

Relatório- Proposta

Condomínio Green Park

Data:21/03/2025

Apresentação


A empresa **Brasfort** valoriza a qualidade e eficiência na prestação de serviços para o Condomínio Green Park Com o propósito de aprimorar a segurança, conservação e qualidade de vida de moradores, visitantes e colaboradores, realizamos uma análise minuciosa do sistema de segurança e CFTV atual do condomínio.

Todas as instalações foram conduzidas com base em estudos e projetos, assegurando uma implementação minuciosa e alinhada às necessidades específicas do ambiente. Utilizando equipamentos de última geração e qualidade excepcional, nossos profissionais atuaram de maneira proativa, enfrentando todos os desafios nas instalações com excelência, sempre priorizando a segurança dos condôminos.


1. Segue abaixo a lista de equipamento com o objetivo de garantir a máxima segurança e tranquilidade dos moradores do Condomínio Green Park, apresentamos a seguir uma seleção de equipamentos de última geração e qualidade excepcional. Cada item foi cuidadosamente escolhido para proporcionar um sistema de segurança eficiente, moderno e confiável.


Rack RPD 3657

Fonte:[click aqui](#)



RPD 3657





- Ideal para projetos e instalações de switches, OLTs, sistemas de Telecom e CTV
- Sistema Easy Mounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem
- Robusto e Resistente: Projetado com materiais de alta qualidade para garantir a robustez e durabilidade que um Rack precisa
- Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos
- Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto
- Estrutura com ponto de aterramento
- Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura
- Compatível com a norma IEC 60297

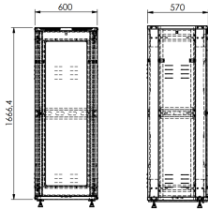
Rack de Piso Desmontável 19" 36U
570mm

O RPD 3657 é um Rack de Piso Desmontável de 36U e 570mm de profundidade. Com esse rack você consegue armazenar e organizar os equipamentos eletrônicos com a robustez e facilidade necessária para seus projetos.

Especificações técnicas

Dimensional	
Tamanho	36U
Padrão	19 Polegadas
Dimensão Esterna (L x A x P)	600 x 1667 x 570 mm
Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo)	238mm - 367mm
Dimensão Perfil de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	63 Kg

Dimensional do Produto




Bandeja fixa 1U X 400MM

Fonte: [click aqui](#)

intelbras

BF1U 400



- + Ideal para equipamentos não compatíveis em racks
- + Fixação frontal e traseira
- + Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105

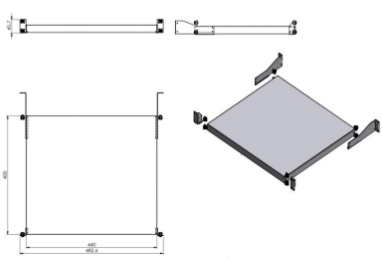
Bandeja Fixa 1U de 400mm – V2

A BF1U 400mm é uma bandeja de 400mm de profundidade fixa na parte frontal e traseira, ideal para equipamentos que não são compatíveis para a fixação em racks de 19 polegadas.

Especificações técnicas

Dimensional	
Temperado	400mm
Profundo	19 Polegadas
Dimensão Externa (L x A x P)	482,6 x 45,7 x 400 mm
Dimensões de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso	2,7 Kg
Materiais	
Material	Aço SAE 1008
Espessura	0,5 mm
Carga Máxima	40 Kg
Acabamento	
Pintura	Eletrolítica Epóxi Pó Microestruturado
Cor	Preto 73.250
Rebordo	Preço
Identificação	
Aplicação	Racks 19"

Dimensional do Produto



Kit Porca Gaiola e Parafuso (PCT 10UN)

Fonte: [click aqui](#)

intelbras

KPP100

» Ideal para montagem de acessórios e equipamentos em racks

» Fixação nos perfis de racks

» Utilizável em racks Indoor, Outdoors e Data Centers

» Kit com 100 unidades

» Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105

Conjunto KPP100 Pacote com 100 unidades

O KPP 100 é um conjunto com porca gaiola, parafuso e arruela, ideal para utilizar na montagem de equipamentos que são compatíveis para a fixação em racks de 19 polegadas.

Especificações técnicas

Dimensional	
Tamanho Porca Gaiola	M6 x 8,6mm
Tamanho Parafuso Cabeça Plana Philips	M6 x 1,2mm
Tamanho Arruela Lisa	Ø10 x Ø5,2 x 1mm
Tipo de Rosca	Métrica
Dimensões de Fixação	Conforme norma IEC 60297
Peso Kit	0,7 Kg

Instalacional

Material	Aço Baixo Carbono
Tratamento Térmico	Não aplicável

Acabamento

Revestimento	Zincagem
Cor	Branco
Brilho	Semi Brilho

Gerado

Aplicação	Racks 19"
-----------	-----------

Dimensional do Produto

Interruptor Controlador de Cargas 2/2 WIFI EWS

Fonte: [click aqui](#)

intelbras

EWS 222

EWS 222

Mini Controlador Smart Wi-Fi com entrada para 2 interruptores

Transforme seu interruptor de 2 teclas comuns em um interruptor inteligente. Com o mini controlador smart EWS 222 você pode controlar a iluminação de até 2 ambientes ou equipamentos elétricos através do app Iy Smart e por assistente de voz Amazon Alexa e Google Assistente, com possibilidade de conectar um interruptor tradicional para manter controle por tecla na parede de forma simultânea. O tamanho compacto permite instalação embutida na mesma caixa 4x2" do interruptor de tecla. Através do app é possível criar programações para acionamentos automáticos, permitindo agendamentos para simular presença no ambiente ou ligar a luz junto ao despertador, assim como automações vinculadas aos outros dispositivos smart da linha Iy.

» Transforme a iluminação de 2 ambientes em inteligente sem trocar as lâmpadas ou interruptores já existentes

» Tamanho compacto, ideal para instalação embutida na mesma caixa 4x2" de um interruptor de tecla

» Permite controle em paralelo, mantendo a função das teclas dos interruptores tradicionais sem interface com controle por app

» Programações para acionamentos automáticos e integração com outros dispositivos inteligentes da linha Iy

» Compatível com Amazon Alexa e Google Assistente para comandos por voz

» Conectado via Wi-Fi, sem necessidade de hub de automação

Especificações técnicas

Tensão de alimentação	100 - 240 Vac (chave automático) 50/60 Hz
Corrente máxima	10 A (FP = 1)
Potência máxima de carga	1.200 W (FP = 1)
Consumo	1,2 W
Número de interruptores (canais)	2
Conexão elétrica	Fase (F), Neutro (N), Carga 1 (C1), Carga 2 (C2), Interruptor 1 (S1), Interruptor 2 (S2)
Bitola mínima de fio	1,5 mm ²
Conectividade	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz
Wi-Fi - distância máxima do roteador	15 x 20 m sem obstáculos
App Iy Smart - sistemas compatíveis	iOS 9.0 ou superior, Android® 4.4 ou superior

Material

Plástico com proteção antichama

Local de instalação

Ídneo para embutir em caixa 4x2", acompanhado suporte para instalação em trilho DIN (não indicado para instalação dentro de quadro metálico)

Temperatura de operação

0 a 40 °C

Dimensão do produto (L x A x P) - com suporte para trilho DIN

50,5 x 46 x 19 mm

Peso do produto - com suporte para trilho DIN

46 g

Fotos do produto

Cenário de aplicação

Imagem ilustrativa e não representa o produto real. A instalação deve ser feita de acordo com as normas técnicas de segurança elétrica e as normas de segurança do fabricante. Não é uma garantia.

Fonte: [click aqui](#)

Protetor Eletrônico com 8 Tom p/ Rack EPR 208

Fonte: [click aqui](#)

intelbras

EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+

Protetor eletrônico com 8 ou 12 tomadas para Racks



Os protetores eletrônicos para racks proporcionam a conexão de até 12 aparelhos eletrônicos simultâneos e oferece a dupla proteção a eles, protegendo-os contra surtos de tensão e sobrecarga/curto-circuito. Além disso, foram desenvolvidos com os dimensionais apropriados para utilização em data-centers.

- » Dimensionais de padrão 19", 1U
- » Proteção contra surtos de tensão
- » Chave inteligente rearmável de 10A – não precisa de fusível
- » 100 a 240 Vac - bivolt automático - 50/60 Hz
- » Opções de 8 e 12 tomadas
- » Opções de cabo de 1m e 3m de comprimento

Especificações técnicas

Modelo	EPR 208, EPR 208+, EPR 212, EPR 212+
Tensão nominal	100 – 240 Vac
Corrente máxima	10 A*
Potência máxima de operação	1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac)
Frequência da rede elétrica	50 ou 60 Hz
Conexão de entrada	Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A
Conexões de saída	8 ou 12 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A
Temperatura de operação	0 – 40 °C
Comprimento do cabo de força	1 m ou 3m
Chave liga/desliga	Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento
Grau de proteção	IP 20

intelbras

Acondicionamento	Embalagem de papelão
Proteção	
Máxima absorção de energia proveniente de surtos elétricos	125 J
Tecnologias de proteção	Varistor: proteção contra surtos de tensão Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga
Informações físicas	
Dimensões (L x A x P)	488 x 37 x 44 mm
Peso	800g (modelos de 1m de cabo) ou 940g (modelos de 3m de cabo)
Materiais	54% 100% 100%

* O somatório das correntes consumidas em todas as tomadas não deve exceder o máximo de 10 A.

Protetor de Energia EPS 301 1T Preto

Fonte: [click aqui](#)



EPS 301

Dispositivo de proteção contra surtos elétricos bivolt

O EPS 301 é um dispositivo de proteção contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica. O produto ainda conta com proteções essenciais para seu eletro, como curto-circuito e sobrecarga. Também possui filtro de linha para atenuação de ruídos EMI/RFI.

- Dispositivo de proteção contra surtos de tensão nos três condutores de entrada (Fase, Neutro e Terra)
- Proteções contra curto-circuito e sobrecarga
- Proteção térmica do DPS, prevenindo aumento excessivo de temperatura durante surtos da rede
- Filtro de linha para atenuação de ruídos EMI/RFI
- LED indicativo de proteção ativa do dispositivo conectado ao EPS 301
- 100 a 240 Vac bivolt automático - 50/60 Hz
- Disponível nas cores branca e preta



Fusíveis de classe especial: proteção contra curto-circuito, sobrecarga e proteção térmica do DPS	
Máxima absorção de energia	125 J por par afetado no surto (F/N, F/T ou N/T)
Tempo máximo de resposta	25 ns
Tensão de circuito aberto - Uoc	Classe III - 6 KV
Nível de proteção de tensão - Uip	0,9 kV
Máxima tensão de operação contínua - Uc	300 Vac
Frequência de operação do filtro de linha	150 kHz - 100 MHz
Máxima atenuação do filtro de linha	40 dB

Especificações técnicas

Tensão nominal	100 - 240 Vac
Corrente máxima	10 A
Potência máxima de operação	1.270 W (127V) e 2.300 W (220 V)
Frequência da rede elétrica	50 ou 60 Hz
Conector de entrada	Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A
Quantidade de tomadas	1 tomada 2P + T (NBR 14136) 10 A
Temperatura de operação	0 - 40 °C
Grau de proteção	IP 20
Peso	72 g
Dimensões	66 x 56 x 70 mm
Proteção	
Tecnologias de proteção	Varistor: proteção contra surtos de tensão nos três condutores (Fase, Neutro e Terra)

Fotos do produto










Cabo Fibra ótica Fonte: [click aqui](#)




Cabo Óptico Drop

CFOAC-BLI A/B-CM-01-FO-CO-LSZH

Cabo Óptico Drop


CFOAC-BLI A/B-CM-01-FO-CO-LSZH



- » Distribuição Óptica
- » Sistema de distribuição FTTH
- » Redes LAN e WAN
- » Redes PON

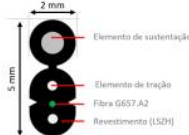
Cabo Óptico Drop Compacto

CFOAC-BLI A/B-CM-01-FO-CO-LSZH

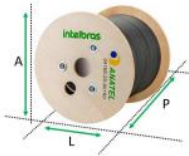



O Cabo Drop Compacto para vão de 80 metros da Intelbras é utilizado para realizar a conexão entre a rede óptica do cliente final em cenários indoors ou outdoors, em redes ópticas FTTH. Possui estrutura com fibra óptica do tipo BI A/B (Bending loss Insensitive), monomodo, G.657.A2 com baixa sensibilidade a curvaturas. Com estrutura compacto o Cabo Drop é utilizado de forma simples em diversos cenários de instalação, aqueles que necessitam a passagem em dutos e também em instalações aéreas. Possui classe de inflamabilidade LSZH (Low Smoke Zero Halogen) com baixa emissão de fumaça em casos de incêndio e zero emissão de gases tóxicos.

Detalhamento do produto




	L (mm)	A (mm)	P (mm)
Carretel 1km	300	300	280
Carretel 2km	360	360	325





1km
20 KG




2km
40 KG

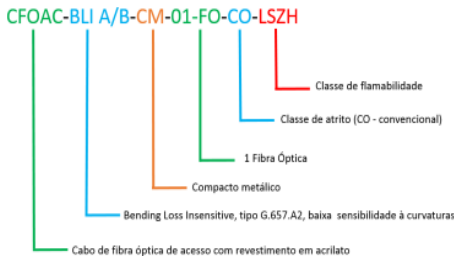
Material da bobina: Flanges em MDF e núcleo de papelão.
Não é recomendado o armazenamento da bobina em ambiente externo.

Especificações		
Número de Fibras	1 Fibra Óptica	
Tipo da Fibra	ITU-T G.657.A2	
Material de tração	2 cabos de aço	
Dimensão com elemento de sustentação	2,0 x 5,0 mm ± 0,1 mm	
Dimensão sem elemento de sustentação	2,0 x 3,0 mm ± 0,1 mm	
Dimensão do elemento de tração	Ø 0,4 mm	
Dimensão do elemento de sustentação	Ø 1,0 mm	
Metragem (m)	1000 m / 2000 m	
Peso (kg/km)	20 kg/km	
Elemento de tração	Metálico	
Vão de instalação	80 m	


Instalação

Entenda a nomenclatura







Soluções integradas




Fonte: [click aqui](#)



IG6CAZ/IG6CPR/IG6CBR/
IG6CCZ/IG6CVM






IG6CAZ/IG6CPR/IG6CBR/
IG6CCZ/IG6CVM



Cabo U/UTP GIGA para redes de dados categoria CAT.6


- 8 Vias de cobre 23 AWG;
- Frequência de operação: até 250 MHz;
- Impedância 120 Ohms;
- Classificação frente à chama CMX 70PC;
- Condutores sólidos de cobre;
- Cabo isolado em PVC;
- Sem blindagem;
- Uso interno.

Cabo U/UTP GIGA para redes de dados categoria CAT.6, 4 Vias para instalação e aplicação em redes IP Home & Office. Os cabos possuem como seu condutor interno puro cobre, garantindo a transmissão de dados mantendo a integridade do sinal, sendo assim a categoria CAT.6 também garante velocidade superior às categorias mais antigas. Cabo homologado pela ANATEL e de acordo com diretiva RoHS, Restrição de Hazardous Substances.

Detalhamento do produto

C	A	P	Cabo	Peso bruto
415 mm	225 mm	415 mm	305m	13,1 kg



Especificações	
Código (cores)	IG6CAZ IG6CPR IG6CBR IG6CCZ IG6CVM
Modelo	IMPACT GIGA UTP CAT6 4P
Aplicação	Redes de transmissão de dados e CFTV IP
Isolamento do condutor	PEAD com diâmetro nominal de 0,30mm
Condutores	Cobre 23 AWG
Capa	PVC retardante à chama CMX 70PC
Resistência elétrica (20°C)	93,8 Ω/km
Impedância característica (0 a 250 MHz)	120Ω ±5Ω
Velocidade de propagação nominal	68%
Desequilíbrio resistivo máximo	4%
Normas	ANSI TIA/EIA-568-B-2, ISO/IEC 11801, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705 e RoHS 3 (Diretiva EU 2015/863).
Aplicações	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt, Token Ring, 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, ATM até 1,2G, 100VG-Anycast, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive e NBR 14565 classe E
Diâmetro nominal do cabo	5,8 mm
Marcação Sequencial Métrica	Decrescente (305m - 0m)
Peso do cabo	0,039 kg/m
Desequilíbrio capacitivo máximo	330 nF/100m
Capacitância mútua máxima	5,6 nF/100m
Tensão [V]	85V
Temperatura de operação	-20°C a +60°C
Temperatura de armazenamento	-20°C a +60°C
Prova de tensão elétrica entre os condutores (1min)	1000 VDC
Resistência de isolamento mínima	5000 MO km
Ambiente de instalação	Interno


intelbras

**IG6CAZ/IG6CPR/IG6CBR/
IG6CCZ/IG6CVM**

Características de Transmissão


Frequência	Atenuação (dB/100m) máximo	RL (dB/100m) mínimo	Next (dB/100m) mínimo	PSNEXT (dB/100m) mínimo	ELFEXT (dB/100m) mínimo	PSSELFEXT (dB/100m) mínimo
1 MHz	2,0	20,0	74,3	72,3	67,8	64,8
4 MHz	3,8	23,0	65,3	63,3	55,8	52,8
8 MHz	5,3	24,5	60,8	58,8	49,7	46,7
10 MHz	6,0	25,0	59,3	57,3	47,8	44,8
16 MHz	7,6	25,0	56,2	54,2	43,7	40,7
20 MHz	8,5	25,0	54,8	52,8	41,8	38,8
25 MHz	9,5	24,3	53,3	51,3	39,8	36,8
31,25 MHz	10,7	23,6	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5 MHz	15,4	21,5	47,4	45,4	31,9	28,9
100 MHz	19,8	20,1	44,3	42,3	27,8	24,8
200 MHz	29,0	18,0	39,8	37,8	21,8	18,8
250 MHz	32,8	17,3	38,3	36,3	19,8	16,8

Nomenclatura dos modelos



IMPACT GIGA

Categoria 6



IG6CXX

Coloração da capa – AZ(Azul), VM (vermelho), CZ(Cinza), PR(Pretal), BR(Branco)

Caixa com 305 metros


Tipo de conector	50-45 Sema
Aplicação	Suprorte a 600 e 800 L, 1000 BMS T, 1000 BMS T6, 600/T6 600, 800/T6 800, AT6, V600, Sistema de Automação Predial
Compatibilidade	Pared, Conduíto, Conectores, Raci's MACH e Cabo UTP/UTP Imbricados
Cor	Branco
Local de utilização	Ambiente interno
Material do Contato Elétrico	Brasão Esforçado com 0,04mm (2,7Tpm) de ouro e 0,04mm (2,7Tpm) de níquel
Material do Corpo do Produto	Plug Termoplástico transparente auto-propagante a chama (UL 94V-0)
Impedância Característica	100Ω ±10%
Perda de Tensão Elétrica entre Condutores	2000 VDC/3m
Tipo de Embalagem	Saco plástico transparente com etiqueta de identificação
Padrão de Montagem	T1608 e T160A
Condição de teste	Padrão 110-DC, 10 períodos, em brancos fixados, para condutores de 26 a 28 AWG
Tipo de cabo	Cabo UTP CAT6/CAT5e
Diâmetro do condutor	26 – 28AWG
Quantidade de ciclos de inserção	1000 RJ45, 300 no bloco DC
Temperatura de operação/armazenamento	-10°C – +60°C
Força de retenção (N)	30 N
Corrente	1,5 A
Resistência de contato	Max 20 mΩ
Resistência de isolamento	Min 500 MΩ
Tensão	125 V
Força de contato (N)	< 25N
SupORTE a PCB	802.3af, 802.3b e 802.3br
Notas	Este produto está em conformidade com o Sistema Europeu CE, uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionados à preservação do meio ambiente.
Normas	ANSI/TIA-568-D ISO/IEC 11801 EN ISO/IEC 11801 IEC 60603-7 FCC parte 4B EN 50165, 1000 802.3af (RJ45 + V) EN501 + 200 RJ45-2008
Garantia	12 meses

Conector RJ 45 Macho (PCT)

Fonte: [click aqui](#)




intelbras

CONEX 1000 RJ45 CAT.6



Conector RJ45 Cat.6

- » Conector para cabo de rede (U/UTP) categoria 6
- » Conector do tipo RJ45
- » Instalação Interna
- » Garantia de Qualidade Intelbras



Especificações técnicas

Tipo de conector	RJ45
Aplicação/Norma	ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, RoHS 3 (Diretiva EU 2015/863)
Compatibilidade	Cabo sólido 23AWG ~26 AWG
Ambiente de Instalação	Interno
Quantidade de Ciclos de Inserção	750

Características mecânicas

Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø)	11.7 x 7.3 x 22.5 mm
Peso	1g
Cor	Transparente
Grau de proteção	Não
Local de instalação	Interno
Fixação do cabo	Crimpagem
Tipo de embalagem	Individual com 50 peças
Material do contato elétrico	8 vias em cobre com 3µin de ouro e 100µin de níquel

Características ambientais

Temperatura de armazenamento	-10 °C a 40 °C
Temperatura de operação	-25 °C a 55 °C

Switch Gerenciável 24P


Fonte: [click aqui](#)

intelbras

S2328G-A

Switch Gerenciável 24 Portas Gigabit Ethernet com 4 Portas SFP

- » 24 Portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps para maior capacidade do tráfego de dados.
- » 4 portas SFP que possibilitam o trabalho em redes híbridas e a flexibilidade.
- » Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS).
- » Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs.




VLAN QoS SNMP

REGRAS DE QUALIDADE DE SERVIÇO (QoS) • REGRAS DE QUALIDADE DE SERVIÇO (QoS) • REGRAS DE QUALIDADE DE SERVIÇO (QoS)

O S2328G-A é um switch gerenciável com 24 portas Gigabit Ethernet e 4 portas SFP, possibilitando o trabalho em redes híbridas. Com a função VLAN é possível segmentar a rede, oferecendo mais privacidade e segurança aos usuários conectados. Além disso, possui priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS).

Detalhamento do produto



L


A

P

440 mm

43,6 mm

160 mm



Especificações técnicas


Chipset	Marvel Alcatel® - 1 Core, 800MHz
Memória	512 MB
Memória flash	256 MB, dual boot image
Dimensões (L x A x P)	440mm x 43,6mm x 160mm
Material	Agb
LED	SFS
Portas	Port Status Verde
Portas SFP (Gigabit Ethernet)	24
Portas SFP (1Gb)	4
Portas console	1
Cabeamento suportado	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 1000 SFP (máximo 100 m) 100BASE-TX Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 1000 SFP (máximo 100 m) 100BASE-T Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 1000 SFP (máximo 100 m) 100BASE-SX Com uso de transceiver 100BASE-LX Com uso de transceiver
Alimentação	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático) Potência de consumo (sem link) ~12 W (220V) Potência máxima de consumo ~25 W (220V) Disposição da fonte Interna Proteção contra surtos 8 kV
Ambiente	Temperatura de operação -5 °C a 50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a 70 °C Umidade de operação 5% a 95% sem condensação Umidade de armazenamento 5% a 95% sem condensação
Emissão de segurança e ruído	Anatel 15519-23-00160
Conteúdo	1 Switch Intelbras S2328G-A 1 cabo de alimentação padrão ABNT NBR 14136 1 cabo de aterramento 4 Pés de Borracha 1 kit fixação rack 19"
Especificações de Hardware	Método de comutação Armazenar e enviar (Store-and-Forward) Backplane (Capacidade de comutação) 56 Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes 42 Mpps Latência 160 Mpps Latency < 9,05 µs (64 byte packets) 1 Gbps Latency < 2,765 µs (64 byte packets) Mean Time Between Failures > 1300000 horas (~150 anos) Buffer de memória 1 GB Júrisdição 10000 Bytes Tabela de endereços MAC 8 K VLAN 4094 Interface VLAN 32 Tabela de roteamento IPv4 512 Tabela ARP IPv4 128 Entradas ACL IPv4 256

Fonte: [click aqui](#)


Especificações técnicas			
	KGM 210S	KGS 2110	KGS0 2110 A/B
Padrões	IEEE 802.3a (100BASE-FX) IEEE 802.3 (Flow Control) IEEE 802.3ab (1000 BASE-T)	IEEE 802.3a (100BASE-FX) IEEE 802.3b (Flow Control) IEEE 802.3ab (1000 BASE-T)	IEEE 802.3a (100BASE-FX) IEEE 802.3b (Flow Control) IEEE 802.3ab (1000 BASE-T)
Protocolos	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP
Método de transmissão	Half/Full Duplex	Half/Full Duplex	Half/Full Duplex
Módulo WDM	Plug & Play e hot pluggable	Plug & Play e hot pluggable	Plug & Play e hot pluggable
DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface)			SIM
Conector	Compatível	Compatível	Compatível
	1 conector LC LUPC fibra óptica (Dupla conexão)	1 conector LC LUPC fibra óptica (Dupla conexão)	1 conector LC LUPC fibra óptica (Única conexão)
Cabo suportado	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 275 m) Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 550 m)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 10 Km)	Fibra Monomodo (SMF) 9/125 µm (máximo 10 Km)
Distância máxima de alcance	500 m	10 km	10 km
Taxa máxima de transmissão de dados	1,25 Gbps	1,25 Gbps	1,25 Gbps
Capacidade máxima de transmissão de pacotes	1.488.000 pps (1000BASE-FX)	1.488.000 pps (1000BASE-FX)	1.488.000 pps (1000BASE-FX)
Especificação do laser	VCSEL	FP	A - DFB B - FP
Comprimento de onda	Transmissão (TX) 850 nm Recepção (RX) 850 nm	1310 nm 1310 nm	A - 1550 nm / B - 1310 nm A - 1310 nm / B - 1550 nm
Sinal óptico	Potência do sinal -3 dBm a +5 dBm Sensibilidade de recepção máxima -3 dBm	-3 dBm a +5 dBm -8 dBm	-3 dBm a +5 dBm -8 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima -17 dBm Temperatura de operação 0 °C a 70 °C	-21 dBm 0 °C a 70 °C	-21 dBm 0 °C a 70 °C
Características de ambiente	Temperatura de armazenamento -40 °C a 85 °C Umidade de operação 10% a 90% Umidade de armazenamento 5% a 90%	-40 °C a 85 °C 10% a 90% 5% a 90%	-40 °C a 85 °C 10% a 90% 5% a 90%
Fonte de alimentação	Provida pelo switch +3,3 V	Provida pelo switch +3,3 V	Provida pelo switch +3,3 V
Consumo de energia máximo	1,2 W	1,2 W	1,2 W
Dimensões (L x A x P)	14 x 12 x 56 mm	14 x 12 x 56 mm	14 x 12 x 56 mm
Peso	0,017 kg	0,017 kg	0,017 kg
Conformidades	FCC, CE	FCC, CE	FCC, CE

Conversor de Midia GBT

Fonte: [click aqui](#)



KFM 112 / KFS 1120 / KFSd 1120 A / B
KGM 1105 / KGS 1120 / KGSD 1120 A / B



- Permite a criação de um enlace em distâncias de até 20 km
- Realizam a conversão de sinal óptico em sinal elétrico e vice-versa
- Guia de instalação em português
- Suporte técnico em todo o Brasil, com 2 anos de garantia
- 1 conector SC da fibra óptica Multimodo ou Multimodo
- 1 conector UTP RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) ou Fast Ethernet (10/100 Mbps) com detecção automática do padrão de cabo
- Função LFP (Link Fault Pass-through) para evitar falhas no link e aumentar a vida útil do equipamento.
- Half duplex Flow Control com chaveamento manual (DIP switch) para configuração nos conversores Fast Ethernet
- Fonte de energia externa bivolt automática
- LEDs indicadores
- Acoplamento de até 14 conversores de mídia ocupando 2U's em rack 19" com o chassis com fonte redundante KX 1400 R
- * Apenas nos modelos Fast

Conversores de mídia Fast
Multimodo 20km/Monomodo 20km/20km WDM

Conversores de mídia Gigabit
Multimodo 0.5 km/Monomodo 20km/20km WDM



O terminal OS conversores de mídia Intelbras são produtos que realizam a mediação na conexão entre um segmento de rede com cabeamento metálico (UTP) e um segmento de fibra óptica, através de uma porta para conector padrão RJ45 (cabeamento metálico) e outra para conector padrão SC (cabeamento de fibra óptica) presentes nos equipamentos. Desenvolvido para uso em redes amplas, com alta velocidade e largura de banda, possibilitando a criação de enlaces de fibra óptica com até 20 km de distância com taxa de transmissão de até 1 Gbps.

Detalhamento do produto



L	A	P
71 mm	26 mm	94,5 mm





KFM 112 / KFS 1120 / KFSd 1120 A / B
KGM 1105 / KGS 1120 / KGSD 1120 A / B

Especificações técnicas Conversores de mídia FAST

	KFM112	KFS1120	KFSd1120A/B
Chipset	IC - IP112	IC - IP112	IC - IP112
Padrões	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3z (100BASE-FX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3z (100BASE-FX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3z (100BASE-FX) IEEE802.3x (Flow Control)
Protocolos	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP
Método de transmissão	HalfFull Duplex com chaveamento manual para configuração	HalfFull Duplex com chaveamento manual para configuração	HalfFull Duplex com chaveamento manual para configuração
WDM	NÃO	NÃO	SIM
LEDs indicadores	SIM	SIM	SIM
DIP switch (chaveamento)	NÃO	NÃO	NÃO
Conectores	1 conector SC UPC Fibra (dupla conectividade)	1 conector SC UPC Fibra (dupla conectividade)	1 conector SC UPC Fibra (dupla conectividade)
Cabeamento suportado	10 BASE-T	1 conector RJ45 Fibra	1 conector RJ45 Fibra
	100 BASE-TX	UTP categoria do cabo 5, 4, 5 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5, 4, 5 (máximo 100 m)
Cabeamento suportado	100 BASE-FX	UTP categoria do cabo 5, 4, 5 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5, 4, 5 (máximo 100 m)
	100 BASE-FX	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 2 km) Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 2 km)	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 2 km) Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 2 km)
Distância máxima de alcance	20 Km	20 Km	20 Km
Taxa máxima de transmissão de dados	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
Buffer de memória	128 Kbits	128 Kbits	128 Kbits
MTU	1600 bytes	1600 bytes	1600 bytes
MTBF	100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
Capacidade máxima de transmissão de pacotes	10 BASE-T	14.800 pps	14.800 pps
	100BASE-TX	148.000 pps	148.000 pps
Comprimeto de onda	100BASE-FX	148.000 pps	148.000 pps
	Transmissão (TX)	1310 nm	1310 nm
Sinal óptico	Recepção (RX)	1310 nm	1310 nm
	Potência do sinal	-3 dBm a -10 dBm	-3 dBm a -10 dBm
Sinal óptico	Sensibilidade de recepção mínima	-3 dBm	-3 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima	-34 dBm	-34 dBm
Requisitos ambientais	Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C	-10 °C a 55 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C
Fonte de alimentação externa	Unidade de operação	5V a 90%	5V a 90%
	Unidade de armazenamento	5V a 90%	5V a 90%
Tensão de operação	Entrada	100-240 Vac - 50/60 Hz	100-240 Vac - 50/60 Hz
	Saída	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A
Consumo máximo de energia	Entrada	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A
	Saída	5 a 12 Vdc	5 a 12 Vdc
Dimensões (L x A x P)	Entrada	71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm
	Saída	71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm
Peso	0,245 kg	0,245 kg	0,245 kg
Conformidades	FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel
Garantia	2 anos	2 anos	2 anos

Soluções integradas





KFM 112 / KFS 1120 / KFSd 1120 A / B
KGM 1105 / KGS 1120 / KGSD 1120 A / B

Especificações técnicas Conversores de mídia GIGABIT

	KGM1105	KGSD1120	KGSD1120A/B
Chipset	Realtek - RTL 8168C	Realtek - RTL 8168C	Realtek - RTL 8168C
Padrões	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3z (100BASE-FX) IEEE 802.3z (100BASE-LX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3z (100BASE-FX) IEEE 802.3z (100BASE-LX) IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE 802.3 (10BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3z (100BASE-FX) IEEE 802.3z (100BASE-LX) IEEE802.3x (Flow Control)
Protocolos	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP	CSMA/CD, TCP/IP
Método de transmissão	HalfFull Duplex com chaveamento manual para configuração automática	HalfFull Duplex com chaveamento manual para configuração automática	HalfFull Duplex com chaveamento manual para configuração automática
WDM	NÃO	NÃO	NÃO
LEDs indicadores	SIM	SIM	SIM
DIP switch (chaveamento)	NÃO	NÃO	NÃO
Conectores	1 conector SC/APC Fibra (dupla conectividade)	1 conector SC/APC Fibra (dupla conectividade)	1 conector SC/APC Fibra (dupla conectividade)
Cabeamento suportado	10 BASE-T	1 conector RJ45 Fibra	1 conector RJ45 Fibra
	100 BASE-TX	UTP categoria do cabo 5, 4, 5 (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5, 4, 5 (máximo 100 m)
Cabeamento suportado	1000 BASE-T	UTP categoria do cabo 5e, 5e (máximo 100 m)	UTP categoria do cabo 5e, 5e (máximo 100 m)
	1000 BASE-FX	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 200 m) Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 200 m)	Fibra Multimodo (MMF) 62,5/125 µm (máximo 200 m) Fibra Multimodo (MMF) 50/125 µm (máximo 200 m)
Distância máxima de alcance	200 m	20 Km	20 Km
Taxa máxima de transmissão de dados	1000 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps
Buffer de memória	128 Kbits	128 Kbits	128 Kbits
MTU	1600 bytes	1600 bytes	1600 bytes
Capacidade máxima de transmissão de pacotes	10 BASE-T	14.800 pps	14.800 pps
	100BASE-TX	148.000 pps	148.000 pps
Comprimeto de onda	100BASE-FX	148.000 pps	148.000 pps
	1000BASE-T	148.000 pps	148.000 pps
Sinal óptico	Transmissão (TX)	850 nm	1310 nm
	Recepção (RX)	850 nm	1310 nm
Sinal óptico	Potência do sinal	-3 dBm a -10 dBm	-3 dBm a -10 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima	-3 dBm	-3 dBm
Requisitos ambientais	Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C	-10 °C a 55 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C	-40 °C a 70 °C
Fonte de alimentação externa	Unidade de operação	5V a 90%	5V a 90%
	Unidade de armazenamento	5V a 90%	5V a 90%
Tensão de operação	Entrada	100-240 Vac - 50/60 Hz	100-240 Vac - 50/60 Hz
	Saída	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A
Consumo máximo de energia	Entrada	5 Vdc - 1 A	5 Vdc - 1 A
	Saída	5 a 12 Vdc	5 a 12 Vdc
Dimensões (L x A x P)	Entrada	71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm
	Saída	71 x 26 x 94,5 mm	71 x 26 x 94,5 mm
Peso	0,245 kg	0,245 kg	0,245 kg
Conformidades	FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel	FCC, CE, Anatel
Garantia	2 anos	2 anos	2 anos


Soluções integradas



Fonte: [click aqui](#)

intelbras

XFF 1 / XFF 2



- » Distribuição de sinais ópticos
- » Sistema de distribuição FTTx
- » Redes de telecomunicação
- » Redes LAN e WAN
- » Redes PON

XFF 1 / XFF 2

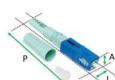
Conector de Campo para Fibra Óptica

Os conectores de campo são designados para serem utilizados em cabo drop flat (3 x 2 mm) realizando uma conexão com baixa perda óptica e alta resistência à tração e ao impacto. Podem ser reutilizados até 5 vezes garantindo as mesmas características de performance da primeira montagem. Não há a necessidade de ferramentas especiais para montagem dos conectores, somente deverá ser realizado o processo de preparação da fibra padrão. Os conectores estão disponíveis nos modelos SC com polimentos UPC ou APC, com montagem do cabo através do sistema de rosca.

XFF 1 / XFF 2

Detalhamento do conector

L	A	P
7,37 mm	8,9 mm	59,3 mm




XFF 1 / XFF 2

Modelos disponíveis


XFF 1

Conector com polimento UPC



XFF 2

Conector com polimento APC

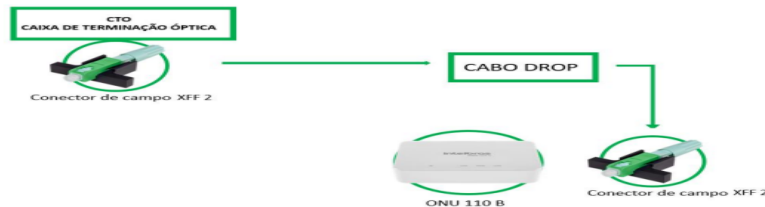


XFF 1 / XFF 2

intelbras

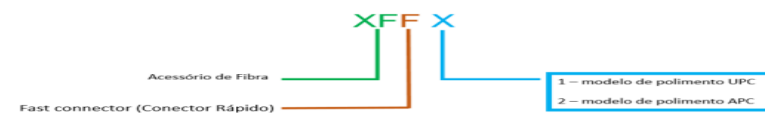
XFF 1 / XFF 2

Cenário de aplicação



XFF 1 / XFF 2

Entenda a nomenclatura



XFF 1 / XFF 2