



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – (ESP-017)

TÍTULO: MINI CDOI 1X2

Data Emissão: 06/11/2023

Revisão: 01 – (14/10/2025)

Código: ESP - 017

Página: 1 de 5

MINI CDOI 1X2

Caixa de Distribuição Óptica Interna – MINI CDOI utilizada na instalação no quadro de distribuição ou na área de Telecomunicação de edifícios residenciais ou comerciais.

1. Aplicação

A Mini CDOI 1X2 é utilizada na terminação e distribuição de cabos de fibras ópticas de rede externa ou interna com drop óptico conectorizado em quadros de distribuição geral, sala de telecomunicações ou quadros de passagem de rede de telecomunicações. Deve ser utilizado o conector óptico de campo apropriado para a conectorização do cabo/drop de alimentação e de saídas da caixa.

2. Material

Material termoplástico resistente a chama com característica auto extingüível em relação a chama, que garante proteção mecânica, compatível com outros materiais com os quais pode entrar em contato, em condições normais de operação.

3. Acabamento

O produto deve apresentar superfície lisa, isenta de rebarbas, trincas, manchas, bolhas, falhas ou qualquer outro tipo de imperfeição que prejudique sua utilização.

4. Marcação / Identificação Da Peça

Sobre a superfície externa da tampa do Mini CDOI deverá constar, gravado em alto relevo: nome ou marca do fabricante e identificação de advertência (perigo de radiação de laser invisível).

Caso sejam necessárias outras formas de identificação, a solicitação será avaliada pela JAP Telecom

5. Embalagem

Embalagem individual em caixa individual de papelão contendo as seguintes informações: Nome fabricante, identificação do produto lote e/ou data de fabricação. Deverá ser acomodado em caixa de papelão, contendo 10 unidades.

Também é fixado, em posição visível, uma etiqueta com o QR CODE, onde estão inseridas todas informações essenciais para as atividades de instalação, ativação e manutenção do produto, além do código/modelo do produto e outras informações de fabricação. A etiqueta é totalmente indelével e apresenta legibilidade nos aplicativos apropriados de leitura das câmeras dos smartphones e tablets

Caso sejam necessárias outras formas de embalagem, a solicitação será avaliada pela JAP Telecom.

6. Requisitos específicos / Técnicos / Funcionais

6.1. Requisitos específicos

Instalação rápida e fácil;

- Não é necessário o uso de ferramentas especiais;
- Permite a ligação sequencial das caixas (barramento), atendendo um maior número de clientes com a utilização de uma única fibra;
- Adaptadores SC, sendo um para a entrada (IN) e outro para a saída (OUT) do splitter FBT 1:2 além das 2 (duas) saídas do splitter PLC 1:2 (configuração máxima).
- Possui uma base de sustentação que permite a fixação em parede;
- Guia cabos que pode ser destacado do restante da caixa, podendo ser fixado, ou não, no local onde melhor se adequar;
- Dimensões reduzidas.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – (ESP-017)**TÍTULO:** MINI CDOI 1X2

Data Emissão: 06/11/2023

Revisão: 01 – (14/10/2025)

Código: ESP - 017

Página: 2 de 5

6.1. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Modelos	10/90	15/85	20/80	25/75	30/70	35/65	40/60	1:2
Adaptadores	SC/APC – SC/UPC							
Dimensões (C x L x A)mm	90 x 38 x 30							
Peso								
Material	PC/ABS							
Cor	Branca RAL 9001							
Embalagem	10 unidades							

6.1.1. REQUISITOS AMBIENTAIS

Temperatura de operação	-20°C a +70°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C
Umidade relativa de operação	5 a 95%
Umidade relativa de armazenamento	5 a 95%

6.1.2. REQUISITOS ÓPTICOS

ATENUAÇÕES DA CAIXA		
Modelo	Perda por Inserção Máxima (dB) Saída 1	Perda por Inserção Máxima (dB) Saída 2
10/90	0,70	11,00
15/85	1,00	9,60
20/80	1,40	7,90
25/75	1,70	6,95
30/70	1,90	6,00
35/65	2,30	5,35
40/60	2,70	4,70
1:2	3,70	3,70

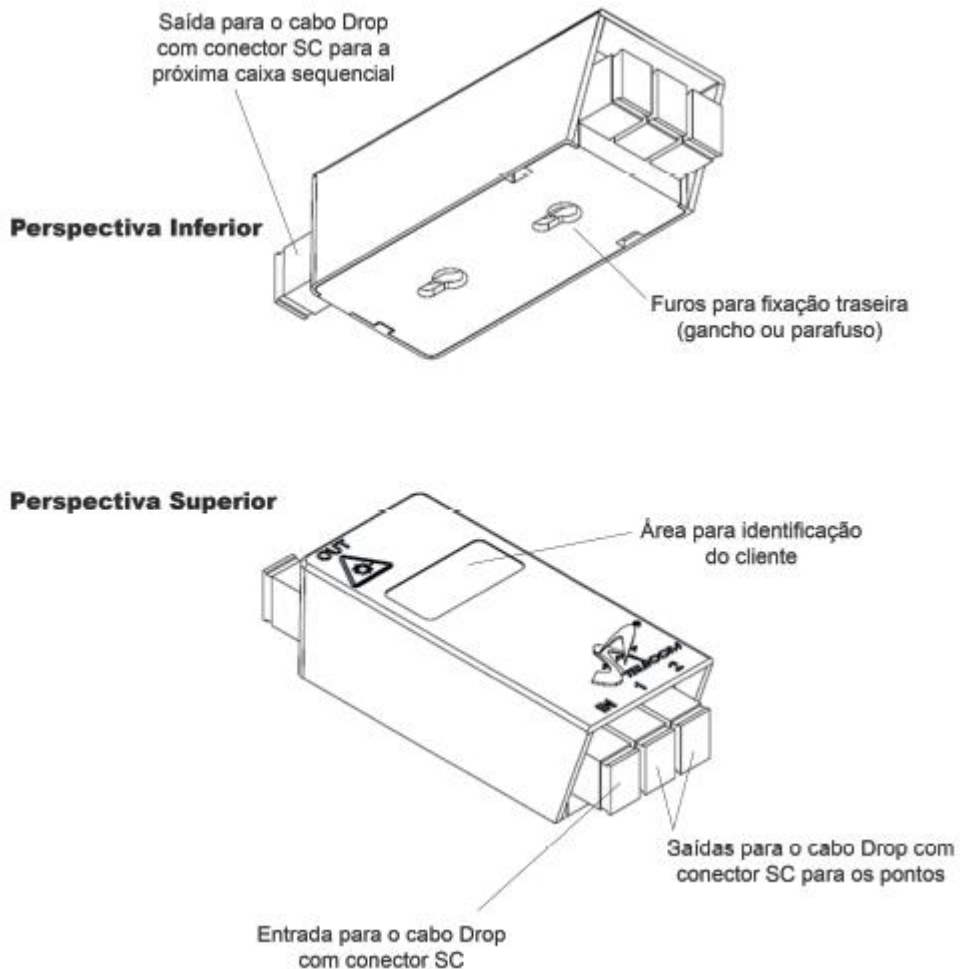
ATENUAÇÕES DA CAIXA SEQUENCIAL

Modelo	Perda por Inserção Máxima (dB) <u>Saída 1:2 - FBT*</u>	Perda por Inserção Máxima (dB) <u>Saída 1:2 (FBT)+ 1:2 (PLC)*</u>	Perda Total (dB)
10/90	0,70	11,00 + 3,70	14,70
15/85	1,00	9,60 + 3,70	13,30
20/80	1,40	7,90 + 3,70	11,60
25/75	1,70	6,95 + 3,70	10,65
30/70	1,90	6,00 + 3,70	9,70
35/65	2,30	5,35 + 3,70	9,05
40/60	2,70	4,70 + 3,70	8,40

*Desconsiderar perdas das conexões

Nota: Considerar tolerância de $\pm 0,20$ dB

6.1.2. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – (ESP-017)

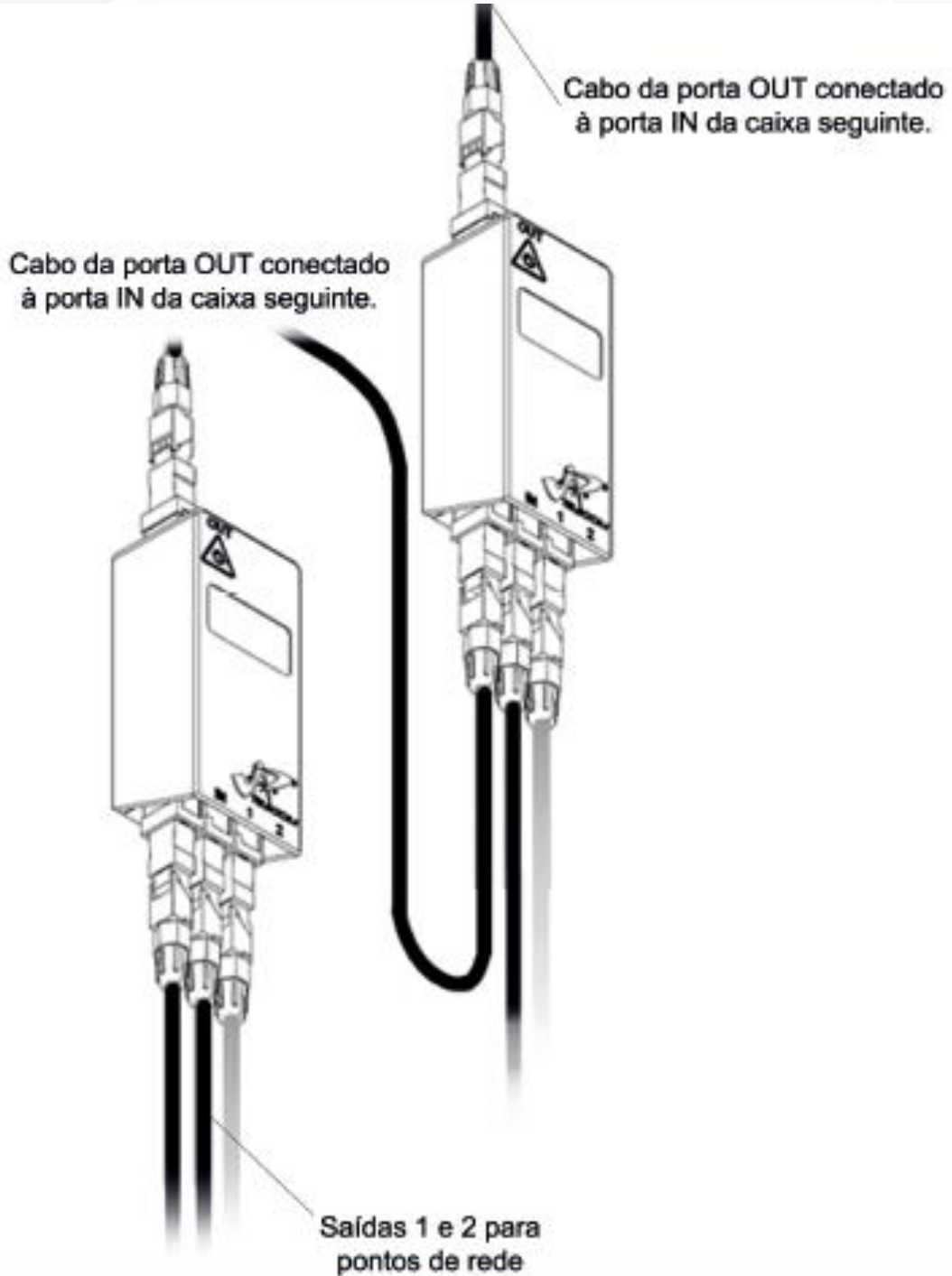
TÍTULO: MINI CDOI 1X2

Data Emissão: 06/11/2023

Revisão: 01 – (14/10/2025)

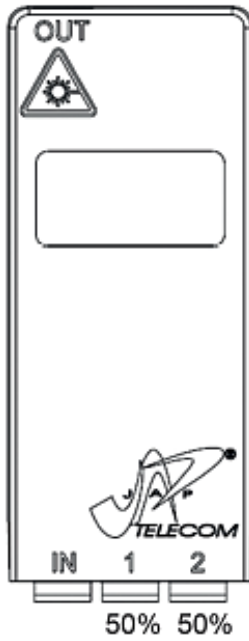
Código: ESP - 017

Página: 4 de 5

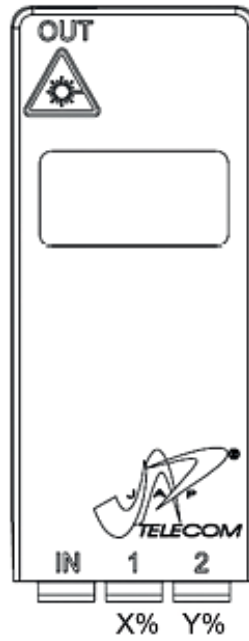


LIGAÇÃO NA PORTA OUT E SAÍDAS PARA OS PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:



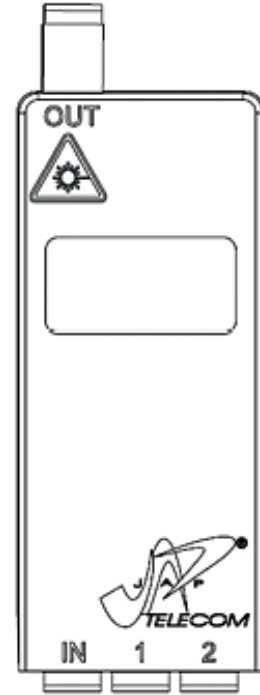
Splitter 1:2 - Balanceado



Splitter 1:2 – Desbalanceado

X – menor potência
Y – maior potência

OUT
Sequencial



**Splitter 1:2 – Balanceado +
Desbalanceado (Sequencial)**

Vista das Portas



Vista em perspectiva



Vista Frontal



Vista Lateral

