

















#### THINK TECHNOLOGY

Atuando desde 2015 no mercado de telecomunicações, a **Think Technology** está à frente, como uma das melhores opções em soluções para redes de fibras ópticas, infraestrutura e equipamentos de telecomunicações.

Pioneira no setor, com foco em oferecer soluções para operadoras, empresas integradoras, emprenteiras e fabricantes de equipamentos, a **Think Technology** adquiriu em 2018 a empresa Giga Stamp, equipada e especializada na produção de equipamentos metais mecânicos.

Com a incorporação da Giga Stamp, a **Think Technology** adicionou ao seu portfólio equipamentos de infraestrutura de redes e distribuição, como racks, open racks, organizadores, DIOs, suportes e muitas outras soluções.

A **Think Technology** conta com um time apaixonado por tecnologia, feliz e motivado, totalmente comprometido com inovação e qualidade, que será entregue aos seus clientes, amigos e parceiros.

O trabalho e a inovação são incansáveis e o crescimento e aprendizado são diários! Os produtos da **Think Technology** são fruto de mãos comprometidas que colocam amor, cuidado e inovação em cada parte do processo fabril. Os produtos mostram a combinação do que há de melhor: excelência operacional e foco no ser humano. A **Think Technology** acredita que estes são os dois maiores motivos que a fazem prosperar e inovar no mercado.

Na **Think**, GENTE faz diferença. É através de cada um de seus colaboradores, parceiros e clientes que a empresa traz ainda mais resultados, proporcionando crescimento mútuo.









### ONU Wi-Fi AC com 2 portas











## **Informações**

ATK-ONU-AC-2P-D é uma unidade de rede óptica que opera nos protocolos EPON e GPON através de detecção automática. Possui um excelente desempenho através do uso das 2 portas LAN GbE e 1 porta FXS, além do Wi-Fi AC 1200. Faz uso de 4 antenas que possibilitam atingir grande área de cobertura e suporta operações em modo bridge e router (PPPoE/DHCPv4, DHCPv6, IPOE, NAT). Fácil gerenciamento através do acesso web.

Compatível com várias marcas de OLT do mercado e possui certificação Anatel.

- Compatível com os padrões ITU-T G.984 e IEEE 802.3ah;
- Suporta auto detecção, detecção de link e atualização remota de software;
- Suporte a gerenciamento remoto OAM/OMCI+TR-069;
- Detecção de loop;
- Limitação de velocidade por dispositivo.

Especificação Técnica	
Energia	Adaptador AC/DC 12VDC / 1,5A
	Consumo máximo 13W
Dimensões	160 mm (L) x 139,5 mm (C) x 28,5 mm (A)
Peso	239 g
Ambiente	Temperatura de operação: 0 ~ 50°C
	Temperatura de armazenamento: -40 ~ 85°C
	Humidade (operação): 10 ~ 90% (sem condensação)

## ONU Wi-FI AC com 4 portas











## Informações

A TK-ONU-AC-D é uma ONU AC 1.2Gbps que suporta ambos os modos de operação, GPON e EPON. A ONU alterna automaticamente para o modo PON correspondente, identificando a tecnologia da OLT.

Apresenta recursos deencaminhamento de alto desempenho para garantir uma excelente experiência com serviços de VoIP, Internet e vídeo HD. Atende totalmente aos padrões técnicos ITU-T e tem boa compatibilidade com OLTs de terceiros.

- Compatível com o padrão ITU-T G.984.1/2/3/4 e IEEE802.3ah:
- Atende aos padrões técnicos de WIFI 802.11 a/b/g/n/ac;
- Suporta auto detecção da ONU / detecção de link / atualização remota de software;
- Suporta a VLAN transparente, configuração de taq;
- Suporte à função MULTICAST.

Especificação Técnica	
Interface Ethernet	10/100/1000M
Interface adaptativa	EPON/GPON
Interfaces POTS	02
Interface USB	01
Suporta WIFI em	2.4GHz e 5.8GHz
Case	Plástica
Adaptador externa para alimentação	12VDC
Antenas	04
Suporta protocolos	H.248 e SIP
5GHz suporta tecnologia	2x2 MIMO

#### **ONU EPON GPON**











## Informações

O produto TK-ONU-1P-D é um terminal de rede óptica passiva (ONT/ONU), com reconhecimento automático para tecnologias EPON e GPON, projetada para atender às necessidades do mercado de redes FTTH, provendo serviço de dados e vídeo.

Possui 1 porta no padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps e tem tamanho reduzido, sendo compatível com a maioria das OLTs disponíveis.

- Compatibilidade com o padrão IEEE 802.3ah;
- Controle de banda e limitação na porta;
- Até 20Km de distância de transmissão;
- Alocação de banda dinâmica (DBA);
- Suporta auto descoberta de ONU, detecção de link, atualização remota de software.

Especifica	ção Técnica
Energia	Fonte externa de DC12V 0,5A
Dimensões	100 mm x 70 mm x 25 mm
Peso	75 g
Ambiente	Temperatura de operação: 0 ~ 50°C
	Temperatura de armazenamento: -40 ~ 85°C
	Humidade (operação): 10 ~ 90% (sem condensação)
	Humidade (armazenamento): 10 ~ 90% (sem condensação)

#### **ROTEADOR** WR135G









## **Informações**

 $OTK-RT-WR135G \'{e} um rote ador sem fiolançado pela Think Technology, possuindo 1 porta WAN e 4 portas LAN, todas no padrão Ethernet Gigabit.$ 

Suporta bandas de 2,4GHz e 5GHz, com taxa máxima de transmissão combinada de 1200Mbps, sendo o produto ideal paravocê cliente, com excelente relação custo-benefício para pequenas, microempresas e residências(SOHO).

- Função NAT e bridge;
- WDS;
- PPPoE, IP dinâmico, IP estático, DHCP
- Compatível com UPnP, DDNS, VPN
- Criptografia WEP, WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK
- Firewall, filtro por MAC e URL, controle de acesso e tempo à Internet.

Especificação Técnica	
Alimentação	DC12V / 0,5A
Consumo	< 6W
Memória RAM	128MB
Memória Flash	16MB
Tecnologia Wireless	802.11a/b/g/n/ac
Velocidade máxima de transmissão	1200Mbps (combinada)
Antenas	4 x 5dBi
Dimensões	180 mm x 129 mm x 30mm
Interface	lx 10/100/1000 Base-Tx porta WAN
	4x 10/100/1000 Base-Tx porta LAN
Frequências de operação	2.4GHz
	5GHz

## **OLT** GPON 8 e 16 portas









### **Informações**

A OLT GPON da Think Technology é um equipamento essencial para o provedor distribuir o sinal para toda rede.

Atende aos requisitos das normas ITU G.984.x , IEEE 802.3x e FSAN. Um equipamento com 1U de altura composto por 1 interface USB, 4 portas Uplink GE, 4 portas Uplink SFP, 2x 10GE Uplink em 8 ou 16 portas de acordo com o modelo adquirido. Cada porta GPON suporta uma proporção de divisão de 1:128.

Este produto atende aos requisitos de desempenho ideais para os provedores, pois possui tamanho compacto, e instalado em racks de 19 polegadas de largura.

- Suporte a 16000 endereços MAC;
- Suporte a VLAN <u>IEEE802.10</u>:
- Modos tag, untag e trunk;
- 4096 VLAN.
- Suporte a VLAN Translation e QinQ IEEE802.1AD;
- Suporte a RSTP IEEE 802.1D e 802.1W;
- Suporte a QoS IEEE802.1P;
- Suporte a controle de fluxo IEEE802.X;
- Suporte a IPv4 e Ipv6;
- Roteamento estático e dinâmico RIP v1/v2 e OSPF v2.

Especificação Técnica	Modelo 8 portas	Modelo 16 portas
Temperatura de operação	- 15 ~ 50°C	
Temperatura de armazenamento	- 40 ~	· 85°C
Umidade	5 ~ 90% (sem	condensação)
Potência máxima consumida	78W	100W
Fonte de energia	Bivolt ou	-48VDC
Largura de banda (Backplane)	78G	108G
Peso	4,5 kg	5,0 kg
Dimensões	440 x 271 x 44 mm	440 x 288 x 44 mm

## **OLT** EPON Chassi 2 portas PON









## **Informações**

A OLT CHASSITK-HA7102 é um equipamento compatível com racks de 19 polegadas, com altura de 3U e suporta fonte de alimentação dupla. O rack suporta 8 slots do MÓDULO PARA OLT 2 EPON + 2 ETHERNET 5VDC (compatível com fontes 12VDC). Cada PON permite acesso para até 128 ONUs a uma distância máxima de 20km.

Possui gerenciamento integrado por meio da placa de gerenciamento de rede (0400550 - CARTÃO GERENCIAMENTO PARA OLT).

### **Características**

- 8 slots para MÓDULO OLT 2 EPON;
- 1 slot para cartão de gerência;
- Estrutura em 3U de altura;
- 2 entradas para alimentação;
- Produto homologado pela ANATEL,

Especificação Técnica		
Temperatura de trabalho	-10 até 55°C	
Temperatura de armazenamento	-40 até 70°C	
Umidade	5% até 90% (sem condensação)	
Peso	10,69 kg	
Fonte de energia	Dupla alimentação -48VDC, 127VAC ou 220VAC	
Dimensão	132 mm x 483 mm x 309 mm	
Material do chassi	Aço pré zincado SAE1010 1,2 mm	
Tipo de pintura	Epóxi Eletroestática	



**OBS:** Caso queira expandir o atendimento da OLT Chassi, basta adicionar outros módulos de atendimento, até o máximo de 8 módulos por OLT. Os módulos de atendimento são vendidos separadamente.

### **OLT EPON 1U 2 portas PON**









#### **Características**

- Melhor aplicabilidade para grandes áreas a serem atendidas;
- Realiza acesso de rede integrada e transmissão de vigilância;
- Descoberta automática e registro automático da ONU (operação em tempo real);
- Criptografia AES-128 para cada identificador de link lógico;
- Função OAM.

## **Informações**

Equipamento essencial para provedores levar os serviços de internet e dados até o assinante. Fornece 2 portas SFP PON, 2 portas de Uplink 10/100/1000Mbps, porta de gerenciamento RJ45 e 1 porta console.

Cada porta PON suporta no máximo 128 ONUs e a distância pode chegar até 20 km.

Especificação Técnica	
Alimentação	24VDC ou 127~220VAC (full range) 50/60Hz
Potência óptica	0 a +7dBm
Sensibilidade de Recebimento	-25dBm
MAC	8K
Comprimento de onda	Transmissão (Tx): 1490 nm
	Recepção (Rx): 1310 nm
Padrão	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
	IEEE802.1Q VLAN
	IEEE 802.1P QoS

## **OLT** EPON Mini Chassi 2 portas PON









# Características

- Melhor aplicabilidade para grandes áreas a serem atendidas;
- Realiza acesso de rede integrada e transmissão de vigilância;
- Descoberta automática e registro automático da ONU (operação em tempo real);
- Criptografia AES-128 para cada identificador de link lógico;
- Função OAM.

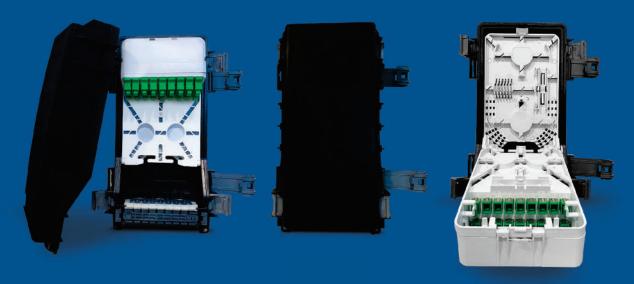
### **Informações**

A OLT MINI CHASSI TK-HA7120 é um equipamento essencial para provedores levar os serviços de internet e dados até o assinante. Fornece 2 portas SFP PON, 2 portas de Uplink 10/100/1000Mbps, porta de gerenciamento RJ45 e 1 porta console.

Cada porta PON suporta no máximo 128 ONUs e a distância pode chegar até 20 km.

Especificação Técnica		
Alimentação	Entrada DC: 5V e 12V	
	Entrada AC: 127V ou 220V 50/60Hz	
Potência óptica	0 a +7dBm	
Sensibilidade de Recebimento	-25dBm	
MAC	8K	
Comprimento de onda	Transmissão (Tx): 1490nm	
	Recepção (Rx): 1310nm	
Padrão	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab	
	IEEE802.1Q VLAN	
	IEEE 802.1P QoS	

#### CTO PRIME 1x16









### Informações

A CTO PRIME foi projetada e desenvolvida pensando ao máximo na facilidade de instalação em campo, funcionalidade e configurações da caixa, que irá agilizar o trabalho do profissional de telecomunicações.

Com seu tamanho reduzido a CTO PRIME ocupa menos espaço e atende até 16 assinantes além de poder trabalhar como caixa de emenda na versão EM. Traz facilidades e flexibilidade para construção e manutenção em layouts de redes pré-conectorizadas (PRECON) com caixas de derivação sem a necessidade de máquina de fusão.

#### **Características**

- Configuração em modo caixa de atendimento ou caixa de emenda:
- Ancoragem horizontal em cordoalha, com suportes que permitem instalação em ambos os lados:
- Dobradiças removíveis para abertura da tampa como o técnico desejar;
- Abertura auxiliar da bandeja de atendimento;
- Homologada pela ANATEL.

Especificação Técnica	
Quantidade de adaptadores (SC)	Até 18 (16 para assinantes + 2 auxiliares)
Acomodação de fusões	12 fusões (por bandeja)
Interface para entrada e saída de cabos AS	3 interfaces para cabos de 5 até 13 mm
Sistema de vedação	Travas mecânicas e borracha de vedação
Grau de proteção	IP66
Dimensões do produto	292 mm x 162 mm x 100 mm
Peso	700 g



OBS: Produto disponível na versão CTO 1X8, CTO VAZIA ou COLORIDA (sob consulta).

#### CTO FTTH 1x16



## Informações

ACTO (Caixa de Terminação Óptica) para FTTH foi projetada e desenvolvida pensando ao máximo na facilidade de instalação em campo, funcionalidade e configurações da caixa, buscando facilitar e agilizar o trabalho do profissional de telecomunicações.

Traz facilidades e flexibilidade para construção e manutenção em layouts de redes pré-conectorizadas (PRECON) com caixas de derivação sem a necessidade de máquina de fusão.

#### **Características**

- Bandeja para acomodação de fibras e fusão;
- Bandeja para acomodação splitter e adaptadores;
- Suporte metálico para bandeja;
- Kit de ferragens para montagem em campo;
- Parafuso de fechamento tampa/caixa não removível;
- Homologada pela ANATEL.



Especificação Técnica	
Quantidade de adaptadores (SC)	Até 18 (16 para assinantes + 2 auxiliares)
Acomodação de fusões	12 fusões
Interface para entrada e saída de cabos AS	4 interfaces para cabos de até 13 mm
Sistema de vedação	Travas mecânicas e borracha de vedação
Grau de proteção	IP66
Dimensões do produto	320 mm x 258 mm x 98,5 mm
Peso	1,4 kg

OBS: Produto disponível na versão CTO 1X8, CTO VAZIA ou COLORIDA (sob consulta).

## SUPORTE para cordoalha



### **Informações**

O kit Suporte para cordoalha Think, permite a ancoragem da Caixa de Terminação Óptica (CTO) na cordoalha. Possui fácil instalação e robustez.

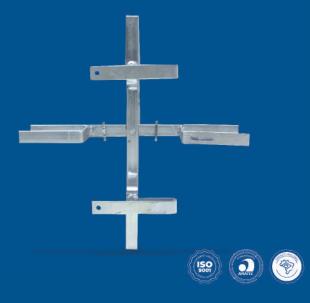
O uso do Suporte traz segurança e organização dos equipamentos e cabos instalados em sua rede.

#### **Características**

- Suporte para ancoragem da CTO na cordoalha;
- Fácil manuseio e acoplamento;
- Fabricado em aço carbono SAE 1020;
- Possui tratamento que evita a ocorrência de oxidação para regiões não litorâneas;
- Possui fácil instalação e robustez.

Especificação Técnica		
Material	Chapa em aço carbono SAE 1020 2 mm	
Tratamento superficial	Banho de zinco	
	Galvanização a fogo	
Dimensões	206 mm x 54 mm x 20 mm	
Parafusos de fixação	Philips cabeça panela M5 x 6 em aço inoxidável	

#### **MINI CRUZETA**



## Informações

A Mini Cruzeta Think é um suporte para fixação da Caixa de Terminação Óptica (CTO) em postes ou nos demais locais de sua instalação, permitindo um excelente espaço para reserva técnica de cabos.

Fabricada em aço carbono com tratamento em zinco, a Mini Cruzeta é resistente à intempéries e garante uma sustentação segura do conjunto de equipamentos instalados.

- Fabricada em aço carbono com tratamento de zinco;
- Fácil instalação pelo profissional de Telecom;
- Excelente custo benefício;
- Segurança e funcionalidade para acomodação de CTOs e reserva de cabos.

Especificação Técnica	
Material	Chapa em aço carbono SAE 1020 2 mm
Tratamento superficial	Imersão à quente de Zinco (proteção contra oxidação)
Dimensões	80 mm x 280 mm x 280 mm
Distância entre furos	155 mm
Peso	0,6 kg

#### **CABO PRECON**









## Informações

Possui fibra única de baixa sensibilidade a curvatura BLI, atrito reduzido (AR) ideal para operar dentro da faixa de comprimento de onda entre 1310nm à 1550nm.

Possui conectorização em uma ou nas duas extremidades, conforme a aplicação que o técnico em telecomunicações desejar, com conectores SC (APC ou UPC). Ideal para lançamento de rede aérea com rápida instalação devido a sua estrutura.

#### **Características**

- Fibra óptica monomodo de dispersão normal homologada pela ANATEL;
- Revestimento externo em material termoplástico com proteção UV;
- Drop óptico compacto para vãos de 80m entre postes;
- Duplo elemento de tração (tipo CM) protegendo a fibra contra esforços excessivos e intempéries.

Especificação Técnica	
Peso aproximado (kg/km)	20,0 kg/km (± 1,0)
Tamanho cabo óptico	L: 5,0 mm / A: 2,0 mm
Elemento de sustentação (aço galvanizado)	1,2 mm
Elemento de tração metálica (aço)	0,4 mm
Perda de flexão (fibra nua) / Raio: 7,5 mm	≤ 0,5 em 1550 ηm
Raio de curvatura mínimo (Dinâmico)	30 mm
Raio de curvatura mínimo (Estático)	15 mm
Tensão máxima (longo prazo)	150N
Tensão máxima (curto prazo)	300N
Resistência máxima à compressão (N/100mm²)	500N

**OBS:** Produto disponível nas metragens de **200 / 160 / 150 / 120 / 100** e **80** m.

## CABO ÓPTICO Drop Flat



## Informações

Possui fibra única de baixa sensibilidade a curvatura BLI, atrito reduzido (AR) ideal para operar dentro da faixa de comprimento de onda entre 1310nm à 1550nm.

Ideal para lançamento de rede aérea com rápida instalação devido a sua estrutura. Fácil de decapar e permite a conectorização de conectores de campo (tipo fast connector).

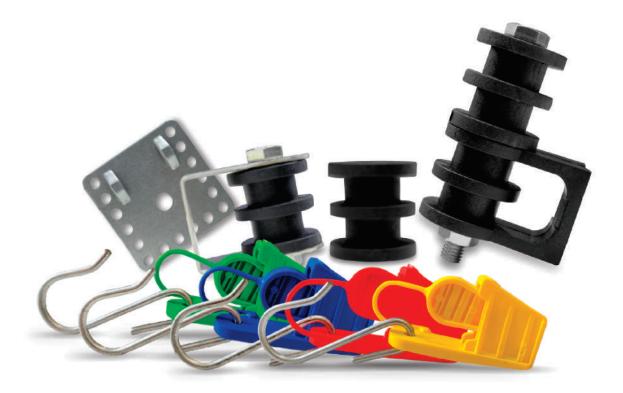
### **Características**

- Fibra óptica monomodo de dispersão normal homologada pela ANATEL;
- Revestimento externo em material termoplástico com proteção UV;
- Drop óptico compacto para vãos de 80m entre postes;
- Duplo elemento de tração (tipo CM) protegendo a fibra contra esforços excessivos e intempéries.

Especificação Técnica	
Peso aproximado (kg/km)	20,0 kg/km (± 1,0)
Tamanho cabo óptico	L: 5,0 mm / A: 2,0 mm
Elemento de sustentação (aço galvanizado)	1,2 mm
Elemento de tração metálica (aço)	0,4 mm
Perda de flexão (fibra nua) / Raio: 7,5 mm	≤ 0,5 em 1550 ηm
Raio de curvatura mínimo (Dinâmico)	30 mm
Raio de curvatura mínimo (Estático)	15 mm
Tensão máxima (longo prazo)	150N
Tensão máxima (curto prazo)	300N
Resistência máxima à compressão (N/100mm²)	500N

OBS: Produto disponível no tamanho de 1 ou 2 km.

### **ACESSÓRIOS PARA ANCORAGEM DE DROP**









## **Informações**

A linha de ancoragens da Think Technology foi desenvolvida para atender a demanda total dos técnicos em telecomunicações ao projetarem e construírem a rede de atendimento para seus clientes. São diversos itens, um para cada necessidade em campo.

#### **Características**

- Esticador de cunha é ideal para os lançamentos entre vão de postes do cabo drop. O esticador de cunha realiza o travamento do cabo por meio do atrito.
- Roldana isolador é um produto que permite realizar suspensão de fios, cabos drop, cabos AS, sendo eles ópticos ou metálicos.
- Suporte múltiplo para atendimento é um item que possibilita a ancoragem de esticadores de cunha para lançamentos de cabos em vãos de postes.

Especificação Técnica	
Material Plástico	Polipropileno (PP) com proteção UV
Material metálico	Chapa em aço galvanizado SAE 1020 1mm

**OBS:** Consulte nosso comercial para mais opções de ancoragens.

### CARRINHO PARA BOBINA DROP Dobrável









## **Informações**

O Carrinho para bobina de cabo DROP da Think Technology foi desenvolvido para atender as necessidades diárias dos profissionais de telecomunicações e tornar o trabalho mais rápido e eficiente.

Este modelo possui tamanho reduzido para guardar o carrinho sem ocupar muito espaço, utilizando suportes para utilização de bobinas de até 2 km, com dimensões de Ø415 x 350 mm. Além de robustez em sua estrutura, oferece durabilidade e resistência na sua utilização.

#### **Características**

- Totalmente dobrável;
- Possibilita fácil acomodação e transporte em sua aplicação;
- Pintura de alta resistência que permite maior vida útil e integridade ao produto, contra efeitos do tempo e utilização;
- Contém trava de segurança no eixo para prender a bobina.

Especificação Técnica	
Material	Tubo de 1" em aço carbono SAE 1010
Dimensões	893 mm x 575 mm x 187 mm
Material das rodas	Roda maciça 6" em PP (polipropileno)
Dimensões das rodas	150 x 32 mm (6" x 1.1/4")
Pintura	Epóxi de alta resistência RAL 7035
Capacidade	Suporta bobinas de até 2 km
Trava de segurança	02



OBS: Produto disponível na versão CARRINHO PARA BOBINA DROP SIMPLE.

#### **CARRINHO PARA BOBINA DROP** com mesa



## **Informações**

Desenvolvido para atender as necessidades do dia a dia dos profissionais de telecomunicações e tornar mais rápido e eficiente o trabalho em campo.

Este modelo possui mesa para auxílio do profissional de telecomunicações em campo e suporta a utilização de bobinas com até 2 Km.

- Dobrável;
- Possibilita fácil acomodação e transporte em sua aplicação;
- Pintura epóxi de alta resistência;
- Contém trava de segurança no eixo para prender a bobina.

Especificação Técnica	
Material	Tubo de 1" em aço carbono SAE 1010
Dimensões	855 mm x 555 mm x 160 mm
Material das rodas	PP (polipropileno)
Dimensões das rodas	150 x 32 mm (6" x 1.1/4")
Pintura	Epóxi de alta resistência RAL 7035
Trava de segurança	02

## PLATAFORMA para trabalho









## **Informações**

A PLATAFORMA PARA ESCADA é um produto para facilitar o trabalho do técnico em telecomunicações ao instalar e manusear CTOs, caixas de emendas e máquina de fusão em postes ou instalações elevadas.

A plataforma permitirá que o trabalho seja executado de forma segura e apropriada, comportando equipamentos e ferramentas.

- Auxilio nas atividades externas em escadas;
- Apoio para o técnico executar operações em altura;
- Base para equipamentos e ferramentas;
- Melhor ergonomia ao realizar o trabalho em escada;
- Leve e fácil de usar.

Especificação Técnica	
Material	Plataforma: Aço carbono SAE1010 1,5 mm
	Estrutura: Barra chata aço carbono SAE1020 4,76 mm
Pintura	Plataforma: Tinta em pó híbrida lisa 287C ROYAL (azul)
	Estrutura: Epóxi eletroestática híbrida RAL7035 (cinza)
Carga suportada	Até 120 kg
Dimensões	255 mm x 270 mm x 45 mm

## DIO 12-144FO Plus Articulado











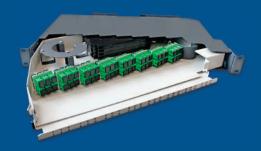
## Informações

O DIO articulado da Think Technology recebe esse nome por sua abertura em 90°, garantindo segurança durante a operação da bandeja sem que haja movimentação ou atenuação nos cabos ópticos de entrada e saída.

### **Características**

- Bandeja articulada facilitando acesso as fibras;
- Excelente solução para sua rede;
- Suporta até 12 bandejas de fusão;
- Acomodação de 12 até 144 fibras;
- Modelos com adaptadores APC e UPC (sem abas).

Especificação Técnica	
Adaptadores compatíveis	SC APC / UPC e LC APC / UPC Duplex
Dimensões	<b>48FO:</b> 1U x 19" (44,45 mm x 465,1 mm)
	<b>96FO:</b> 2U x 19" (88.9 mm x 465,1 mm)
	<b>144FO:</b> 3U x 19" (133,35 mm x 465,1 mm)
Possibilidade de conexões	De 12 até 144 fibras
Tipo de material	Aço carbono SAE 1010 1,0 e 1,5 mm
Especificações da pintura	Tinta Pó Eletrostática Epóxi nas cores Cinza RAL7024 e Bege RAL7032
Configuração de entrada	Entrada de até 4 cabos AS
Acessórios	Kit de montagem e bandejas articula- das com abertura em 90°
Requisitos técnicos	IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105







Produto disponível na versão **96FO** 

## DIO 12-48FO 1U Simple









## Informações

O DIO Think Technology é um produto ultra compacto com altura de 1U. Tem capacidade para acomodar até 48 fibras e 48 conectores ópticos e, sendo modular, você pode iniciar com 12FO e expandir até a sua configuração máxima de 48FO.

Este produto está disponível para fibras ópticas multimodo e monomodo e ainda possui uma gaveta deslizante que facilita a instalação dos cabos ópticos e das extensões ópticas, cordões e acomodação dos cabos.

- Excelente solução para sua rede;
- Suporta até 4 bandejas de fusão;
- Acomodação de 12 até 48 fibras;
- Modelos com adaptadores APC e UPC;
- Terminação de cabos ópticos.

Especificação Técnica	
Adaptadores compatíveis	SC APC / UPC
	LC APC / UPC Duplex
Possibilidade de conexões	De 12 até 48 fibras
Tipo de material	Aço SAE 1010 1,5 mm
Especificações da pintura	Tinta Pó Eletrostática Epóxi nas cores Cinza RAL7024 e Bege RAL7032
Configuração de entrada	Entrada de até 2 cabos AS
Acessórios	Kit de montagem
	Suporta até 4 bandejas de fusão (quantidade de acordo com o pedido solicitado).

#### DIO 12-144FO Standard









## **Informações**

A linha Standard de DIOs da Think Technology concedem produtos extremamente funcionais com altura de 2 e 4Us. Tem capacidade para acomodar até 144 fibras e 144 conectores ópticos distribuídos em 4 bandejas para o modelo de 72FO e 8 bandejas para o modelo de 144FO.

Você pode iniciar com 12FO e expandir até a sua configuração máxima, de acordo com o modelo.

- Suporta até 8 bandejas de fusão;
- Acomodação de 12 até 144 fibras;
- Acompanha ferramentas especiais;
- Modelos com adaptadores APC e UPC.
- Excelente acabamento;
- Facilidade no manuseio e manutenção.



Produto disponível n	na versão <b>72FC</b>	
----------------------	-----------------------	--

Especificação Técnica	
Adaptadores compatíveis	SC APC / UPC e LC APC / UPC Duplex
Possibilidade de	De 12 até 72 fibras
conexões	De 12 até 144 fibras
Tipo de material	Aço SAE 1010 1,5 mm
Especificações da pintura	Tinta Pó Eletrostática Epóxi nas cores Cinza RAL7024 e Bege RAL7032
Configuração de entrada	Entrada de até 2 cabos AS
Acessórios	Kit de montagem e suporta até 4 bandejas de fusão

#### **CONECTORES DE CAMPO**

APC e UPC



#### **Características**

- Não exige nenhuma ferramenta especial para montá-lo;
- · Terminação simples e rápida em campo;
- Baixa perda de inserção;
- Alta durabilidade:
- Material de alta resistência mecânica.

### **Informações**

Este conector pode ser conectado diretamente na ONU. Amplamente utilizado em projetos FTTH/FTTx, possui tecnologia de pré-acoplamento, facilitando a montagem e minimizando os custos de projeto.

Este conector realiza a terminação do cabo do tipo drop low friction.

Especificação Técnica	
Dimensões	52,0 mm x 9,0 mm x 7,4 mm
Diâmetro da Fibra	125 μm (652A <b>&amp;</b> 657)
Diâmetro do Revestimento	250 μm
Tipo de fibra	SM - Single Mode
Tipos de pré-polimentos	APC e UPC
Perda de Retorno (RL)	≤-45dB (UPC)   ≤ -50dB (APC)
Garantia de Operação	> 96%
Reutilização do conector	Até 05 vezes
Resistência a Tração	> 30N
Temperatura de Operação	-40 +85°C

### **ADAPTADORES ÓPTICOS**

APC e UPC



#### **Características**

- Engate rápido tipo push/pull;
- Ideal para alinhar o cordão óptico em DIOs, CTOs e outros equipamentos;
- · Conector tipo SC (com ou sem abas);
- APC e UPC.

## Informações

Os adaptadores ópticos, também conhecidos como acopladores ópticos garantem o alinhamento adequado dos ferrolhos e, consequentemente das fibras ópticas com contato físico de alta precisão. Esses adaptadores são para uso de conectores iguais para ambas as extremidades.

**NOTA:** O uso de conectores com polimentos diferentes no mesmo adaptador causará aumento da atenuação do sinal transmitido devido a incompatibilidade no alinhamento dos ferrolhos APC (que possui ângulo de 8°) com o UPC (que não possui ângulo em seu faceamento).

Especificação Técnica	
Ref. para conectores (polimento)	UPC (azul) APC (verde)
Perda por inserção - IL	≤ 0,2 dB
Perda por retorno - RL	≥ 50 dB ≥ 60 dB
Dimensões	21,9 mm x 9,2 mm x 27,2 mm

## **EXTENSÃO ÓPTICA** Pigtails



#### **Características**

- Possuem conectorização SC;
- Atendem a norma Telcordia GR326 e as recomendações IEC, ITU-T, ETSI;
- Distribuição de dados;
- Medições e testes diversos;
- Redes FTTx.

### **Informações**

Os Pigtails da Think Technology são uma excelente opção quando falamos em sucesso na performance do seu projeto óptico, assim como a confiabilidade de seus componentes.

Seu uso é imprescindível em instalações de distribuidores internos ópticos (DIO) interligando o mesmo aos equipamentos da rede de sua empresa.

Especificação Técnica	UPC	APC	
Tipo de fibra	Monomodo (SM)	ou Multimodo (MM)	
Diâmetro da fibra	Ø 0,9mm	/ 125µm	
Conector	SC		
Perda por inserção (IL)	≤ 0,2 dB	≤ 0,2 dB	
Perda por retorno (RL)	≥ -55 dB	≥ -65 dB	
Ciclo de vida	> 1000 conexões	> 1000 conexões	
Temperatura de operação	-40°C a +80°C	-40°C a +80°C	

### **SPLITTERS ÓPTICOS**



## **Informações**

Os splitters ópticos balanceados e desbalanceados são dispositivos passivos que permitem dividir o sinal óptico da sua rede PON. Ou seja, os sinais de luz entram através de uma fibra em um comprimento de onda e os mesmos são distribuídos proporcionalmente nas saídas.

A diferença é que eles são compostos por uma fibra de entrada e 2 fibras de saída que dividem o sinal de luz em proporções diferentes.

- Possuem baixa perda por inserção e baixo PDL;
- Alta confiabilidade e estabilidade na transmissão de dados;
- Divisão de potência uniforme para os splitters balanceados;
- Amplo range operacional de comprimento de onda: 1260nm à 1650nm.
- Atendem os requisitos das normas: GR-1209-CORE e GR-1221-CORE.

Especificação Técnica	1X2	1X4	1X8	1X16	1X32	1X64
Comprimento de onda (µm)			1260~1	.650		
Tipo de fibra	G657A					
Perda de Inserção - IL (dB)	3,7	7,1	10,5	13,7	17,1	20,5
Perda Uniformidade (dB)	0,4	0,6	0,8	1,2	1,5	2,5
Perda de Retorno - RL (dB)	> 50/55	> 50/55	> 50/55	> 50/55	> 50/55	> 50/55
Perda Dependente de Polarização - PDL (dB)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4

### CORDÃO ÓPTICO



#### **Características**

- · Confeccionados por um cabo óptico, com conectores ópticos nas duas extremidades:
- Dielétrico com uma fibra óptica tipo monomodo ou multimodo;
- Revestimento primário em acrilato:
- · Revestimento secundário em material polimérico e termoplástico.

### **Informações**

Os CORDÕES ÓPTICOS (ou patchcords) da Think Technology possuem a melhor qualidade para realizar as conexões dos equipamentos de sua rede de alta densidade. São os principais componentes para interligar DIOs, ONUs e ONTs, OLTs, Switches e vários outros equipamentos. Produtos homologados pela ANATEL.

Especificação Técnica		
Diâmetro da fibra	9 ~125 μm	
Diâmetro nominal revestimento primário	250 μm	
Diâmetro nominal do cordão	2,0 ou 3,0 mm	
Temperatura de operação	50 mm	
Carga máxima de instalação	80N	
Temperatura de operação	< 80°C	

## PLACA DE IDENTIFICAÇÃO









#### **Características**

- Pode ser utilizada em ambientes internos e externos instalados em postes de uso compartilhado;
- Material termoplástico de alta resistência e durabilidade:
- Proteção contra as ações nocivas dos raios UV.

## **Informações**

Utilizada para identificação de rotas e cabos de fibra óptica para redes aéreas ou subterrâneas, redes elétricas e câmeras de vigilância.

Esse produto pode ser personalizado com a logo de sua empresa ou de seu cliente.

Especificação Técnica		
Material	Plástico	
Cor disponível	Amarela	
Dimensões	91,5 x 41 x 3 mm	

## **DIO FTTA** Simple



#### **Características**

- Excelente solução para prédios residenciais e comerciais;
- Rápida instalação;
- Solução indoor;
- Possibilidade de atendimento para até 16 assinantes:
- Excelente custo-benefício:
- Solução 100% passiva.

### **Informações**

A caixa DIO FTTA SIMPLE tem como função fazer acomodação das fibras ópticas, splitters, emendas ópticas, adaptadores e pigtails. Pode ser fixado em superfícies, é indicado para instalações prediais de baixa densidade de cabos.

Realiza não só a distribuição e acomodação das fibras, como também derivações assinantes através de splitters e adaptadores.

Especificação Técnica		
Material	Estrutura: ABS	
	Bandeja: Aço SAE1010 1,0 mm	
Acomodação de splitters	lx8 e lx16	
Quantidade de adaptadores	18 unidades (16 para atendimento e +2 auxiliares)	
Tubetes	60mm	
Dimensões	262,7 mm x 164,5 mm x 21,9 mm	

### MINI DIO FTTA Metálico



#### Características

- Excelente solução para prédios residenciais e comerciais;
- Rápida instalação;
- Solução indoor;
- Possibilidade de atendimento para até 16 assinantes;
- Excelente custo-benefício:

## Informações

A caixa DIO FTTA METÁLICO tem como função fazer acomodação das fibras ópticas, splitters, emendas ópticas, adaptadores e pigtails. Pode ser fixado em superfícies, é indicado para instalações prediais de baixa densidade de cabos.

Especificação Técnica	
Material	Aço SAE1010 1,0 mm
Pintura	Epóxi eletroestática RAL7035 e RAL7032
Acomodação de splitters	lx8 e lx16
Quantidade de adaptadores	1x8: 8 unidades
	lxl6: 16 unidades
Dimensões	123 mm x 155 mm x 50 mm

#### MINI DIO FTTA Plus



## **Informações**

Os modelos de MINI DIO FTTA têm como função acomodar fibras ópticas, splitters, emendas ópticas, adaptadores e pigtails. Pode ser fixado em superfícies, sendo indicado para instalações prediais de baixa densidade de cabos.

A versão PLUS deste modelo possui uma proteção para as saídas na parte debaixo do produto, permitindo uma alta segurança e qualidade para as conexões. Internamente, possui uma proteção em EVA que evita a entrada de resíduos e serve também como fixação para os cabos de atendimento.

- Excelente solução para prédios residenciais e comerciais;
- Rápida instalação;
- Solução indoor;
- Possibilidade de atendimento para até 16 assinantes;
- Excelente custo-benefício:

Especificação Técnica	
Material	Aço SAE1010 1,0 mm
Pintura	Epóxi eletroestática RAL7035 e RAL7032
Acomodação de splitters	lx8 e lx16
Quantidade de adaptadores	1x8: 8 unidades
	1x16: 16 unidades
Dimensões	123 mm x 182 mm x 50 mm

## **SMAP ÓPTICO**



#### **Características**

- Solução de fácil aplicação;
- Permite usar um divisor óptico sem a necessidade de realizar fusões;
- Equipamento interno, protegida de manuseio;
- Redes FTTx;
- Qualidade Think Technology.

## Informações

O SMAP ÓPTICO da Think Technology é um produto que possui um splitter pré-conectadorizado interno, sendo ele com divisão 1x4 ou 1x8 com conectores SC/APC ou SC/UPC.

Este produto lhe permite usar um divisor óptico sem a necessidade de realizar fusões, agilizando sua aplicação.

Especificação Técnica	1X2	1X4
Comprimento de onda (µm)	1260~1650	
Tipo de fibra G657A		57A
Perda de Inserção - IL (dB)	3,7	7,1
Perda Uniformidade (dB)	0,4	0,6
Perda de Retorno - RL (dB)	> 50/55	> 50/55
Perda Dependente de Polarização - PDL (dB)	0,2	0,2
Diretividade (dB)	> 50	> 50

### MINI DIO



#### **Características**

- Tampa fixada por encaixe e parafuso;
- Acompanha bandeja de acomodação para 12 emendas ópticas.

## Informações

Distribuidor óptico para acomodação de cabos com painel frontal para conexão LC, SC e E2000.

Produto disponível nas versões 8FO e 12FO.

Especificação Técnica		
Material	Aço pré-zincada com espessura de 0,8 mm	
Tipo de Pintura	Eletrostática base hibrida cor RAL 9005 (PRETO)	
Dimensões	36 mm x 140 mm x 200 mm	

#### **DWDM** 8 e 16 canais



## **Informações**

O DWDM passivo é um produto que permitirá ao usuário criar um sistema de multiplexação de sinais em um único par de fibras, apenas definindo diferentes comprimentos de onda em sua transmissão e recepção. Assim podemos transmitir múltiplos links em um mesmo par de fibras ópticas.

O DWDM da Think Technology possibilita integrar até 44 canais diferentes com espaçamento de 0,8m (100GHz) operando na banda C. Permitindo a montagem de enlaces de até 100km sem a utilização de amplificadores.

- Transmissão de dados de 10 Gbps por canal;
- Uso escalonado (upgrade) da rede de acordo com a necessidade do seu provedor;
- Enlaces de até 100km sem a utilização de amplificadores;
- Solução totalmente passiva;
- Melhor relação de custo e benefício.

Especificação Técnica			
Espaçamento do canal		100 GHz (0,8ηm)	
Número do	canal	X(8/16) + UPG	
Ripple (dB)		≤ 0,3	
Perda deper	ndente de polarização (dB)	≤ 0,1	
Ondulação	Canais adjacente (dB)	> 30	
(dB) <sup>3</sup>	Canais não adjacente (dB)	> 45	
Diretividade	(dB)	> 50	
Perda de retorno (dB)		> 45	
Tipo de fibra		SM G657.A1 / Tubo loose 0,9	
Conector		LC/UPC (duplex)	
Temperatura de operação		Entre -20,0 e +70,0°C	
Temperatura de armazenamento		Entre -40,0 e +85,0°C	
Dimensões		301,9 mm x 436 mm	

#### **OPEN RACK PRIME** Indoor



### **Informações**

O OPEN RACK PRIME foi projetado e construído para uso em alta densidade. Sua estrutura reforçada, suporta a montagem de equipamentos de toda sua rede.

Totalmente aberto, com amplo espaço para acomodação de OLTs, DIOs, roteadores, amplificadores, switches, patch painels, bandejas e vários outros equipamentos.

#### **Características**

- Padrão 19":
- Possui quias laterais para cabos;
- Portas articuladas frontais e traseiras em ambos os lados, fixados com fecho em imã:
- Guia superior de cabos que permite a transição e a organização dos mesmos.

Especificação Técnica		
Material	Aço galvanizado SAE1020 1,5 mm	
Tipo de Pintura	de Pintura Epóxi Eletroestática Preto   RAL9005 (poliéster)	
Dimensões	<b>32U:</b> 1765 x 820 x 390 mm <b>44U:</b> 2296 x 820 x 290 mm	

#### **OPEN RACK STANDARD** Indoor





Ideal para organizar equipamentos com padrão 19" de pouca profundidade. Sua estrutura é totalmente desmontável.

- Possui base com furação para fixação no solo;
- Suporta uma carga estática de até 250 kg (após chumbado);
- Totalmente aberto.

Especificação Técnica		
Material	Aço galvanizado SAE1020 1,5 mm	
Tipo de Pintura	Epóxi Eletroestática Preto   RAL9005 (poliéster)	
Dimensões	<b>24U:</b> 1335 x 570 x 390 mm <b>36U:</b> 1869 x 570 x 390 mm	
	<b>40U:</b> 2045 x 570 x 390mm <b>44U:</b> 2224 x 570 x 390mm	

#### **MINI SHELTER** Outdoor



## **Informações**

Excelente solução para a instalação de equipamentos e redes de telecomunicações e informática em ambientes externos. Possibilita a acomodação de servidores e nobreaks, além de um compartimento especial para um banco de baterias integrado.

Este modelo de rack acompanha 4 planos de fixação de 24U, 2 frontais e 2 traseiros com largura padrão de 19".

Possui filtro nas entradas de ar da porta frontal, além da excelente capacidade de ventilação através do teto (chapéu) removível.

- Portas laterais e frontal removíveis;
- Múltiplos ventiladores para reduzir temperatura interna;
- Compartimento para baterias de 60A/h;
- Compatível com grau de proteção IP-54;
- Barra para aterramento dos equipamentos instalados.

Especificação Técnica		
Material	Aço galvanizado SAE1010 1,2 mm	
Tipo de pintura	Époxi Eletroestática RAL7035)	
Ventiladores	4 unidades 127V 50/60hz	
Dimensões	1600 mm x 600 mm x 620 mm	

#### RACK DE PISO Desmontável



## **Informações**

O Rack de Piso Desmontável foi projetado para fornecer organização e comodidade para redes de diversos tipos.

Este rack possui um amplo espaço interno, excelente para acomodar equipamentos e acessórios como switches, servidores, DIOs, OLTs, proporcionando uma distribuição uniforme e organizada de cabos, além de fornecer uma melhor refrigeração.

Disponível nas dimensões de 16U / 20U / 24U / 32U / 36U / 40U / 44U x 600mm e 44U x 1000mm.

#### **Características**

- Possui porta em acrílico translúcido, com armação de chapa de aço dobrada e articulação com dobradiças, permitindo abertura de 120°;
- Porta traseira também em chapa de aço dobrada e dobradiças, permitindo abertura de 120°;
- Ambas as portas acompanham fechadura com chave;
- Tampas laterais em chapa de aço, destacáveis com fecho rápido;
- Acompanha 4 pés niveladores.







Especificação Técnica		
Material	Chapa de aço carbono SAE 1010	
Tipo de Pintura	Eletroestática Texturizada Preto fosco RAL 9005	
Tipo de fechadura	Fecho redondo com chave e lingueta em Z	
Dimensões pés niveladores	M10 x 35 mm	

NOTA: Este produto é fornecido em duas opções de embalagens, desmontado ou montado.

## **RACK ORGANIZADOR** Indoor



## Informações

A linha de racks organizadores para CFTV foi criada para armazenar, organizar e proteger os equipamentos para sistemas de câmeras e estruturar os cabos das conexões, evitando acesso indevido ou até mesmo roubo de equipamentos.

#### **Características**

- Utilização para uso interno e abrigado;
- Possui possibilidade de instalação de ventiladores de exaustão nas laterais;
- Entrada de cabos superior e inferior;
- Fechamento da porta frontal com fecho Yale e chave.

Especificação Técnica			
Material	Aço pré-galvanizado SAE1010 1,0		
Tipo de pintura	Epóxi eletroestática branca RAL9010		
Peso estático	MROP e ROB até 12 kg ROP até 15 kg		
Kit de fixação	Parafusos, buchas S10 e arruelas lisas		
Dimensões	<b>ROP:</b> 500 mm x 500 mm x 95 mm		
	<b>MROP:</b> 300 mm x 245 mm x 95 mm		
	<b>ROB:</b> 135 mm x 350 mm x 355 mm		

NOTA: Ventiladores não inclusos.

### **RACK STANDARD** Outdoor



## Informações

O rack Standard da Think Technology foi desenvolvido para abrigar equipamentos eletrônicos em áreas externas, Com grau de proteção IP-55 os equipamentos instalados estarão seguros contra ventos, poeira e jatos de água. Internamente seguem os padrões de racks 19" com profundidades variáveis. Permite a instalação em postes.

#### **Características**

- Abertura superior para instalação de ventiladores;
- Possui bandeja removível ideal para acomodar banco de baterias ou equipamentos;
- Parte traseira com encaixes para prender o rack no postes (cinta de aço ajustável);
- Porta frontal com abertura de 120°.

Especificação Técnica			
Material	Aço galvanizado SAE1010 1,2 mm		
Tipo de pintura	Tinta Pó Eletrostática Poliéster Bege RAL7032		
Peso estático	<b>6U:</b> 9,1 kg <b>10U</b> (prof. 250 mm): 13 kg		
	<b>10U:</b> 23,5 kg	<b>18U:</b> 28,3 kg	
Dimensões	<b>6U:</b> 445 mm x 550 mm x 568 mm		
	<b>10U</b> (prof. 250 mm): 605 mm x 550 mm x 250 mm		
	<b>10U:</b> 605 mm x 500 mm x 550 mm		
	<b>18U:</b> 953 mm x 550 mm x 538 mm		

NOTA: Ventiladores não inclusos.

#### RACK DE PAREDE Indoor



#### **Características**

- · Utilização para uso interno e abrigado;
- Sistema de ventilação para 2 ventoinhas de 120 mm. Ventoinhas não inclusas;
- Entrada de cabos superior e inferior;
- Fechamento lateral removivel com fecho de engate rápido;
- Porta frontal com visor de acrílico e fecho redondo com chave.

### **Informações**

Rack de parede padrão 19" para instalação em ambiente interno ou abrigado, indicado para armazenamento e proteção de equipamentos.

Sua estrutura reforçada suporta uma carga estática máxima de 60kg.

Especificação Técnica				
Material	Aço	Aço carbono pré-galvanizado SAE1010 0,8mm		
Tipo de Pintura	Epóxi eletroestática preta (RAL9005)			
Acessórios	Kit de instalação			
Dimensões (ALT x LAR x PROF)	4U	241,1	551,6	370   470   570
	6U	330,0	551,6	370   470   570
	8U	418,9	551,6	370   470   570
	12U	596,7	551,6	370   470   570

### MINI RACK PARA CFTV Indoor



### **Características**

- · Utilização para uso interno e abrigado;
- Ventilação com 2 posições para ventoinhas de 80mm. Ventoinhas não inclusas;
- Entrada de cabos superior destável;
- Fechamento frontal: porta fixa por encaixe.
  Utiliza fecho lingueta.

## **Informações**

Rack de parede para instalação em ambiente interno, ideal para armazenamento e proteção de DVR's, Switches, Roteadores e outros.

Especificação Técnica		
Material	Aço pré-galvanizado	
Tipo de Pintura	Pó com base híbrida RAL 9005 (PRETO)	
Peso estático	32 Kg	
Dimensões	<b>3U:</b> 162 mm x 500 mm x 350 mm	
	<b>5U:</b> 250 mm x 500 mm x 350 mm	

### **BANDEJA DE SOBRA**



## Informações

A bandeja de sobra da Think Technology possui padrão 19" para armazenamento do comprimento excedente dos cordões ópticos utilizados na interligação entre os distribuidores ópticos e os equipamentos de rede.







#### **Características**

- Utiliza apenas 1U de altura no rack;
- Estrutura reforçada, fabricação em aço;
- Praticidade e organização de racks;
- Fácil instalação e manutenção.

Especificação Técnica		
Material	Aço pré-galvanizado SAE1010 1 mm e 1,5 mm	
Tipo de Pintura	Chassi: Pintura eletrostática preta (RAL9005)	
	Bandeja: Pintura eletrostática bege (RAL7032)	
Acessórios	Kit de montagem	
Dimensões	44 mm x 436 mm x 312 mm	

## BANDEJA MÓVEL com trilho



## Informações

Ideal para alojamento de cabos e equipamentos leves, composta por trilhos telescópicos que facilitam o acesso aos equipamentos acomodados na bandeja.







### Características

 Fácil instalação em planos de fixação 1U com padrão em 19";

Especificação Técnica		
Material	Acero SAE1010 1,2mm	
Tipo de pintura	Epóxi eletroestática Preta RAL9005	
Peso estático	25 Kg	
Dimensões	44 x 483 x 250 mm ou 44 x 483 x 300 mm	

## BANDEJA FIXA Universal



## Informações

Com suporte de fixação ajustável nas laterais é uma excelente solução para alojamento de equipamentos leves.





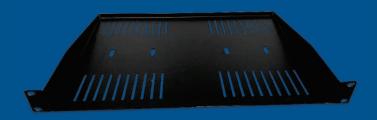


### Características

Fácil instalação em planos de fixação 1U com padrão em 19".

Especificação Técnica		
Material	Acero SAE1010 1,2mm	
Tipo de pintura	Epóxi eletroestática Preta RAL9005	
Peso estático	25 Kg	
Dimensões	44 mm x 483 mm x 270 mm	
	44 mm x 483 mm x 320 mm	
	44 mm x 483 mm x 370 mm	
	44 mm x 483 mm x 470 mm	
	44 mm x 483 mm x 570 mm	

## BANDEJA FIXA Simples









## **Características**

• Fácil instalação em planos de fixação 1U com padrão em 19".

## Informações

Ideal para alojamento de cabos e equipamentos leves, como roteadores, switches e outros muitos utilizados dentro de racks.

Especificação Técnica		
Material	Aço SAE1010 1,2mm	
Tipo de pintura	Epóxi eletroestática Preta RAL9005	
Peso estático	25 Kg	
Dimensões	44 mm x 483 mm x 250 mm	
	44 mm x 483 mm x 300 mm	

#### **GUIA DE CABOS**



#### **Características**

- Evita a desconexão acidental dos cabos:
- Resistente e excelente acabamento:
- Facilita a manutenção, a troca e até a identificação de cada elemento corretamente.

## **Informações**

Acomodação e organização de cabos para rack de piso e parede padrão 19".

Especificação Técnica		
Material	Aço galvanizado SAE1020 1,0 mm	
Tipo de pintura	Epóxi eletroestática híbrida preta RAL9005	
Dimensões	<b>1U</b> : 44 mm x 483 mm x 57 mm	
	<b>2U:</b> 88 mm x 483 mm x 57 mm	

#### **PAINEL CEGO**



#### **Características**

- Padrão 19";
- Solução de fácil aplicação;
- Excelente acabamento para racks.

## **Informações**

Acabamento frontal ou traseiro para racks e mini racks.

Especificação Técnica			
Material	Aço galvanizado SAE 103	10 1,0 mm	
Tipo de pintura	Epoxi Electroestática Preta RAL9005		
Dimensões	<b>1U:</b> 44 x 483 x 50 mm	<b>3U:</b> 132 x 483 x 50 mm	
	<b>2U:</b> 88 x 483 x 50 mm	<b>4U:</b> 176 x 483 x 50 mm	

## PLANO DE FIXAÇÃO



#### Características

 Compatível com todos os racks da linha GRMC vendidos pela Think Technology.

## **Informações**

Acomodação de equipamentos em racks de parede.

Especificação Técnica		
Material	Chapa de aço pré-galvanizado SAE1020 1,5 mm	
Tipo de pintura	Epóxi eletroestática preta RAL9005	
Dimensões	<b>4U</b> : 209 x 26 x 26 mm	<b>8U:</b> 386 x 26 x 26 mm
	<b>6U:</b> 297 x 26 x 26 mm	<b>12U:</b> 564 x 26 x 26 mm

## **VENTILADOR 1U** para Rack



### **Informações**

O Ventilador 1U Think possui um painel com 10 tomadas para alimentação 127V ou 220V (dependendo do modelo adquirido), incluindo ainda 2 ventiladores para auxiliar na troca de calor do gabinete ou rack de 19 polegadas.

É o produto ideal para alimentar e ventilar os equipamentos instalados nos racks. Possui chave seletora "liqa/desliga" e fusível de proteção.







#### **Características**

- Alimentação 127VAC ou 220VAC;
- Instalação em rack 19 polegadas 1U:
- 10 tomadas de alimentação;
- 2 ventiladores para exaustão;
- Compatível com racks e gabinetes.

Especificação Técnica	
Alimentação (VAC)	127V ou 220V
Potência Máxima (W)	< 1000W/127V ou 2000W/220V
Ventilador	0,2A (127V) / 0,1A (220V) 50~60Hz
Índice de ruído (dBA)	< 36
Tomadas	250V - 10A
Fusível de Proteção	250V - 10A
Cabo de Alimentação	3C x 1,5 mm <sup>2</sup>
Dimensões do produto (mm)	482,6 (19pol) x 228,5 x 44 (1U)

## CAIXA ORGANIZADORA DE SOBREPOR para CFTV



## Informações

Leve e fácil de instalar, este produto proporciona o acabamento ideal para o sistema de segurança instalado.

- Proteção UV;
- Instalação de câmeras de segurança;
- Proteção de fontes, conectores e balloons.

Especificação Técnica	
Material	Plástico injetado em ABS
Pintura	Branco
Dimensões	85 mm x 85 mm x 45 mm

## PAC-EPON ONU 8 portas com PoE reserso



## Informações

O Pac-Epon, padrão GEPON, é uma ONU de 8 portas com PoE reverso integrado. A grande vantagem da utilização desta tecnologia é a qualidade e estabilidade que uma rede de fibra óptica proporciona.

Podem ser oferecidas maiores velocidades em comparação com outras redes (HPNA, ADSL e UTP básico), isso tudo associado ao baixo custo de atendimento do cliente final com cabo UTP.

- Solução compatível com vários fabricantes de OLTs:
- Proteção individual contra surto e também impede que um possível defeito em um cliente afete outro;
- Suporte a VLAN / Suporte a RSTP / Suporte a QoS / Suporte a IGMP Snooping.

Especificação Técnica	
Interface óptica	Padrão EPON (IEEE 802.3ah)
Interface Ethernet	Padrão Ethernet 100Base-T (IEEE802.3u)
Entrada de alimentação	48V através do PoE reverso
Temperatura de operação	-20°~80°C
Potência de consumo	6 W
Entrada AC (Fonte PoE)	100~240 VAC 50/60 Hz
MTBF	100.000 horas

## **RÉGUA PARA TOMADA**



## Informações

Indicada para conexão elétrica aterrada de equipamentos eletrônicos, ocupando espaço útil de 1U no rack.









#### **Características**

- Régua metálica padrão 19";
- Proteção contra surto de tensão;
- Possui chave seletora "liga/desliga" e fusível de proteção.

#### PATCH PANEL POF GIGABIT









### Características

- Todos os módulos possuem suporte a redes Gigabit;
- A configuração de alimentação de cada módulo é feita com a simples seleção de um jumper;
- Caso haja algum problema na rede ou de instalação, tanto fusível de proteção quanto o módulo poderão ser substituídos.

## **Informações**

O TK-PP16G é um Patch Panel PoE Gigabit com suporte até 16 módulos PoE. Cada módulo funciona de forma independente e pode ser configurável ou substituído a qualquer momento, sem a necessidade de desligar todo o equipamento.

Especificação Técnica	
Suporte a PoE	Independente
Padrão	Ethernet Gigabit (10/100/1000Mbps)
Fontes suportadas	12V, 24V, 48V e -48V
Tamanho	1U, rack 19"

#### **SWITCH VLAN GIGABIT**









#### **Características**

- Suporta alimentação via PoE;
- Possui saída PoE (PoE-Out) na porta 8, para que seja conectado a outro switch;
- Saída de energia com tensão selecionável, para que possa alimentar outro equipamento, como por exemplo, uma ONU.

## **Informações**

Switch Gigabit com suporte em todas as suas 8 portas de até 1000Mbps (1Gbit por porta), trabalhando de forma auto negociável em 10/100/1000Mbps no padrão Ethernet.

Possui suporte a VLAN fixa e, quando ligado, isola as portas de 1 a 7 direcionando o tráfego de cada uma delas para a porta 8 (saída da VLAN).

Especificação Técnica	
Portas 1 - 7	POE reverso 12 a 60 VDC com controle de energia em todas as portas
Porta 8 (uplink)	POE direto 12 a 60 VDC (saída de 12 a 60 VDC para ativar próximo Switch)
Saída de auxiliar	5, 6, 9 ou 12 VDC selecionável via jumper

\*caixa metálica vendida separadamente. Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.

#### SWITCH VLAN FAST









#### **Características**

- Suporta alimentação via PoE
- Possui saída PoE (PoE-Out) na porta 8, para que seja conectado a outro switch;
- Saída de energia com tensão selecionável, para que possa alimentar outro equipamento, como por exemplo, uma ONU.

## **Informações**

Switch fast, com suporte em todas as suas 8 portas de até 100Mbps, trabalhando de forma auto negociável em 10/100Mbps no padrão Ethernet.

Possui suporte a VLAN fixa e, quando ligado, isola as portas de 1 a 7 direcionando o tráfego de cada uma delas para a porta 8 (saída da VLAN).

Especificação Técnica	
Portas 1 - 7	POE reverso 12 a 60 VDC com controle de energia em todas as portas
Porta 8 (uplink)	POE direto 12 a 60 VDC (saída de 12 a 60 VDC para ativar próximo Switch)
Saída de auxiliar	5, 6, 9 ou 12 VDC selecionável via jumper

\*caixa metálica vendida separadamente. Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.

#### **FONTE POE** FAST e GIGABIT









#### **Características**

- Compatibilidade com grande parte dos dispositivos encontrados na rede;
- Velocidade de transmissão em FAST (10/100M) e GIGABIT (10/100/1000M).

### **Informações**

Fonte chaveada utilizada na alimentação de equipamentos de telecomunicações que fazem uso da tecnologia PoE.

Especificação Técnica	
Saídas de alimentação	24 ou 48 VDC
Corrente de saída	0,5A
Temperatura de operação	-10 ~ 80°C
Entrada AC	100 ~ 240 VAC
Dimensões	85 mm x 52 mm x 30 mm
Peso	140 g

#### **PROTETOR DE SURTO**



### **Características**

- Alta capacidade de escoamento de corrente de surto;
- Sinalização de status de funcionamento através de LED;
- Plugue e tomada padrão brasileiro (NBR 14136:2002);
- · Caixa plástica anti-chamas.

## **Informações**

Para aumentar ainda mais a proteção dos equipamentos, foi desenvolvido um protetor contra surtos elétricos que fica na casa do cliente e em caso de uma sobretensão na rede elétrica ele pode evitar que o equipamento ligado seja danificado.

Especificação Técnica	
Tensão de operação	127 - 220V
Corrente nominal Máx.	10A
Frequência de rede	50/60 Hz
Tipo de entrada	2P + T (NBR 14136 - Tipo N)
Temperatura de operação	0 - 40°C



Avenida Sapucaí, 269 - Jardim das Palmeira Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais Cep: 37540-000