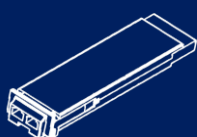


4L-PROGB Coding Box

Caixa de programação de transceptores 4LAN



Descrição

O 4L-PROGB da 4LAN é uma coding box que permite a leitura, configuração e reprogramação dos módulos transceptores, cabos DAC e AOC dos tipos: SFP, SFP+, XFP, QSFP+, QSFP28 da 4LAN.

Este produto é ideal para provedores, integradores e datacenters que trabalham com switches e roteadores de múltiplas marcas e que requerem configurações específicas para a compatibilidade dos transceptores.

Ao utilizar a coding box da 4LAN, você poderá reprogramar seus transceptores ópticos para serem compatíveis com os switches e roteadores da Cisco, Juniper, Huawei, Datacom, HPE, Ciena, Dell Mikrotik, Ubiquiti, TP-Link, entre outros.

Manual de Utilização

Download do Programa

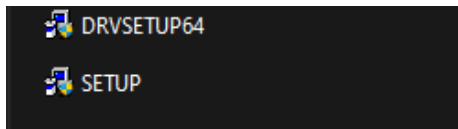
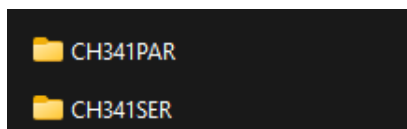
Faça o download do programa de software da coding box 4LAN.

O download pode ser feito diretamente pelo link: www.4-lan.com/coding-box

Instalação dos Drivers

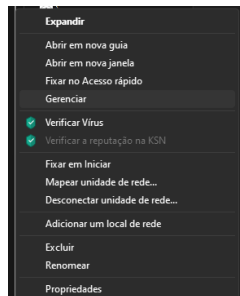
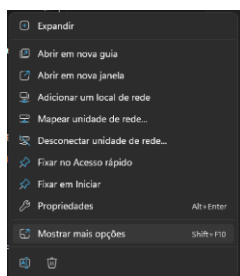
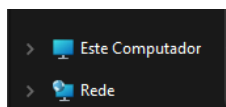
Conecte o 4L-PROGB ao PC, através do cabo USB que vem junto na caixa do produto. Após conectado, devemos instalar os drivers para que o produto possa trabalhar corretamente.

Para isso basta acessar a pasta “**Drivers**” enviada junto com arquivo do software e clicar no arquivo executável para instalação do Driver. Esse processo deve ser repetido tanto para a pasta **CH341PAR** quanto para a **CH341SER** as duas opções de instalação do driver:

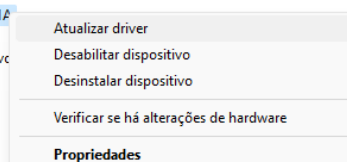
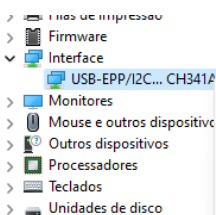
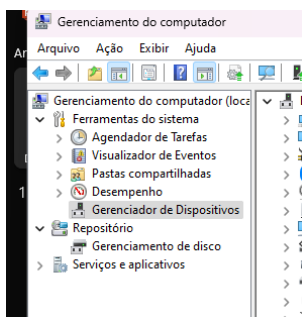


Como forma **alternativa** esse processo pode ser feito diretamente pelo gerenciador de dispositivos.

1- Abra o **Explorador de Arquivos** do Windows e clique com o botão direito no item “**Este Computador**”. Clique em **Mostrar mais opções**, e então **Gerenciar**



2- No **Gerenciamento do computador**, clique em **Gerenciador de Dispositivos** > Interface. Selecione o dispositivo da Coding Box, clique com o botão direito > **Atualizar Driver**.



Quick access to other products:

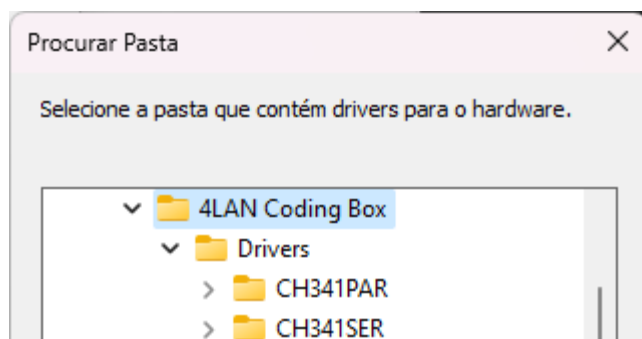
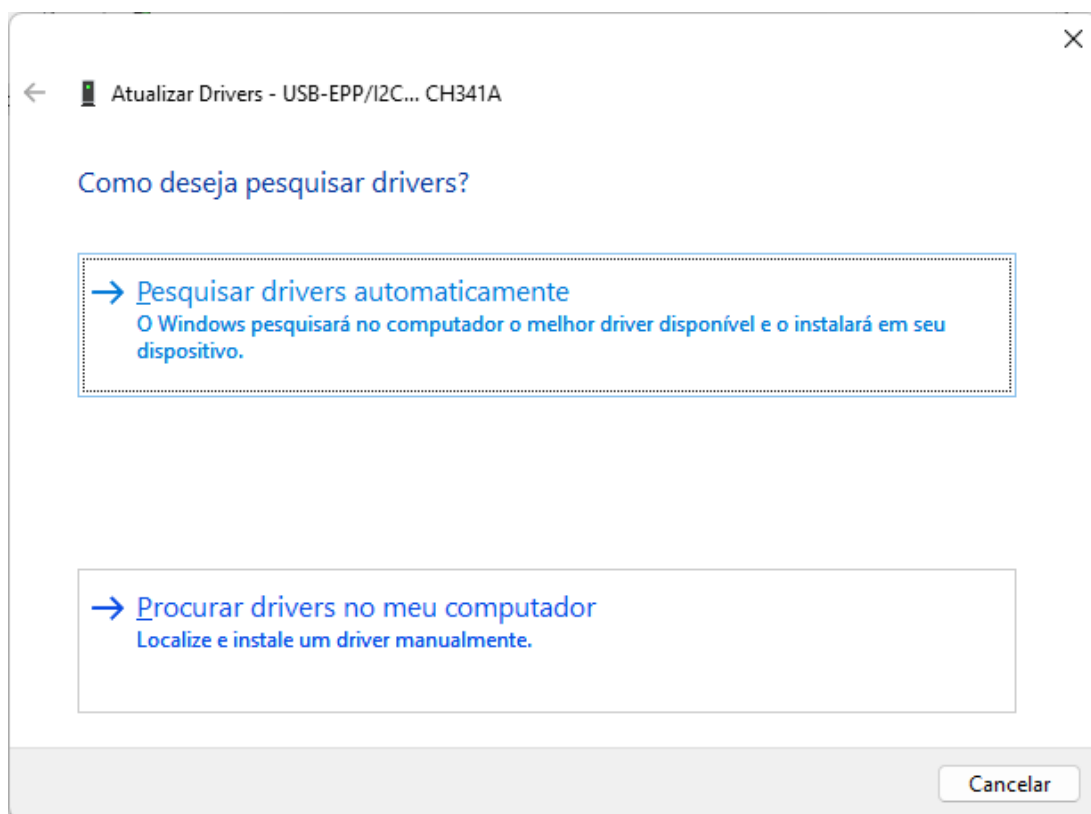
[SFP 1G](#) [SFP10G](#) [XFP 10G](#) [QSFP40G](#) [SFP28 25G](#) [QSFP28 100G](#) [DWDM](#)

www.4-lan.com

Manual de Utilização

Instalação dos Drivers

3- Selecione a opção Procurar drivers no meu computador. Então navegue e selecione a pasta onde salvou o arquivo do software da 4L-PROGB, para que os drivers presentes na mesma possam ser instalados.



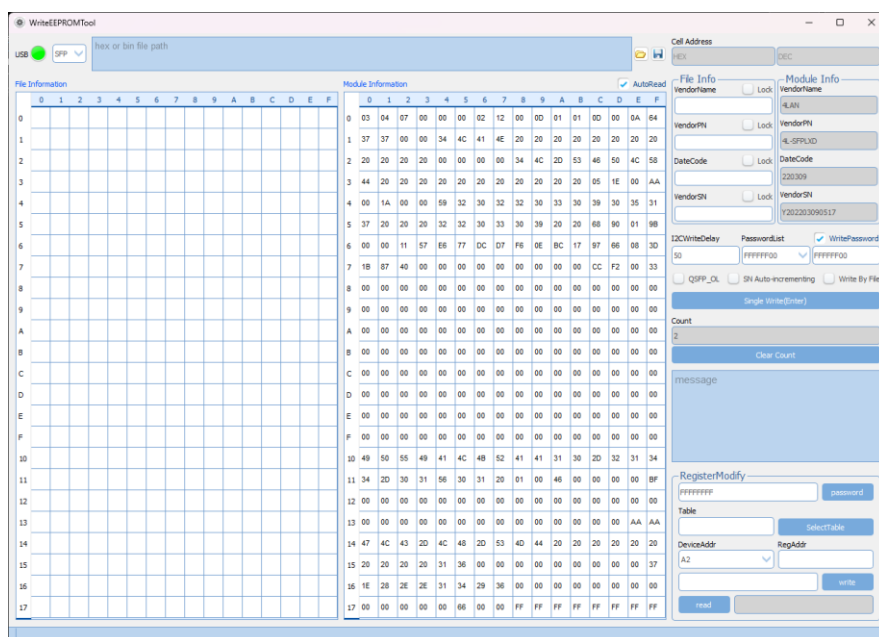
Manual de Utilização

Reprogramação de transceivers

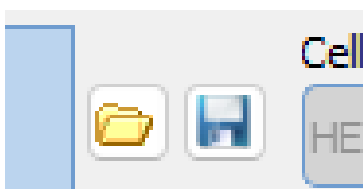
Siga os passos abaixo para reprogramar os transceivers dos tipos **SFP, SFP+, SFP28 e XFP**. Para os transceptores do tipo SFP, deve-se utilizar o slot do meio com a indicação de SFP. Já para os transceptores do tipo XFP, deve-se utilizar o slot da direita com a indicação de XFP.

Atenção: Para programar transceptores **QSFP+ e QSFP28** que possuem um consumo maior (ER4, ZR4), sem a necessidade de adicionar a fonte de alimentação auxiliar, é necessário alterar o I2CWriteDelay de 50 para 150 a 200ms.

1- Conecte a 4LAN Coding Box ao PC, abra o programa 4LAN Coding Box e então insira o módulo no slot correto, assim as informações atuais do transceptor irão aparecer em **Module Info**.



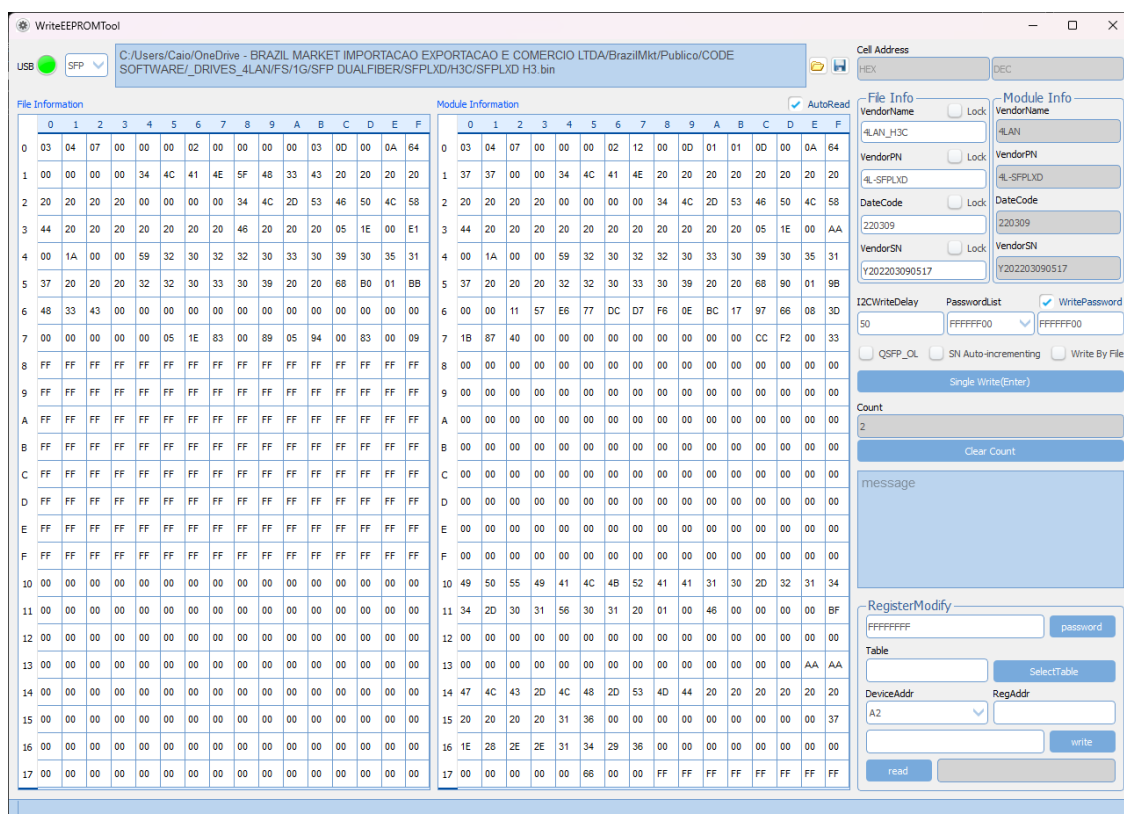
2- No ícone de Disquete você poderá salvar o código atual em um arquivo .bin. Já no ícone da pasta, você poderá selecionar o arquivo que deseja utilizar para reprogramar o transceptor. O arquivo compatível com o switch desejado, deve ser solicitado para a equipe de suporte da 4LAN.



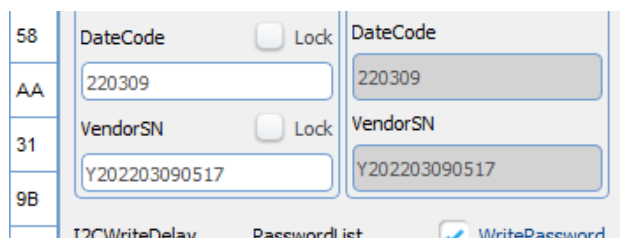
Manual de Utilização

Reprogramação de transceivers

3- Após selecionar o novo arquivo .bin ou .hex que será utilizado para reprogramar o transceptor, as novas informações básicas irão aparecer em **File Info**.



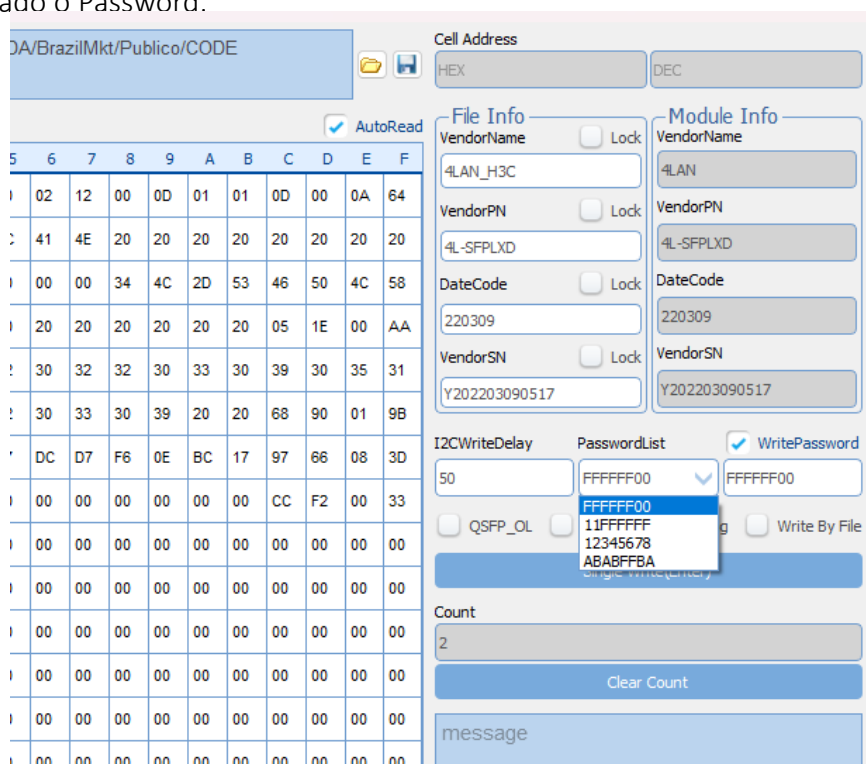
4- Nas informações em File Info, atualize apenas o campo VendorSN, para que fique igual ao do Module Info. Isso deve ser feito para que se tenha um controle melhor sobre o Serial number do transceptor e sua garantia, assim no DDM será o mesmo número de serie do item fisicamente.



Manual de Utilização

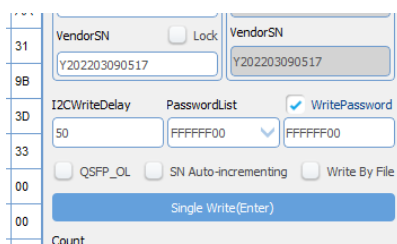
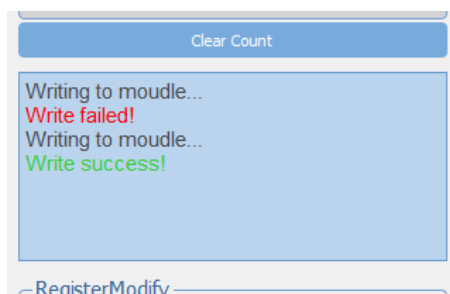
Reprogramação de transceivers

5- Selecione a Password do transceiver (de acordo com a Tabela de Password, disponível no kit dos arquivos baixados) no menu dropdown **PasswordList** ou digite diretamente no campo ao lado o Password.



4- Após selecionar a Password correta, clique no botão Single Write (Enter) localizado logo abaixo. No campo de mensagens, irá aparecer :

- **Write Success**, que indica que a reprogramação do módulo foi bem sucedida.
- **Write Failed**, que indica que ocorreu algum problema com a reprogramação do módulo. Geralmente isso se deve a utilização de uma Password incorreta.

Ordering Information

Part Number	Descrição
4L-PROGB	4LAN Coding Board

Contato Informação

Website: www.4-lan.com

Email: contato@brazilmkt.com.br

Telefone: +55 11 5521-2522

Quick access to other products:

[SFP 1G](#) [SFP10G](#) [XFP 10G](#) [QSFP40G](#) [SFP28 25G](#) [QSFP28 100G](#) [DWDM](#)

www.4-lan.com