

intelbras

Guia de Usuário

IPS G16 AC

intelbras

IPS G16 AC

Fonte de alimentação AC para OLT G16

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A fonte de alimentação AC/DC Intelbras modelo IPS G16 AC possui ampla faixa de tensão de entrada, de 100 a 240 VAC, a entrada adota circuito de correção de fator de potência ativo. Possui tensão de saída regulada de +12VDC e 100 Watts de potência. Possui proteções de saída contra sobretensão, curto-circuito, sobrecorrente e temperatura excessiva. Equipamento de fácil instalação, possuindo ainda chave de liga/desliga e sinalização visual de funcionamento e falha.

Cuidados e segurança



Alta tensão

Não manusear o equipamento conectado à rede elétrica.

Nunca abrir a fonte.



Atenção

Tenha certeza de que o produto está conectado a um sistema de aterramento que atenda a todas as regulamentações de instalações elétricas vigentes.

Após o período de funcionamento, não toque imediatamente na carcaça, pois a superfície pode estar quente.

Índice

Especificações técnicas	5
Características	7
Produto	8
Instalação	10
Sistema de aterramento	12
Termo de garantia	13

1. Especificações técnicas

Entrada	Tensão nominal	100 VAC ~ 240 VAC
	Máxima variação de tensão	90 VAC ~ 264 VAC
	Corrente	1,5 A máximo
	Frequência da rede elétrica	50 Hz ~ 60 Hz
	Máxima variação de frequência da rede elétrica	47 Hz ~ 63 Hz
	Fator de potência	0,95 mínimo
Saída	Tensão nominal	+12 VDC
	Variação de tensão	+11,76 VDC ~ +12,24 VDC
	Corrente	0 A ~ 8 A
	Potência	100 Watts
	Eficiência	> 84% com carga plena
	Ripple e ruído	50 mV(p-p) máximo
Proteções	Entrada	Sobrecorrente – através de fusível Subtensão – atua com tensão < 90 VAC, retorna ao funcionamento normal assim que restabelecida a tensão de entrada Curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito
	Saída	Sobrecarga: atua entre 125% ~ 175% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal quando cessada a condição de atuação Sobretensão: atua entre 115% ~ 140% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal quando cessada a condição de atuação
	Sobretensão	Atua a partir de 90 °C, retornando ao funcionamento normal quando cessada a condição de atuação
	Contra surtos	25 KV durante 45 microssegundos em modo comum 1 KV durante 10/700 microssegundos em modo diferencial
	LED verde (OUT) aceso	Funcionamento normal
	LED vermelho (FAULT) aceso	A fonte não está em funcionamento. Possíveis causas: a chave ON/OFF está na posição OFF (desligada), alguma proteção está ativa ou a fonte está danificada.
	LEDs desligados	A fonte não está em funcionamento. Possíveis causas: a chave ON/OFF está na posição OFF (desligada), a fonte não está conectada a uma fonte de energia adequadamente ou a fonte está danificada.
Faixa de temperatura de operação	-15 °C ~ +55 °C	Funcionamento estável
Faixa de umidade	20% ~ 90%	Sem condensação

relativa de operação		
Requisitos de segurança	Isolamento dielétrico	Entre entrada e saída: 3000 VAC @ ≤ 10 mA @ 1 min
		Entre entrada e aterramento: 1500 VAC @ ≤ 10 mA @ 1 min
	Resistência de Isolamento	Entre saída e aterramento: 500 VDC @ ≤ 5 mA @ 1 min
		Entre entrada e saída, entrada e aterramento e saída e aterramento: ≥ 2 M Ω @ 500 VDC
Dimensões (L x A x P)	105 x 40 x 182 mm	
Peso	516 g	

2. Características

A fonte de alimentação IPS G16 AC foi projetada para uso com a OLT G16 Intelbras, tendo design fino, funções de proteção completas, alta confiabilidade e foi desenvolvida observando todos os requisitos de certificação e segurança.

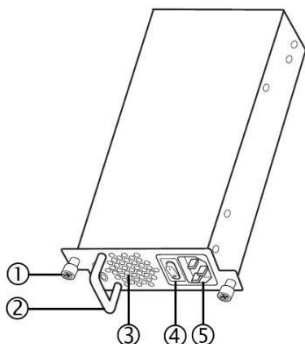
A entrada de energia adota circuito de correção de Fator de Potência (FP) ativo garantindo sempre $FP \geq 0,95$ em 220 VAC e Distorção Harmônica Total (THD) $\leq 10\%$ em 220 VAC.

O circuito de alimentação principal utiliza tecnologia *resonant soft switching* e possui eficiência mínima de 84% em 220 VAC.

A fonte de alimentação apresenta proteções contra sobretensão de saída, curto-circuito de saída, sobrecorrente de saída e sobretemperatura.

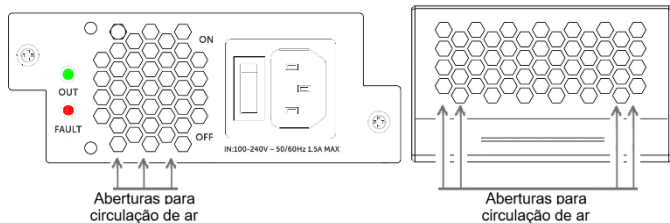
3. Produto

Neste capítulo são apresentadas algumas ilustrações da fonte de alimentação IPS G16 AC, juntamente com alguns pontos importantes que devem ser observados durante a instalação do produto para garantir o seu correto funcionamento.



- ① - Parafuso para fixação na OLT G16
- ② - Alça para remoção da fonte
- ③ - Aberturas para circulação de ar
- ④ - Chave ON/OFF
- ⑤ - Conector AC tripolar

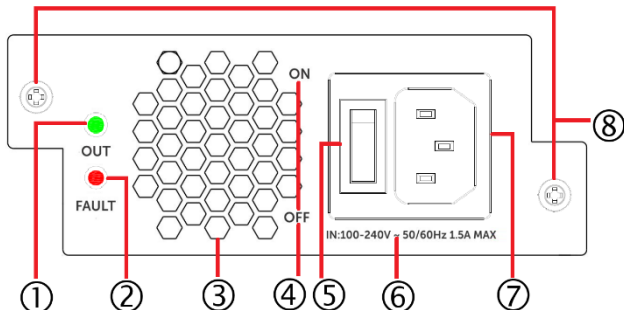
Vista em ângulo da fonte IPS G16 AC.



Vista Frontal e traseira com destaque para as aberturas para circulação de ar.

As vistas, frontal e traseira, destacam as aberturas para circulação de ar da fonte IPS G16 AC, essas aberturas **nunca** devem ser obstruídas, pois são utilizadas para a refrigeração forçada dos componentes eletrônicos do circuito da fonte.

Vista frontal com identificação de componentes

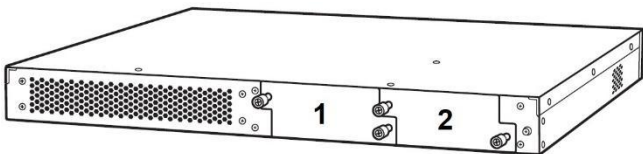


①	LED verde OUT – quando aceso indica que a fonte de alimentação está em operação
②	LED vermelho FAULT – quando aceso indica alguma falha na fonte de alimentação
③	Aberturas para circulação de ar
④	Sinalização de função da posição da chave ON/OFF
⑤	Chave ON/OFF
⑥	Sinalização dos limites de tensão de alimentação, frequência e corrente máxima de entrada
⑦	Conector tripolar para alimentação AC e conexão ao sistema de aterramento
⑧	Parafusos para fixação da fonte de alimentação na OLT G16 Intelbras

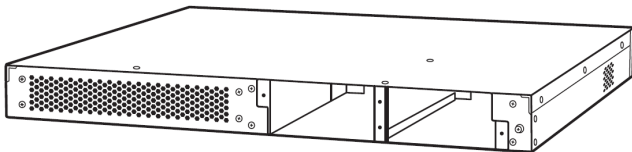
4. Instalação

A instalação ou substituição da fonte de alimentação IPS G16 AC deve ser executada por um profissional técnico especializado. Para a instalação ou substituição siga as seguintes instruções:

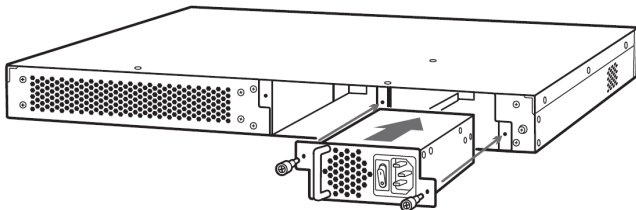
1. Posicione a OLT G16 em uma superfície com tamanho adequado, firme e limpa.
2. Escolha em qual slot, 1 ou 2, será feita a instalação, a fonte IPS G16 AC pode ser instalada em qualquer um dos dois slots disponíveis na OLT G16.



3. Solte os dois parafusos que prendem a tampa do slot escolhido, girando-os no sentido anti-horário.

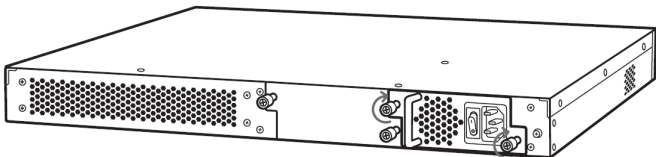


4. Posicione a fonte IPS G16 AC no slot escolhido como mostra a Figura abaixo e encaixe-a na OLT G16. Empurre a fonte até que suas abas fiquem niveladas com a OLT G16.

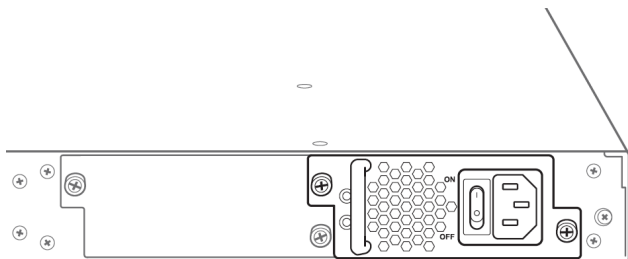


Observação: A fonte deve estar com a posição ON da chave para cima, caso contrário a fonte irá encaixar, mas não irá alimentar a OLT G16.

5. Rosqueie os dois parafusos da fonte, girando-os no sentido horário, para garantir que a fonte fique presa a OLT G16.



6. Conecte o cabo tripolar AC e ligue a fonte, passando a chave para a posição ON.



7. Tudo pronto! Aguarde a OLT G16 ligar completamente para poder configurá-la e utilizá-la.

8. Sistema de aterramento

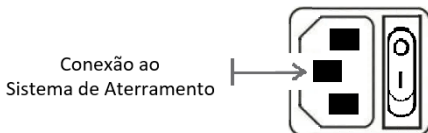


Deve-se, **obrigatoriamente**, prover um sistema de aterramento adequado **antes** de alimentar a fonte IPS G16 AC.

Um sistema de aterramento adequado reduz o efeito de surtos na linha e limita as tensões e interferência de RF que podem afetar a comunicação entre dispositivos de rede.

Toda e qualquer manutenção ou modificação no sistema elétrico ou de aterramento deve ser executada por profissional técnico especializado. As normas de instalações elétricas vigentes devem sempre ser seguidas. A NBR 5410 fornece informações detalhadas acerca desses pontos e em caso de dúvidas deve ser consultada.

A fonte IPS G16 AC possui um conector AC tripolar, mostrado na Figura abaixo. Deve-se garantir a conexão do sistema de aterramento com o pino central do conector.



Vista frontal do conector tripolar, com pino para conexão ao sistema de aterramento em destaque

Observação: Essa conexão não elimina a necessidade de aterramento da OLT G16.

9. Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

1. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite de instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
2. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
3. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual ou guia do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia Complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala? 0800 7245115



Importado por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800

01.20

CNPJ 82.901.000/0001-27 – www.intelbras.com.br

Indústria brasileira