

## Instalação dos drivers para identificação do gravador USB



Nesta etapa, vamos instalar o driver para o computador identificar e comunicar corretamente com o gravador.

Para darmos inicio a nossa instalação, devemos fazer o download no site: <u>www.intral.com.br</u> e em seguida descompactar os arquivos baixados. "O arquivo encontra-se no formato "**.rar**", e pode ser descompactado por qualquer programa de compactação.

### CP210x\_Universal\_Windows\_Driver

22/01/21 - Software de instalação para programação dos drivers IP67

Fig. 1 Arquivos para download compactados

# Para descompactar o arquivo clique com o botão direito do mouse e selecione o programa de sua preferência para realizar a descompactação.



## Arquivos

Após descompactar os arquivos, abra a pasta **CP210x\_Universal\_Windows\_Driver**. Você terá uma lista de arquivos similar à da imagem abaixo:



Fig. 2 Lista de arquivos



O **CP210xVCPInstaller\_x64.exe** é o instalador dos sistemas operacionais de **64 bits** e o **CP210xVCPInstaller\_x86**.exe é o instalador dos sistemas operacionais de **32 bits**. Como os sistemas atuais são todos de 64 bits, tomamos o sistema 64 como exemplo para explicar o processo de instalação.

Dê **dois cliques com o botão esquerdo** do mouse para iniciar o executável, uma tela de assistência de instalação deverá aparecer.



Fig. 3 Tela inicial da instalação

• Clique no botão "Avançar".

O assistente vai realizar a instalação do driver no seu computador, isso deve levar alguns instantes. Após, uma tela como a seguir deve aparecer, indicando que a instalação foi bem sucedida.

Concluindo o As Instalação de D	Concluindo o Assistente para Instalação de Driver de Dispositivo	
O assistente de instalação computador, mas não enc	o de driver de dispositivo examinou o controu dispositivos a serem atualizados.	
1		
Nome do driver	Status	
Nome do driver	Status Inc Desnecessário (Nenhum disposi	

Fig. 4 Tela dinal da instalação



• Clique no botão "Concluir".

Se você não está certo que a instalação foi concluída com sucesso, siga as seguintes instruções:

Conecte o gravador USB ao seu computador, depois de conectado abra o "**Gerenciador de dispositivos**" e clique em "**COM e LPT**" e verifique se há um dispositivo listado com o seguinte nome: "**Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge**", caso não houver tente refazer a instalação.

🛃 Gerenciador de Dispositivos	
Arquivo Ação Exibir Ajuda	
v ∄ intralcx111	
> 🗇 Adaptadores de rede	
> 🙀 Adaptadores de vídeo	
> 🗃 Baterias	
> 8 Bluetooth	
> 🖲 Câmeras	
> 🖵 Computador	
> 🍇 Controladores de armazenamento	
> 👖 Controladores de som, vídeo e jogos	
> 📹 Controladores IDE ATA/ATAPI	
> 🏺 Controladores USB (barramento serial universal)	
> 🙀 Dispositivos de Interface Humana	
> 🛐 Dispositivos de segurança	
> 🏣 Dispositivos de sistema	
> 📱 Dispositivos do software	
> 🛍 Entradas e saídas de áudio	
🔰 > 🚍 Filas de impressão	
> 📓 Firmware	
> 🛄 Monitores	
> 🕕 Mouse e outros dispositivos apontadores	
V 🛱 Portas (COM e LPT)	
Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM8)	
> Processadores	
> I Teclados	
> 👝 Unidades de disco	

Fig. 5 Gravador USB reconhecido no gerenciador de dispositivos



# **Etapa**



## Utilização

Realize o download do Software **INTRAL LED Driver Programmer v0.25** através do site: <u>www.intral.com.br</u>. Ao abrir o arquivo na pasta você deve encontrar dois arquivos, um executável

(.exe) e um arquivo de parâmetro (.csd) (conforme fig. 7), estes arquivos não podem ser separados, caso sejam, ao abrir o programa você verá uma mensagem de erro. Então você deve criar um atalho do executável para sua área de trabalho. Para fazer isso, clique com o botão do lado direito do mouse em cima do executável, após, selecione em "Enviar para" e depois selecione "Área de trabalho (criar atalho)", a figura 8 nos mostra esse procedimento.



Fig.7 Executável e arquivo de parâmetros do produto



Fig. 8 Criando um atalho do executável



Na sua área de trabalho, você deverá ver um ícone como este, para abrir o programa basta dar dois cliques em cima do ícone:



Fig. 8 Ícone do aplicativo

Para as próximas etapas, é necessário o uso do Programador USB (Código 04019i) para fazer a configuração do driver.



Fig. 9 Programador USB.



O software para configuração do driver estará aberto e com o uso do Programador USB conectado na porta do computador é possível ajustar a corrente de saída conforme desejável e configurar a dimerização conforme necessidade.

Programador de drivers INTRAL v0.25 Arcuive Encompany		
Ler Estado: Desconectado Modelo do driver User-defined V		intral Iuminação inteligente
☑ Corrente ajustável de saída		Configuração e proteção com NTC
Corrente máxima específicada 1000 mA Corrente pr	ogramada 1000 mA	Habilitado      Desabilitado     NTC Valor     100 *C
Oriming decede o comparação     Dimerização por cabo     Dimerização por cabo     Configuração de dimerização por cabo     Configuração da dimerização por intervalo de tempo		Compensação de fluxo luminoso Habilitado © Desabilitado
Corfigurações de desligamento       Corfiguração do nivel de tensão do sinal:         Wirel do sinal disgado       Corfiguração do nivel de tensão do sinal:         Nivel do sinal disgado       Compatível com sinal analágico e PWM: Nivel logico         7 %       Compatível com sinal analágico e PWM: Nivel logico         Logica de dimetraçao       1 € Segundos(soft start)         Nivel min. de dimetração       Nivel min.te dimetração	Deminuir o nível % 100% 10% 0.5 1 10 V Sinal de Dimming	Tempo (k-Horas)         Compensação (%)           1         10         0           12         0         1           14         0         1           16         0         1           20         0         0           22         0         0           22         0         0           28         0         30         0           30         0         32         0           34         35         0         34
Programar Programação em lote		Firmware Version

Fig. 10 Software de Programação

### Compensação de fluxo luminoso

A Compensação de fluxo luminoso é projetada para manter o fluxo luminoso estável, aumentando a corrente de saída do driver para compensar os efeitos da depreciação do fluxo luminoso do LED.

Esta função é habilitada quando o campo "Compensação de fluxo luminoso" é ativado. A configuração da função é apresentada na figura 10. Os campos à esquerda é o tempo de compensação de mil horas, e o lado direito é referente à porcentagem da corrente de compensação (com base na corrente máxima), ou seja, quando o tempo de funcionamento do driver atingir o valor parametrizado, a corrente de saída aumentará de acordo com a porcentagem definida. Para usar esta função o driver não deve ser programado em sua corrente máxima, é necessário que tenha uma margem disponível para compensação, quanto maior a diferença entre a corrente programada e a corrente máxima, maior será a corrente de compensação disponível, a potência máxima também deve ser considerada, se a potência estiver no limite, não pode compensar a corrente.



🗹 Co	🗹 Compensação de fluxo luminoso				
0	Habilitado	Desabilitado			
	Tempo (kHoras)	Compensação (%)			
1	10	0			
	12	0			
	14	0			
	16	0			
	18	0			
	20	0			
	22	0			
	24	0			
	26	0			
	28	0			
	30	0			
$\downarrow$	32	0			
	34	0			
14	36	0			

Fig. 11 Compensação do fluxo luminoso

### Dimerização por intervalo de tempo

A dimerização por intervalo de tempo possibilita programar sete períodos para dimerização por intervalo de tempo, a saída do driver segue a curva de tempo e potência pré-programada após a ativação.

Esta função é habilitada quando o campo "Parâmetros de regulação" é ativado, conforme figura 11. Cada período de tempo só é ativado quando a caixa de seleção à esquerda é selecionada e a duração de tempo não é zero.

O caixa "Soft start" é um processo de partida suave, após a inicialização a corrente parte de um valor mínimo até o valor da corrente de saída no decorrer do tempo ajusado. O valor do último intervalo de tempo configurado válido será mantido até que a alimentação do driver seja desfeita.





Fig. 12 Dimerização por intervalo de tempo

#### Tempo de auto-adaptação

A saída do driver será ajustada automaticamente à curva de dimerização pela porcentagem do período com base nos últimos dias de referência podendo ser de 1 a 15 dias, e o tempo médio de utilização desses dias será utilizado como referência.