



---

**Manual do usuário**

**EC 40 Power 140W GaN**



## EC 40 Power 140W GaN

### Carregador USB de parede universal

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

A fonte carregadora USB de parede da Intelbras modelo EC 40 Power 140W GaN fornece um carregamento confiável e ultrarrápido para o seu notebook, macbook<sup>1</sup> celulares e qualquer outro dispositivo compatível conectado na fonte.

A EC 40 Power 140W GaN é uma fonte carregadora universal de parede, que pode ser utilizada para carregar qualquer equipamento eletrônico com entrada USB, como caixas de som, celulares, fones de ouvido, tablets, Power Banks e qualquer outro dispositivo com conexão USB.

<sup>1</sup> Notebook e Macbook compatíveis com a potência de 65 W, ou superior com potência máxima de 140 W em porta única USB-C.



Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

## Cuidados e segurança

---

- » Produto para uso em ambiente interno.
- » Fabricado em material antichamas: evita a propagação de incêndio, aumentando a segurança do ambiente.
- » Ao usar mais de uma porta simultaneamente a potência máxima é de 135 W no total, conforme tabela abaixo.
- » Potência máxima utilizando apenas uma porta é de 140 W para porta USB-C.
- » Compatível com qualquer cabo USB<sup>1</sup>. Para potências acima de 65 W, é necessário o uso de um cabo compatível com maior capacidade de corrente. Recomendamos cabos de 5 A para garantir desempenho total.
- » A integridade do cabo e do conector interferem na vida útil do carregador, não utilize cabo danificado ou com mau contato.
- » Após carregar o dispositivo, desconecte o carregador da tomada.
- » Não force o encaixe do conector caso haja dificuldade, verifique o lado correto do conector.
- » Antes de conectar o cabo verifique se o conector fêmea do dispositivo está livre de sujeiras ou artefatos que possam assim interferir na conexão.
- » Não utilize em ambientes muito úmidos.
- » A utilização por crianças devem ser supervisionadas.
- » Armazene em ambiente seco e fresco.
- » Evite a utilização desse produto próximos a fontes de calor.

<sup>1</sup>A utilização de cabos de má qualidade pode influenciar no desempenho de carregamento dos produtos.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Produto	7
3. Instalação	8
Termo de garantia	9

# 1. Especificações técnicas

## Entrada

Tensão nominal	100 – 240 Vca
Máxima variação da tensão	90 – 264 Vca
Corrente	2,5 A máximo (com tensão e carga nominais)
Frequência da rede elétrica	50 – 60 Hz
Máxima variação na frequência da rede elétrica	47 – 63 Hz

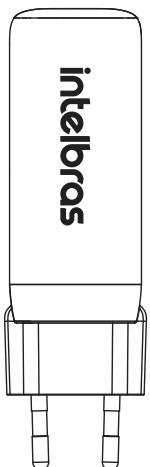
## Saída

	<b>USB-C1/C2/C3/C4:</b> 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 5A 100W, 28V 5A 140W
Saída porta única	<b>PPS USB-C1 ou C2 ou C3 ou C4:</b> 5V - 21V 5A 100W Max
	» <b>USB-C1/C2 ou USB-C3/C4:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,5A 70W
	» <b>PPS USB-C1 ou C2 ou C3 ou C4:</b> 5V - 21V 3,25A 65W
	<b>USB-C1/C3 ou C4:</b>
	» <b>USB-C1:</b> (PD3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 5A 100W
	» <b>PPS USB-C1:</b> 5V - 21V 5A 100W Max
	» <b>USB-C3/C4:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 2,66A 40W, 20V 2A 40W
	» <b>PPS USB-C3:</b> 5V - 16V 2,5A 40W Max
Saída porta dupla	<b>USB-C2/C3:</b>
	» <b>USB-C2:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 2,66A 40W, 20V 2A 40W
	» <b>PPS USB-C2:</b> 5V - 16V 2,5A 40W Max
	» <b>USB-C3:</b> (PD3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 5A 100W
	» <b>PPS USB-C3:</b> 5V - 21V 5A 100W Max
	<b>USB-C2/C4:</b>
	» <b>USB-C2:</b> (PD3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 5A 100W
	» <b>PPS USB-C2:</b> 5V - 21V 5A 100W Max
	» <b>USB-C4:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 2,66A 40W, 20V 2A 40W
	» <b>PPS USB-C4:</b> 5V - 16V 2,5A 40W Max
	<b>USB-C1/C2/C3:</b>
	» <b>USB-C1+C2:</b> (PD3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 5A 100W
	» <b>PPS USB-C1 ou C2:</b> 5V - 21V 5A 100W Max
	» <b>USB-C3:</b> (PD3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 2,66A 40W, 20V 2A 40W
	» <b>PPS USB-C3:</b> 5V - 16V 2,5A 40W Max
	<b>USB-C1/C2/C4:</b>
	» <b>USB-C1+C2:</b> (PD3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 5A 100W
	» <b>PPS USB-C1 ou C2:</b> 5V - 21V 5A 100W Max
	» <b>USB-C4:</b> (PD3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 2,66A 40W, 20V 2A 40W
	» <b>PPS USB-C4:</b> 5V - 16V 2,5A 40W Max
Saída porta tripla	<b>USB-C1/C3/C4:</b>
	» <b>USB-C1:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,5A 70W
	» <b>PPS USB-C1:</b> 5V - 21V 3,25A 65W
	» <b>USB-C3+C4:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,25A 65W
	» <b>PPS USB-C3 ou C4:</b> 5V - 21V 3,25A 65W
	<b>USB-C2/C3/C4:</b>
	» <b>USB-C2:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,5A 70W
	» <b>PPS USB-C1:</b> 5V - 21V 3,25A 65W
	» <b>USB-C3+C4:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,25A 65W
	» <b>PPS USB-C3 ou C4:</b> 5V - 21V 3,25A 65W

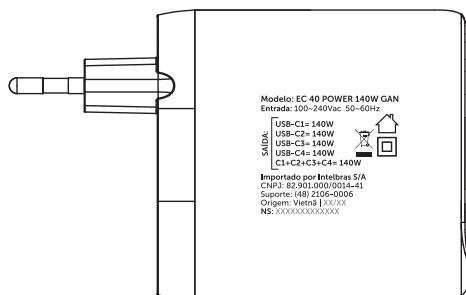
	<b>USB-C1/C2/C3/C4:</b>
Saída porta quadrupla	<ul style="list-style-type: none"> <li>» <b>USB-C1+C2:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,5A 70W</li> <li>» <b>PPS USB-C1 ou C2:</b> 5V - 21V 3,25A 65W</li> <li>» <b>USB-C3+C4:</b> (PD 3.1) 5V 3,0A 15W, 9V 3,0A 27W, 15V 3,0A 45W, 20V 3,5A 70W</li> <li>» <b>PPS USB-C3 ou C4:</b> 5V - 21V 3,25A 65W</li> </ul>
Eficiência	> 86% (carga nominal)
Ripple e ruído	250 mV (pico a pico)
<b>Proteções</b>	
Entrada	<b>Sobrecorrente:</b> através de fusível
Saída	<b>Curto-círcuito:</b> retorna ao funcionamento normal após cessar o curto circuito. <b>Sobre carga:</b> atua entre 105% - 160% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação
<b>Temperatura</b>	0 – 43 °C, carga nominal em operação normal
<b>Requisitos de segurança</b>	
Isolamentos dielétrico	<b>Entre primário e secundário:</b> 3.000 Vca / 5 mA / 60s
Resistência de isolamento	100 MΩ (500 Vcc)
<b>Dimensões</b>	
Dimensões (L × A × P)	116,9 × 60 × 32 mm
<b>Peso</b>	334,7 g

## 2. Produto

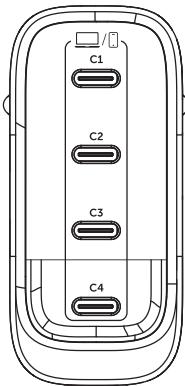
---



Vista superior



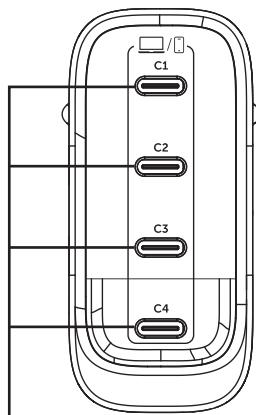
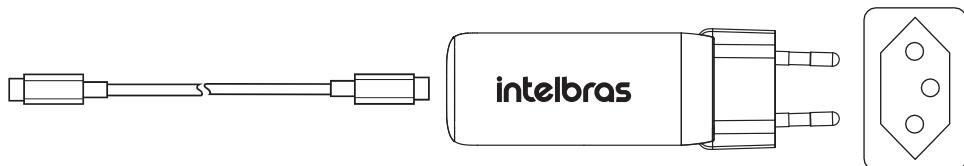
Vista inferior



Vista frontal

### 3. Instalação

1. Conecte a fonte carregadora universal de parede USB na tomada.
2. Conecte uma das pontas do cabo (não fornecido) referente ao equipamento que você deseja carregar na porta USB do carregador.
3. Conecte a outra ponta do cabo no equipamento que você deseja carregar.



Porta em uso	USB-C1	USB-C2	USB-C3	USB-C4	Potência máxima
1 Porta	140 W				140 W
		140 W			140 W
			140 W		140 W
				140 W	140 W
2 Portas	Compart. 140 W <sup>1</sup>				140 W
			Compart. 140 W <sup>1</sup>		140 W
	100 W		35 W		135 W
		35 W	100 W		135 W
	100 W			35 W	135 W
3 Portas		35 W		100 W	135 W
	Compart. 100 W <sup>1</sup>		35 W		135 W
	Compart. 100 W <sup>1</sup>			35 W	135 W
	70 W		Compart. 65 W <sup>1</sup>		135 W
4 Portas		70 W	Compart. 65 W <sup>1</sup>		135 W
	Compart. 70 W <sup>1</sup>		Compart. 70 W <sup>1</sup>		140 W

<sup>1</sup> Compartilhamento inteligente de potência de saída.

# 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:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 3 (três) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 33 (trinta e três) 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 gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a 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.
3. 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.
4. 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 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.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) ou [\(48\) 2106-0006 ou 0800 7042767](mailto:suporte@intelbras.com.br) para mais informações.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

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



fale com a gente

**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC / Onde comprar? / Quem instala?** : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

02.25

Origem: Vietnã