

RGFO Repartidor Geral de Fibra Ótica



O RGFO foi introduzido no mercado em 2010 e desde então que não sofreu qualquer tipo de melhorias. É o momento de aparecer algo inovador e com características muito próprias.

A missão da Yelco Technologies é contribuir para o desenvolvimento do mercado de telecomunicações através da especialização e conhecimento das necessidades reais dos nossos clientes.

Assim sendo o presente documento apresenta o mais recente produto inovador.

Desafios da Inovação

- aumentar a capacidade
- melhorar a organização dos Patches de interligação
- melhorar a cassete organizadora de fusões
- design atrativo

“Where the others say impossible, we try to pass the obstacles in order to reach success. “

Descrição

O RGFO é uma solução inteligente no sentido de facilitar o acesso entre a infraestrutura do operador de telecomunicações e a rede interna dos edifícios.

A sua instalação é realizada de forma modular e independente por cada operador, tendo por base a instalação de uma unidade denominada por *RGFO Secundário* (pertencente ao edifício) e uma outra unidade (pertencente ao operador) denominada por *RGFO Primário*.

As unidades podem-se acoplar entre si e dessa forma vários operadores podem estar ligados à rede vertical ótica do edifício mantendo uma estrutura singular à vista.

CARACTERISTICAS

Módulo Primário e Secundário

A sua modularidade permite uma ligação entre a unidade do operador e do edifício pelo interior de ambos os repartidores. O módulo Primário irá receber o cabo proveniente do operador de telecomunicações e o módulo Secundário irá receber o cabo riser da rede vertical.

Compartimentos

O RGFO é composto por dois compartimentos. Um para a fusão das fibras em cassetes organizadoras e um outro compartimento para a passagem dos patches de ligação entre o operador e o cliente.

Os compartimentos estão separados entre si por um painel de adaptadores do tipo SC/APC. Dependendo da versão do RGFO esse painel poderá ter 38 ou 72 adaptadores SC/APC, ou seja, para conexão de 19 ou 36 UA's.

Flexibilidade

O RGFO poderá ter a função de MultiOperador, ou seja, depois de instalado o Primário do operador A, será sempre possível acoplar e de forma totalmente independente uma ou mais unidades de outros operadores.

Resistência, Proteção e Segurança

O RGFO terá a certificação em laboratório independente com o mínimo de IP5x e IK07.

Instalação

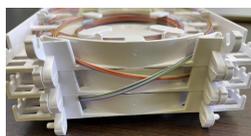
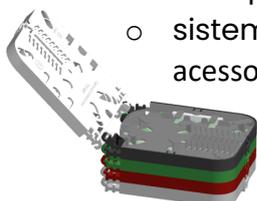
O painel de adaptadores é totalmente extraível para que eventualmente venha a facilitar a montagem dos adaptadores.

Todas as tampas da unidade poderão ser retiradas; as cassetes organizadoras abrem como livro e poderão ser retiradas a qualquer momento. No seu todo o este RGFO é um produto de fácil instalação e muito intuitivo na ótica do instalador.



Vantagens

- Possibilidade de instalação de múltiplos RGFO's dependendo da tipologia do operador
- Compartimentos independentes
- Possibilidade de instalação diretamente a um canto
- RGFO's fornecidos com kit de acessórios para completar a instalação
- Cor Branco RAL9010, mas com a possibilidade de customização
- Logotipo do operador em injeção direta na tampa
- Cassete organizadora inovadora
 - máximo de 24 fusões e 2 Splitters (em dois tamanhos distintos)
 - com local próprio para reserva de fibra
 - com possibilidade de passagem direta de fibra entre cassetes
 - sistema de abertura com travamento perto do limite para facilitar o acesso à cassette inferior



Aplicações

O RGFO é uma solução otimizada para instalações em redes GPON (Gigabit Passive Optical Network) em tipologia de FTTH (Fiber to the Home).

Ao realizar a primeira instalação de FTTH num determinado edifício, o operador de telecomunicações terá a obrigação de instalar um RGFO Primário seguindo do RGFO Secundário.

O dimensionamento do Secundário deve ser calculado em função do número de frações autónomas que constituem o edifício, sendo comum a todos os operadores de telecomunicações.

A escolha do modelo de RGFO (38 ou 72 adaptadores SC/APC) ter em conta os clientes a fibrar sendo que será 2FO por cada fração/fogo/cliente.

Debaixo do módulo RGFO Secundário irá ser instalado o RGFO Primário pertencente ao operador em que realizará as fusões necessárias o seu cabo ótico, bem como poderá incorporar splitters óticos (de tamanho 40x4x4 ou 50x7x7) devidamente acondicionados no local próprio da cassete organizadora.

A partir do RGFO Primário, desde o compartimento de conexão sairá um patchcord/cordão ótico terminado em SC/APC com destino ao módulo Secundário sendo conectado ao adaptador correspondente da fração/fogo/cliente.

De futuro quando outro operador chegar ao mesmo edifício e que queira oferecer os seus serviços de FTTH, terá somente de instalar o seu RGFO Primário, fazer chegar o cabo ótico, realizar as fusões necessárias e posteriormente conectar o patchcord/cordão ótico ao módulo RGFO Secundário. Desta forma o RGFO permite ampliação de forma progressiva da infraestrutura de acesso ao edifício.

Acessórios Incluídos

- 10 Abraçadeiras pretas 100x2,5mm
- 2 Abraçadeiras pretas 140x4mm
- 4 Parafusos com buchas para fixação à parede
- 2 Bucins PG13,5 / M25
- 24, 48 ou 72 Mangas de fusões 45mm
- 3 ou 4 Bases autocolantes para suporte/encaminhamento fibras/tubos

- 4 ou 6 Fitas espiral SP1 0,35mt p/ proteção dos tubos com fibras
- 1 ou 2 Fitas espiral SP2 0,50mt p/ proteção dos pigtails
- 1 Etiqueta triangular advertência Laser 18x18mm
- 1 Etiqueta de advertência Fibra Ótica 80x25mm
- 2 ou 3 cassetes incluindo tampa

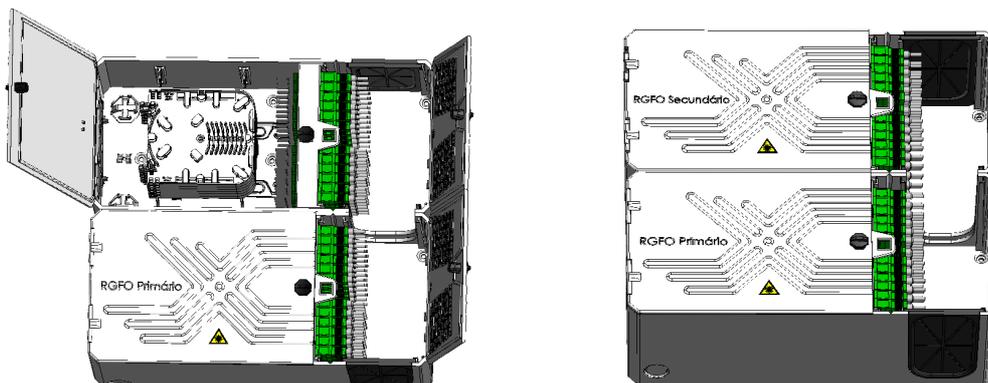
Especificações Gerais

Parâmetros	Dados	Observações
Capacidade Máxima	38 FO / 19 UA's	72 FO / 36 UA's
Dimensions	323 x 72 x 150	323 x 115 x 150
Material	Plástico ABS	
Colour	RAL9010 Signal White	possibilidade de alterar
Lock / Colour / Raw material	Plástico POM em preto	fecho com abertura manual
Cable entries and attaching	4 individuais por meio de bucim e fixação por abraçadeira	incluindo no fornecimento
Cable Dimensions	Maximum 13,5mm	
Inputs/Outputs of patch-cords	Duas zonas no compartimento de conexão 50x45mm	tamanho alargado para facilitar a gestão

Repartidor Geral de Fibra Ótica 38FO – 19 UA's



Repartidor Geral de Fibra Ótica 72FO – 36 UA's



Repartidor Geral de Fibra Ótica 38FO – 19 UA´s



Part Number

Descrição

1010030000114	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 12FO
1010030000115	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 24FO
1010030000143	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/NOS para 24FO
1010030000116	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/NOWO para 38FO
1010030000142	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/NOS para 38FO
1010030000162	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/DST para 38FO
1010030000133	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 38FO incluindo 12 Adaptadores + Pigtaills SC/APC
1010030000134	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 38FO incluindo 24 Adaptadores + Pigtaills SC/APC
1010030000135	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 38FO incluindo 38 Adaptadores + Pigtaills SC/APC
1010030000151	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 38FO

Vídeo online de demonstração



https://drive.google.com/file/d/1SGXFQh481qs_j2JAcsVYISovnEyBHMe/view

Repartidor Geral de Fibra Ótica 72FO – 36 UA's

Part Number	Descrição
1010030000117	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 48FO
1010030000144	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/NOS para 48FO
1010030000118	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 60FO
1010030000119	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/NOWO para 72FO
1010030000137	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 72FO incluindo 24 Adaptadores + Pigtaills SC/APC
1010030000139	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 72FO incluindo 48 Adaptadores + Pigtaills SC/APC
1010030000140	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 72FO incluindo 60 Adaptadores + Pigtaills SC/APC
1010030000141	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 72FO incluindo 72 Adaptadores + Pigtaills SC/APC
1010030000152	RGFO_Repartidor Geral de Fibra Ótica vrs C3T/VDF para 72FO

Vídeo online de demonstração

<https://drive.google.com/file/d/1YV7LDgZvv4S6K5MXiaoE79VrWpPf4N6F/view>

Componentes Adicionais

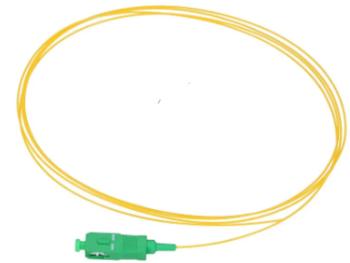
Descrição Adaptador SC/APC sem flange com clip vrs unibody

Part Number 3000050001001



Descrição Pigtail SC/APC SM G657A2 Grade B & Easy Strip type 1mt

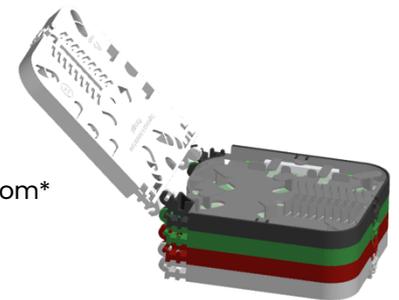
Part Number 3000110000021



Part Number

Descrição

- 1010020000066 Mini-Organizador Branco p/ máximo de 24FO vrs VDF*
- 1010020000074 Mini-Organizador Branco p/ máximo de 24FO vrs NOS*
- 1010020000076 Mini-Organizador Branco p/ máximo de 24FO vrs DStelecom*
- 1010020000075 Mini-Organizador Branco p/ máximo de 24FO vrs NOWO*



*inclui etiqueta aplicada na tampa de acrílico contendo código de cores do operador

1-13	Azul
2-14	Laranja
3-15	Verde
4-16	Vermelho
5-17	Cinza
6-18	Amarelo
7-19	Castanho
8-20	Violeta
9-21	Rosa
10-22	Branco
11-23	Preto
NOS 12-24	Turquesa

1-13	Branco
2-14	Vermelho
3-15	Verde
4-16	Azul
5-17	Preto
6-18	Amarelo
7-19	Laranja
8-20	Cinza
9-21	Castanho
10-22	Violeta
11-23	Rosa
12-24	Turquesa

1-13	Vermelho
2-14	Azul
3-15	Verde
4-16	Amarelo
5-17	Violeta
6-18	Branco
7-19	Laranja
8-20	Cinza
9-21	Castanho
10-22	Preto
11-23	Turquesa
12-24	Rosa

1	Green	13	White (1BR)
2	Red	14	Yellow (1BR)
3	Blue	15	Orange (1BR)
4	Yellow	16	Pink (1BR)
5	Grey	17	Green
6	Violet	18	Red
7	Brown	19	Blue
8	Orange	20	Yellow
9	White	21	Grey
10	Black	22	Violet
11	Pink	23	Brown
12	Turquoise	24	Orange

YOU SAY TELCO. WE SAY

Yeah.

Fim da especificação técnica
V20_Proj FA075



**Título de Modelo de Utilidade
Nacional Nº 12006**

inpi instituto nacional
da propriedade industrial