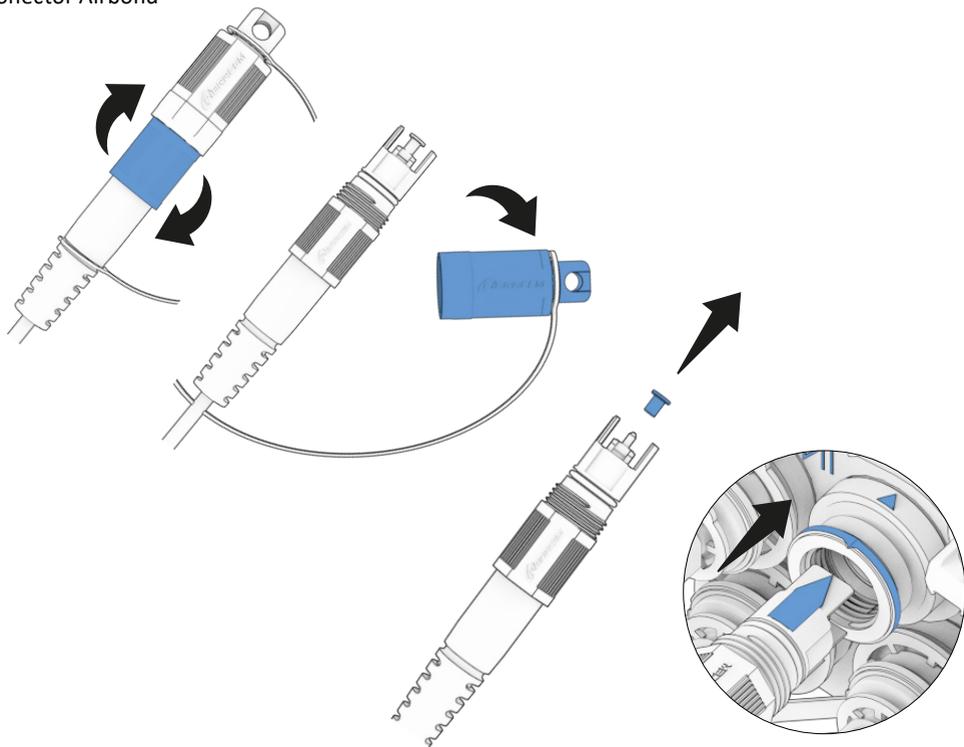
7. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Cuidado ao manusear a fibra nua;
- Verifique os raios de curvatura da fibra óptica;
- Cuidado ao manipular os conectores ópticos efetuando constantemente a limpeza dos mesmos;
- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão;
- Fixe adequadamente em poste, cordoalha ou fachadas (ver fixação do produto no item 9 deste manual);
- A instalação em poste ou cordoalha requer a utilização de equipamentos de segurança (EPI e EPC).

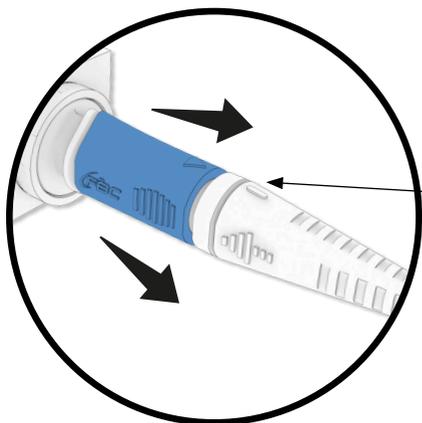
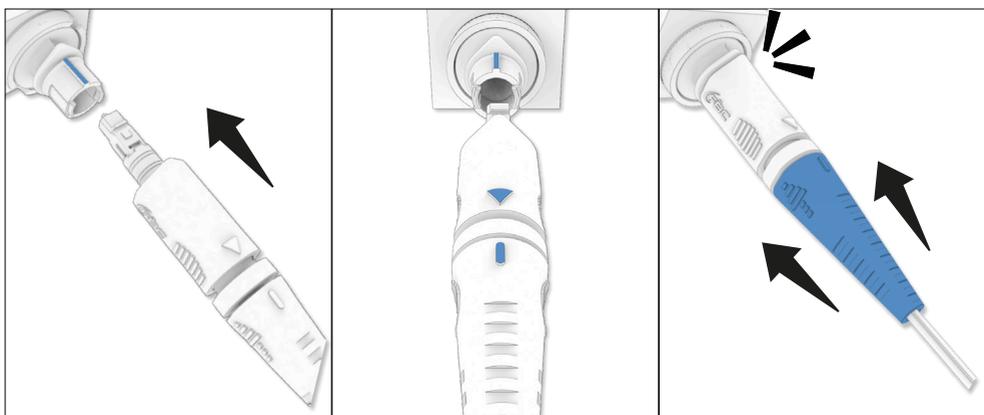
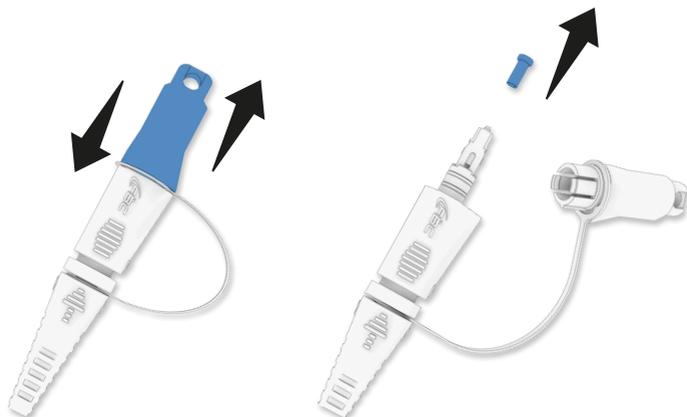
8. ATIVAÇÃO DE ASSINANTES:

8.1 Realize a abertura da tampa do adaptador de entrada *in*. Conecte o cabo de entrada externo terminado com conector AIRBOND ou PRIMEBOND na entrada *in* e faça o aperto necessário garantindo a conexão óptica e a vedação do conector.

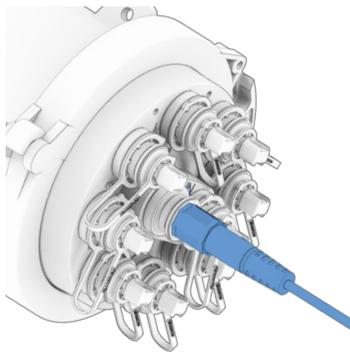
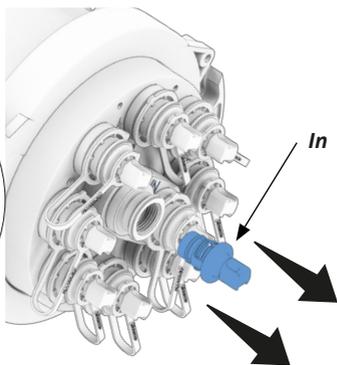
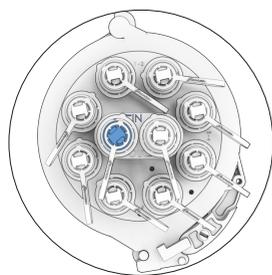
Conector Airbond



Conector Primebond

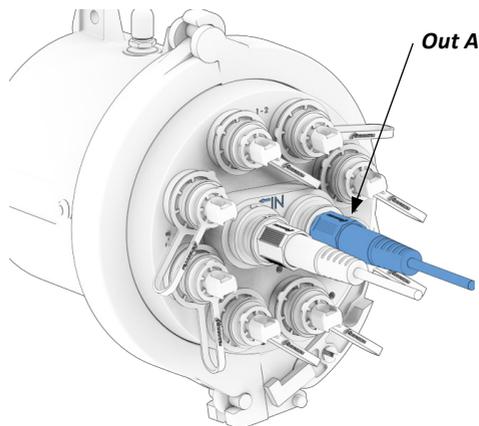
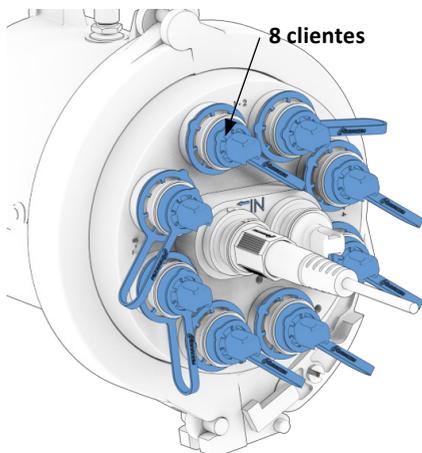
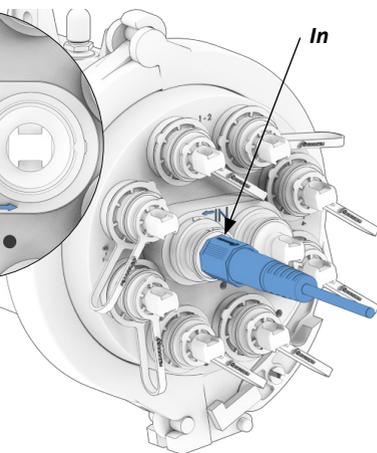
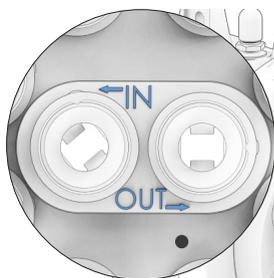


Para remover puxe pelo desacoplador

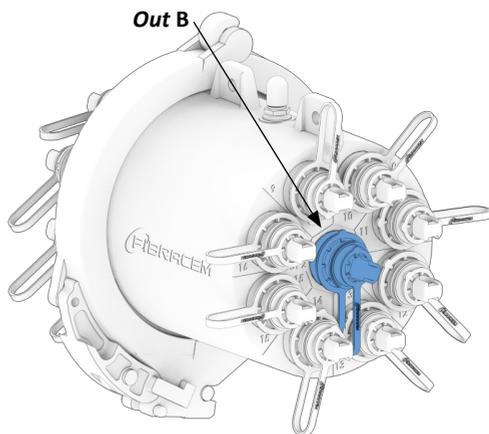
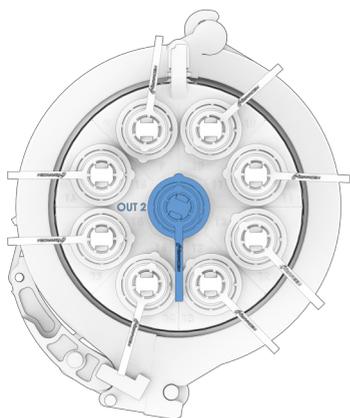


8.2 Caso seja utilizado o sistema barramento, repita o procedimento anterior para a conexão do cabo de saída *out* para a CTO-P MULTI 17 seguinte, e repita também o passo de conexão realizado para os cabos de conexão nas saídas de assinantes.

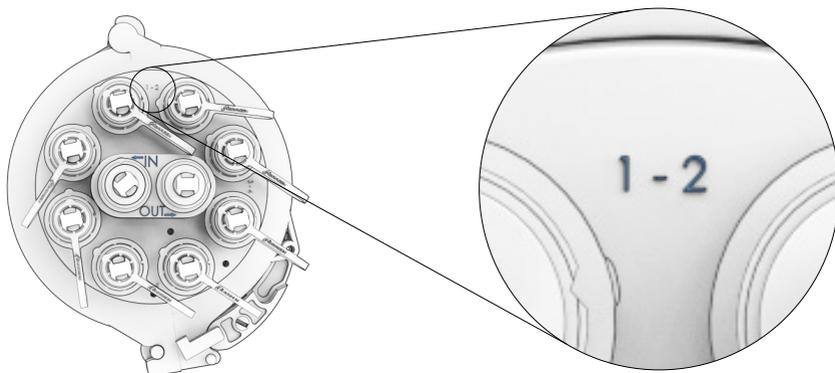
Lado A



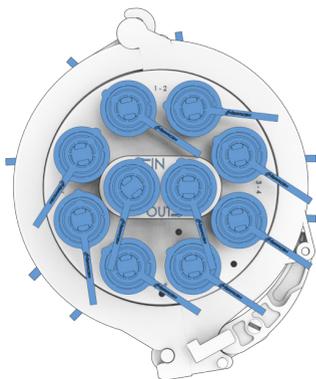
Lado B



8.3 Preferencialmente para o atendimento dos assinantes, utilizar as saídas ópticas na sequência indicada pelos numerais de 1 a 8 e 9 a 16.

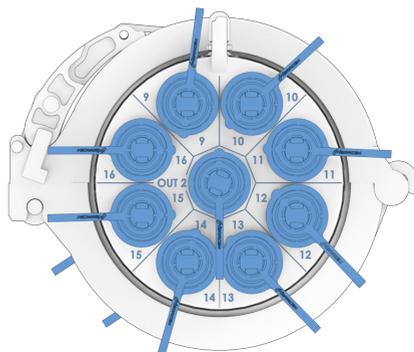


Lado A



Assinantes do 1 ao 8

Lado B

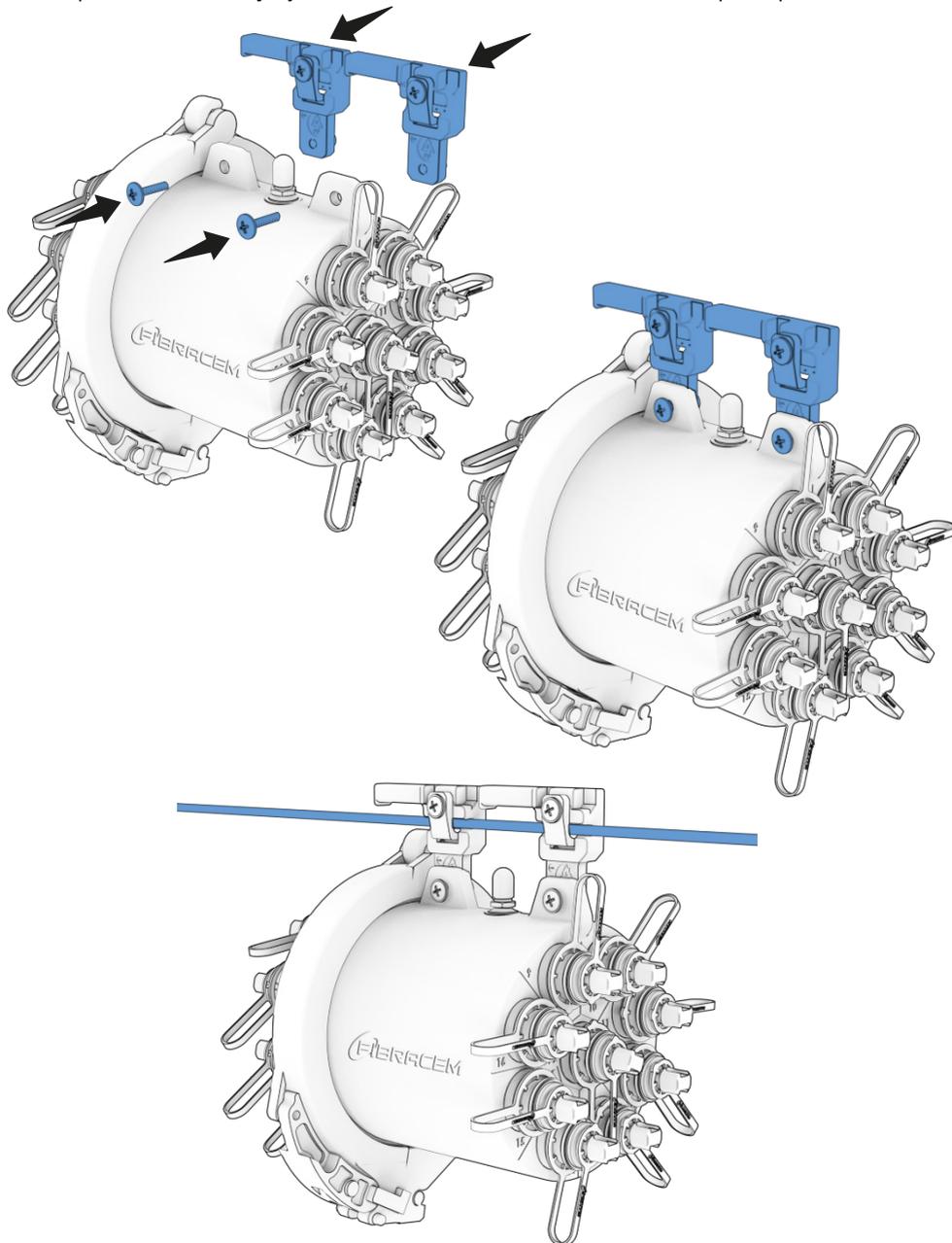


Assinantes do 9 ao 16

9. FIXAÇÃO:

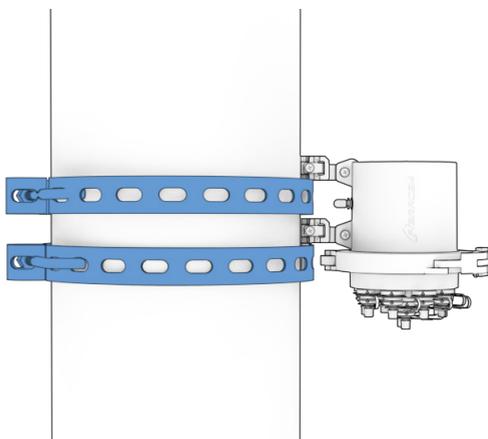
9.1 FIXAÇÃO EM CORDOALHA:

Efetue a fixação da CTO-P junto a cordoalha utilizando os suportes plásticos facetados que acompanham o produto. Para a fixação junto a cordoalha utilize as travas existentes nos suportes plásticos facetados.



9.2 FIXAÇÃO EM POSTE (PARA CAIXAS COM ADAPTADORES APENAS NA BASE):

Efetue a fixação da CTO-P junto ao poste utilizando os suportes plásticos facetados que acompanham o produto. Para a fixação junto ao poste utilize uma abraçadeira tipo BAP ou fita de aço inox.



(Abraçadeira BAP, fita de aço inox e cordoalha são vendidas separadamente).



Nossa lista completa de produtos encontra-se disponível em www.fibracem.com.
Caso necessite de mais informações entre em contato com os canais FIBRACEM:

Matriz: R. Pérola, 434 - Bairro Emiliano
Perneta - Pinhais/ PR, Brasil.
CEP: 83325-200, +55 41 3661-2550.

Filial: Av. dos Moveleiros, 971 - Bairro
Canivete - Linhares/ ES, Brasil.
CEP: 29909-120.

