



Cerne Tecnologia e Treinamento



Manual do Usuário

Gravador GP AVR USB

E-mail: cerne@cerne-tec.com.br

www.cerne-tec.com.br

Sumário

1. Introdução.....	03
2. Hardware da Placa.....	04
2.1 Alimentação.....	04
2.2 Material que acompanha o gravador.....	04
2.3 Posicionamento da Placa.....	05
2.4 Gravando o microcontrolador.....	
Suporte Técnico.....	08

Todos os direitos reservados à Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA.

Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida – em qualquer meio ou forma, seja mecânico, eletrônico, fotocópia, gravação ou etc. – nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização.

1. Introdução

O gravador GP AVR USB foi desenvolvido com o intuito de facilitar a gravação de microcontroladores da família ATMEGA da ATMEL.

Nós, da Cerne Tecnologia e Treinamento, desejamos um ótimo aprendizado em seus projetos eletrônicos.

Bons Projetos!

2. Hardware da Placa

2.1 Alimentação

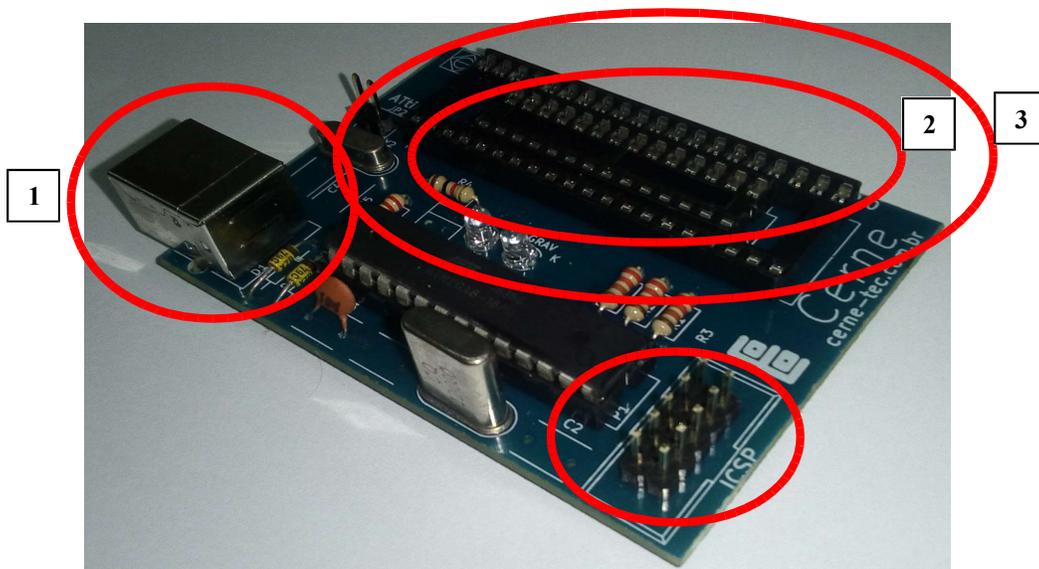
O gravador GP AVR USB funciona com a tensão de alimentação proveniente da própria porta USB, não sendo necessário utilizar nenhuma fonte externa.

2.2 Material que acompanha o gravador

Este gravador não acompanha nenhum acessório.

2.3 Posicionamento da Placa

O posicionamento da placa está apresentado abaixo:

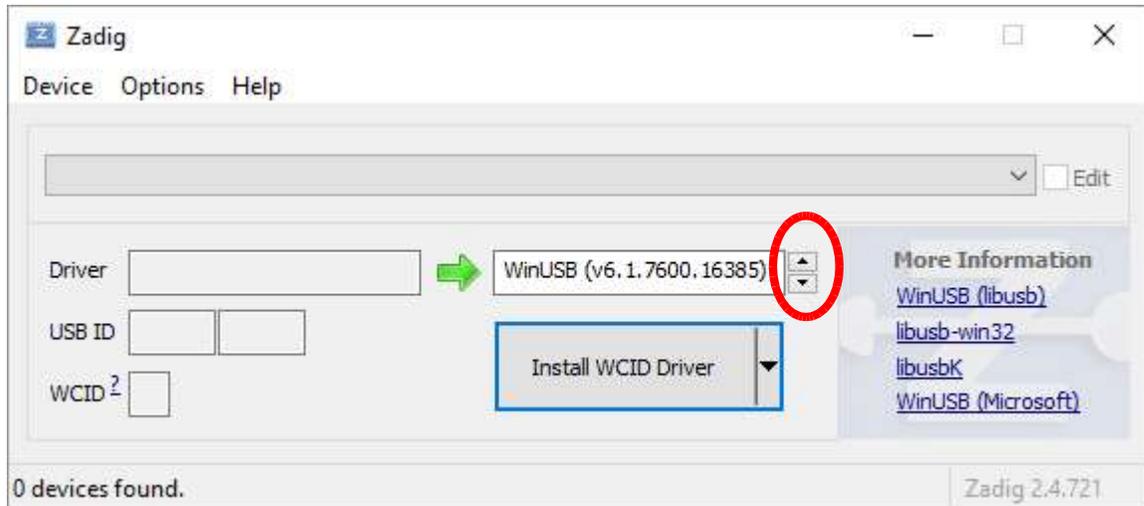


- 1 – Entrada do cabo USB.
- 2 – Soquete para gravação de modelo de 28 pinos (ATMEGA8, ATMEGA328).
- 3 – Soquete de gravação de modelo de 40 pinos (ATMEGA16).
- 4 – Soquete de gravação ICSP

2.4 Gravando o microcontrolador

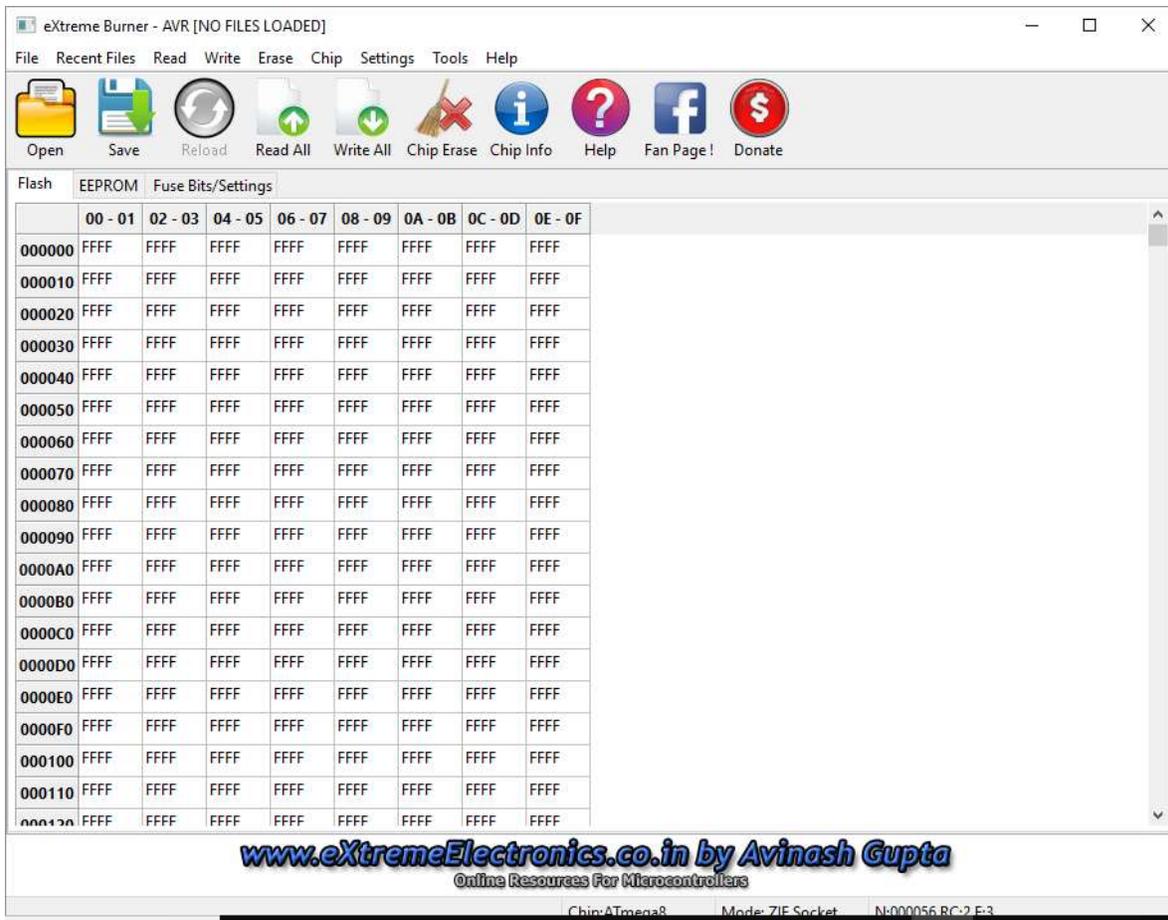
Passo 1. Ligue o conector USB a placa e no PC.

Passo 2. Vá ao arquivo do gravador na pasta Softwares e inicialize o programa zadig-2.4.exe.



Acesse o menu Options → List All Devices. No combo abaixo, escolha a opção USBasp (deixe o gravador já conectado ao PC via cabo USB). Em seguida, clique no menu Install Driver. Em seguida, clique no botão marcado acima e escolha a opção libusb-win32 e faça a sua instalação também.

Passo 3. Na mesma pasta softwares, instale o programa extreme_burner e em seguida inicialize-o.



Escolha o modelo a ser gravado indo no menu Chip. Para este exemplo, foi escolhido o ATMEGA8.

Passo 4. Clique no botão Open para abrir o arquivo hex a ser transferido para o processador. Em seguida, basta clicar no botão Write All para transferir o arquivo hex. A mensagem a seguir apresenta o sucesso na realização da gravação.

Progress - eXtreme Burner AVR - www.eXtremeElectronics.co.in

Time	Task
08:12:26	Chip Erased Successfully
08:12:26	Writing Flash Memory...
08:12:29	Flash Memory Written Successfully
08:12:29	Verifying Flash Memory ...
08:12:32	Flash Memory Verification Success
08:12:32	Writing EEPROM Memory...
08:12:32	EEPROM Memory Written Successfully
08:12:32	Verifying EEPROM Memory ...
08:12:32	EEPROM Memory Verification Success
08:12:32	Powering Off ...
08:12:32	Power Turned Off
08:12:32	ALL TASKS COMPLETED SUCCESSFULLY
08:12:32	Thank you

Idle

Progress Time Elapsed: 00 MIN_07 SEC

 100%

Auto close

www.eXtremeElectronics.co.in Skip Abort Close

Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você tenha não hesite em nos contatar!

Temos os seguintes meios de acesso:

Telefone: **(21) 98260-9360**

WhatsApp: **(21) 98260-9360**

E-mail: **suporte@cerne-tec.com.br**

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos eletrônicos
microcontrolados!

Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA