

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 início a nossa instalação, devemos fazer o download no site: www.intral.com.br 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:

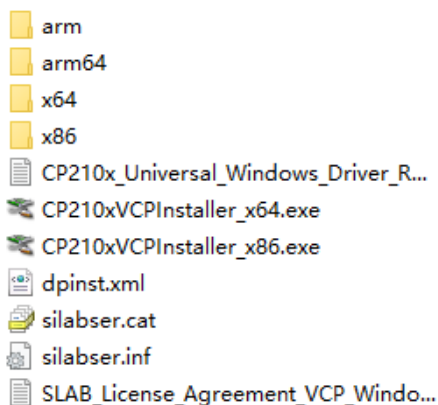


Fig. 2 Lista de arquivos

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.

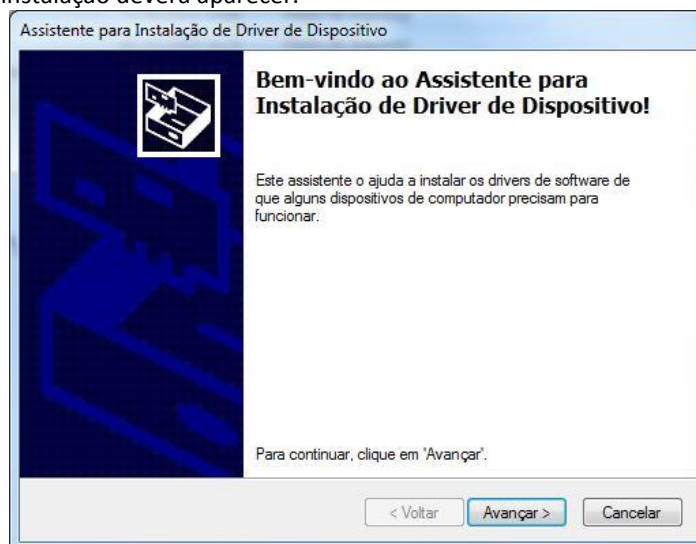


Fig. 3 Tela inicial da instalação

- 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.



Fig. 4 Tela final 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.

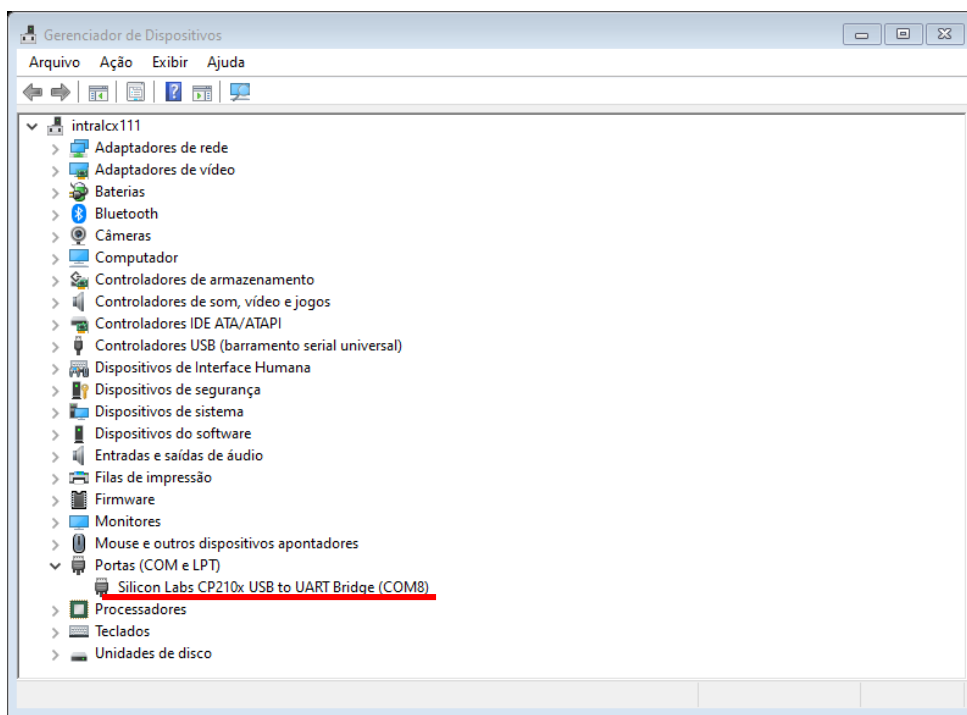
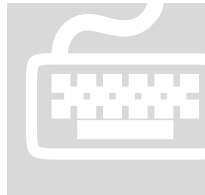


Fig. 5 Gravador USB reconhecido no gerenciador de dispositivos



Utilização

Realize o download do Software **INTRAL LED Driver Programmer v0.25** através do site: www.intral.com.br. 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.



INTRAL LED Driver Programmer v0.25

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

Fig.6 Download do arquivo de programa



Nome	Tipo
 INTRAL LED Driver Programmer v0.25	Aplicativo
 Product_model_param.csd	Arquivo CSD

Fig.7 Executável e arquivo de parâmetros do produto

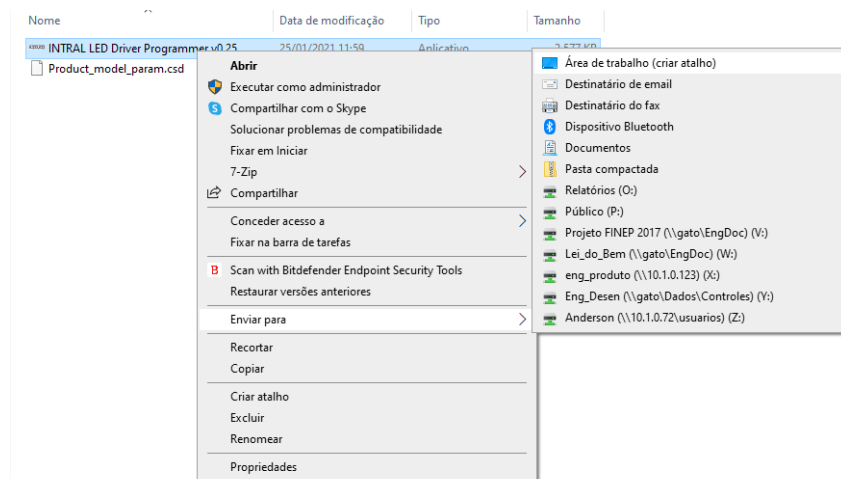


Fig. 8 Criando um atalho do executável

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

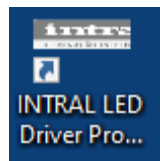


Fig. 8 Ícone do aplicativo

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

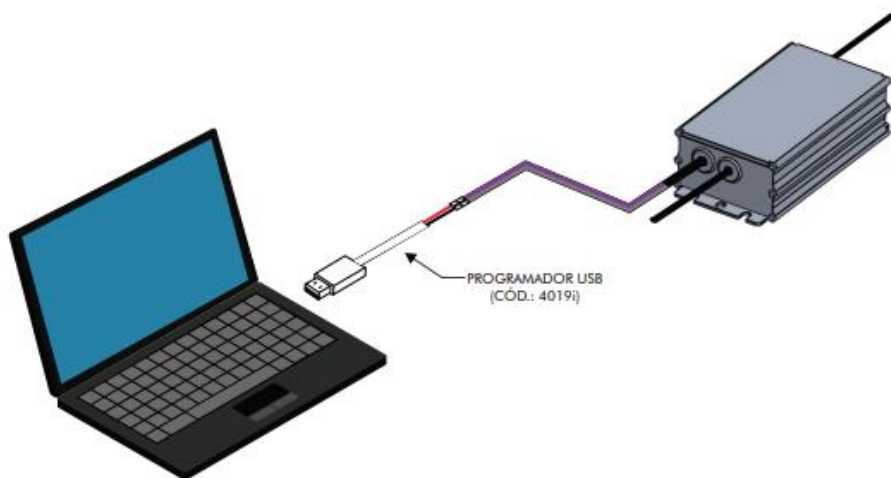


Fig. 9 Programador USB.

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.

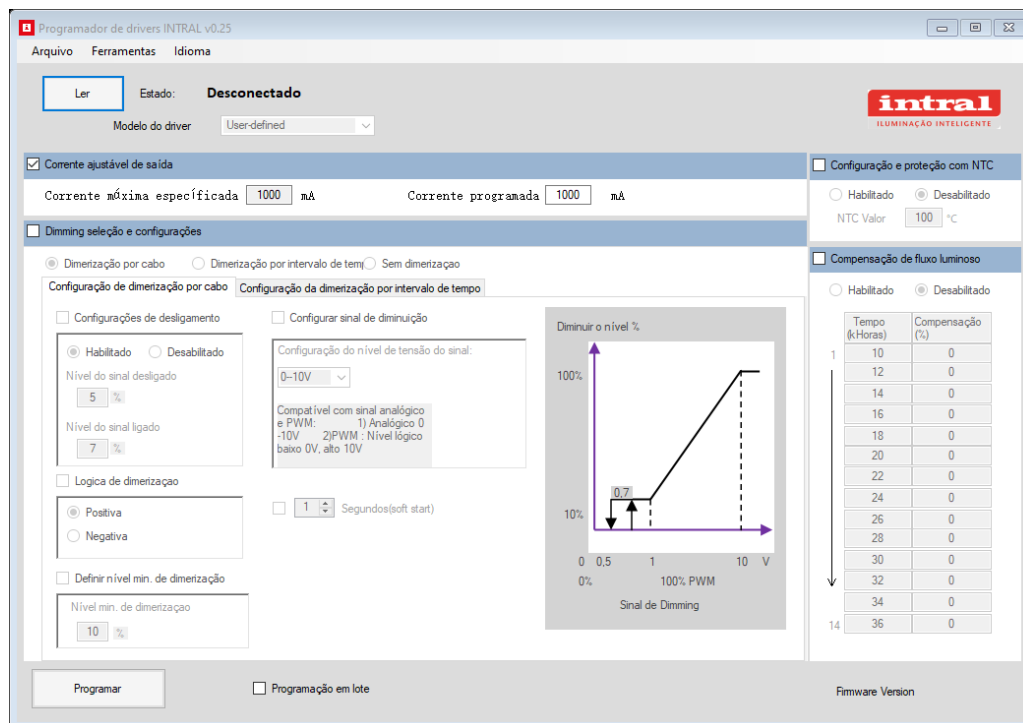


Fig. 10 Software de Programação

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.

☒ Compensação de fluxo luminoso

☐ 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
	32	0
	34	0
	14	36

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 ajustado. O valor do último intervalo de tempo configurado válido será mantido até que a alimentação do driver seja desfeita.

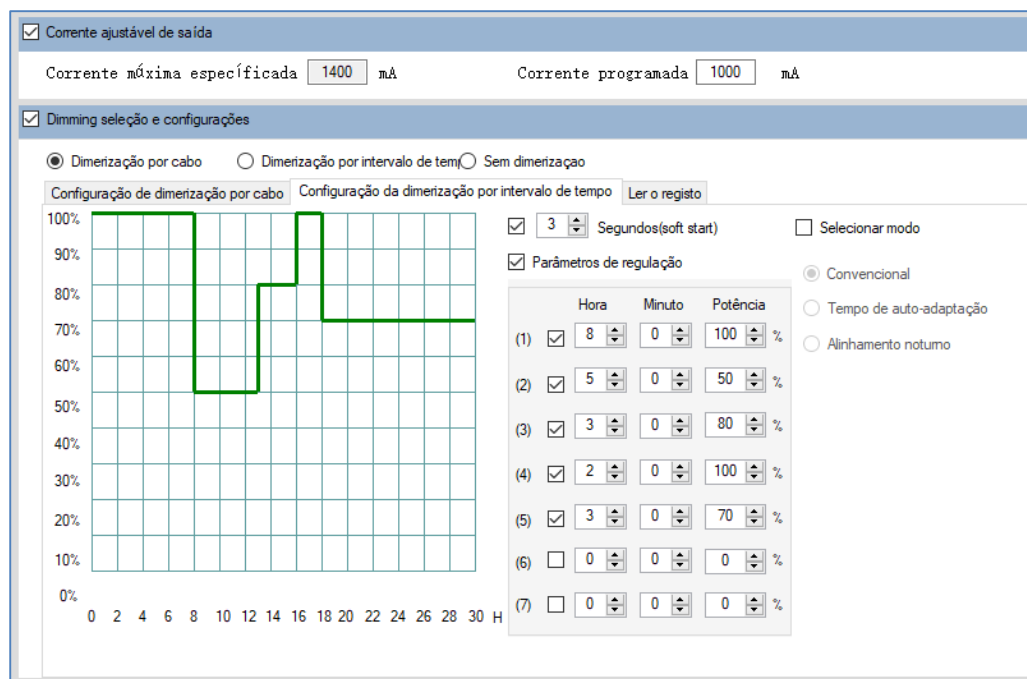


Fig. 12 Dimerização por intervalo de tempo

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.