



1- OBJETIVO:

Este documento tem a intenção de instruir detalhadamente, de como efetuar a configuração da comunicação Ethernet e USB do CLP com o seu PC

2- FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA CONFIGURAÇÃO VIA USB

- CLP PM
- Ferramenta de Programação: CICON versão 7_02 ou Superior
- Ativa – CICON pode ser baixado no site da Ativa, através do Link abaixo:
<http://www.ativa-automacao.com.br/downloads/>
- Cabo USB-Mini x USB



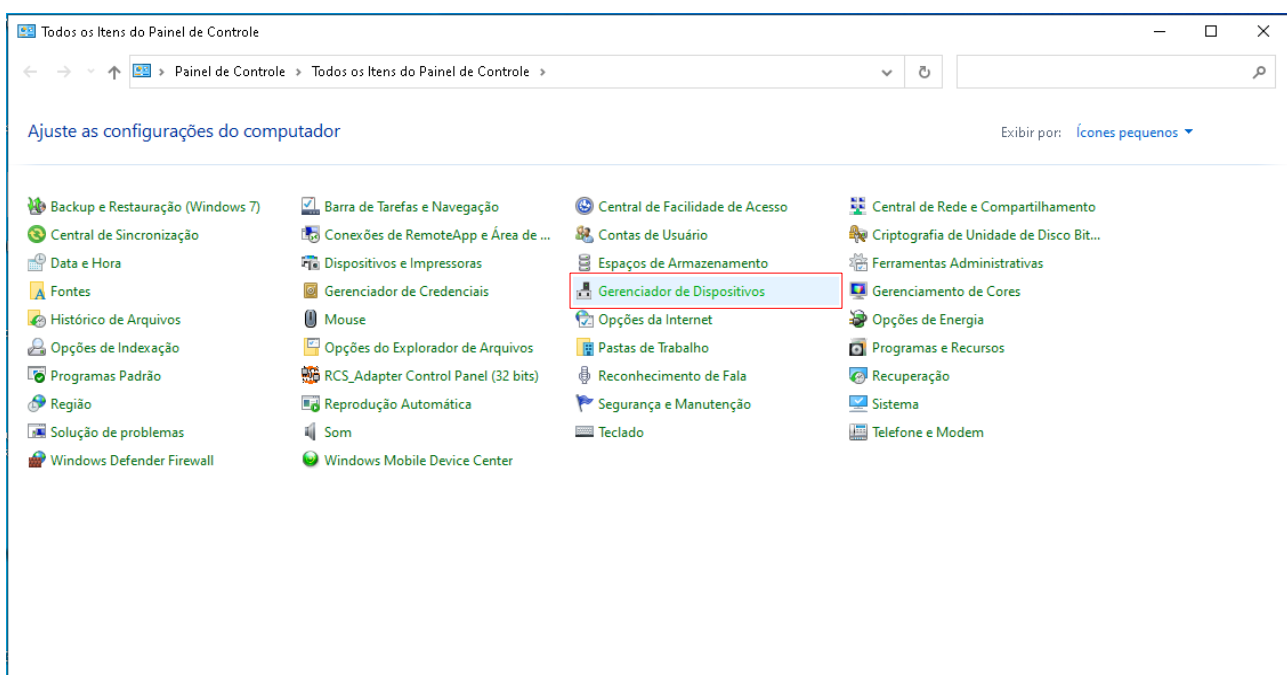
Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

3- DETALHES DE PROJETO:

3.1- INSTALAÇÃO DRIVER USB

Primeiro é necessário efetuar a instalação do driver USB que se encontra junto a pasta onde foi feito o download do software de programação **CICON**.
Com o cabo conectado no PC e no CLP você deverá seguir o esquema abaixo

Abra o painel de controle da sua máquina e selecione o **(Gerenciador de Dispositivos)**



Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

3.1- INSTALAÇÃO DRIVER USB

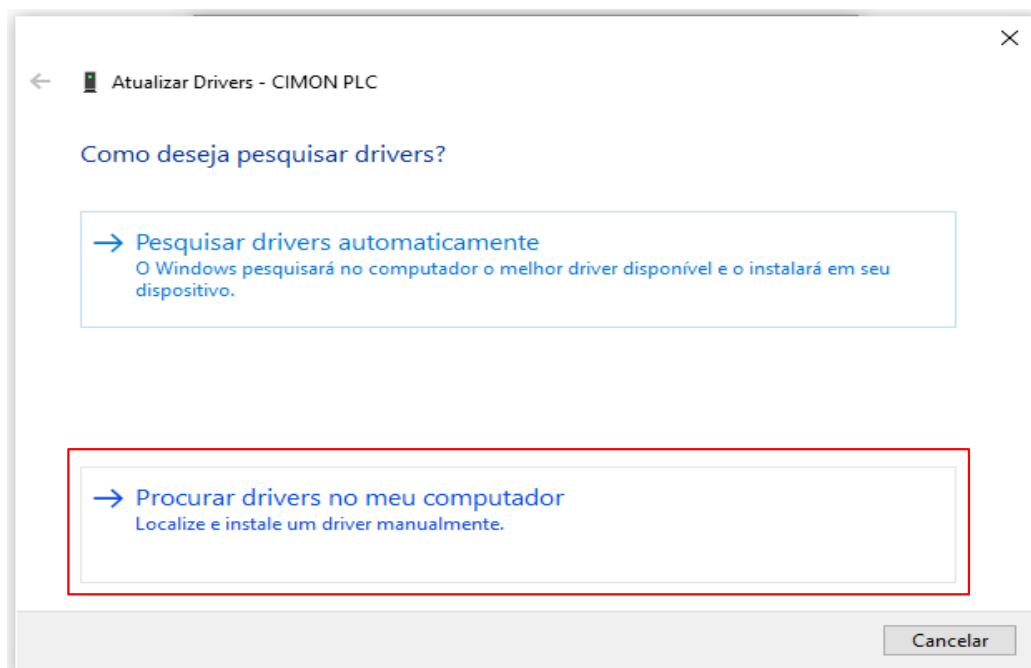
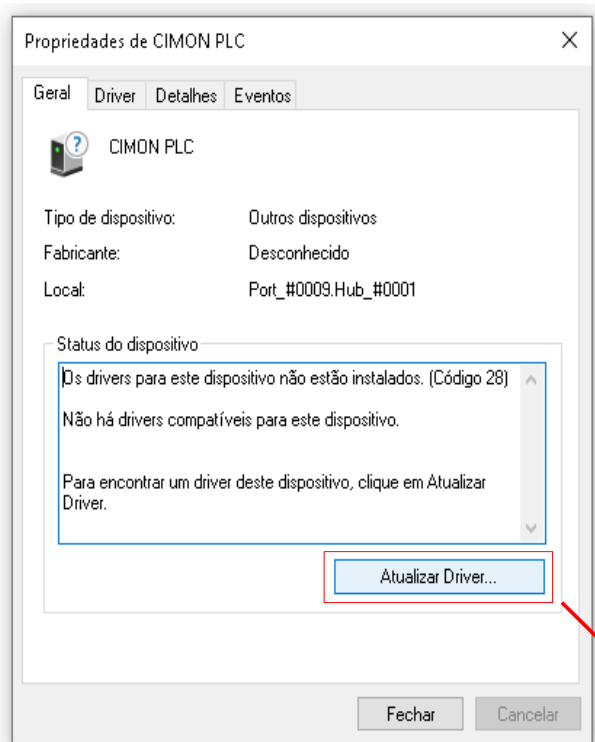
Após ter selecionado o **(Gerenciador de Dispositivos)** localize a conexão USB e selecione.

The image shows a Windows Device Manager window on the left and a 'Propriedades de CIMON PLC' dialog box on the right. In the Device Manager, the 'Outros dispositivos' category is expanded, and 'CIMON PLC' is selected. A red box highlights this selection, and a red arrow points from it to the 'Atualizar Driver...' button in the dialog box. The dialog box shows the device name 'CIMON PLC', its type as 'Outros dispositivos', manufacturer as 'Desconhecido', and location as 'Port_#0009.Hub_#0001'. The 'Status do dispositivo' section displays an error message: 'Os drivers para este dispositivo não estão instalados. (Código 28). Não há drivers compatíveis para este dispositivo. Para encontrar um driver deste dispositivo, clique em Atualizar Driver.' The 'Atualizar Driver...' button is highlighted with a red box.

Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

3.1- INSTALAÇÃO DRIVER USB

Logo após você devesse selecionar **(Atualizar Driver...)** e em seguida **(Procurar drives no meu computador)**.



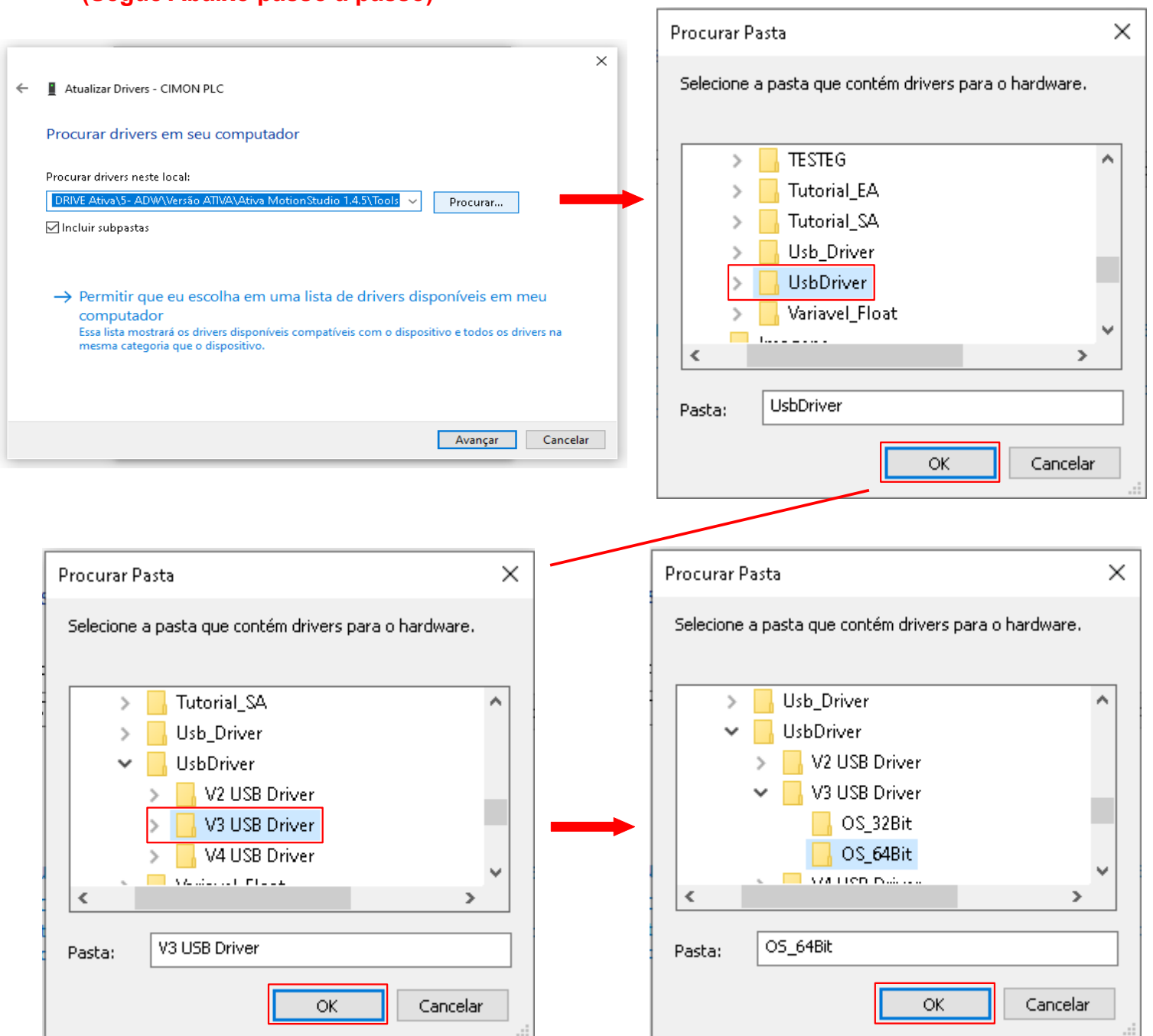
Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

3.1- INSTALAÇÃO DRIVER USB

Após seleccionar **(Procurar drivers no meu computador)** como mostra na imagem acima, você deverá localizar o driver USB na pasta em que foi feito o download do software **CICON**.

Obs: Seleccionar sistema operacional de acordo com sua máquina.

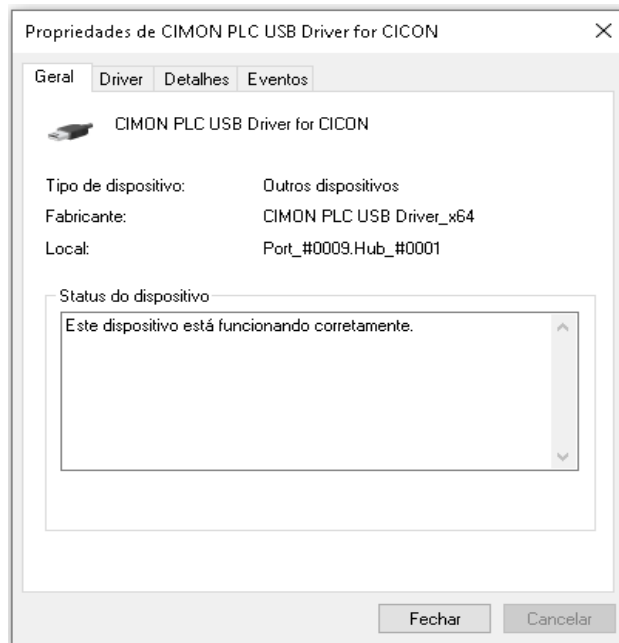
(Segue Abaixo passo a passo)



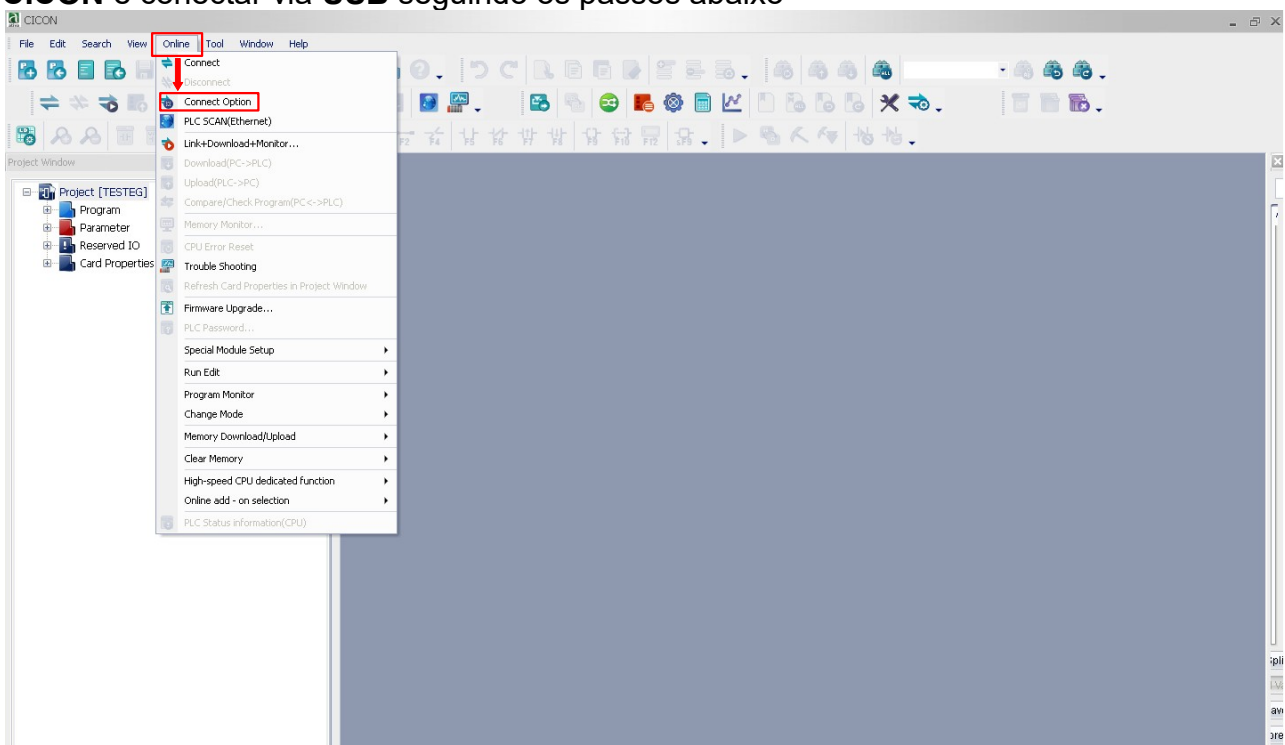
Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

3.2- COMUNICAÇÃO VIA USB

Logo após concluir a instalação como mostra na imagem abaixo, você poderá fechar e em seguida desconectar o cabo USB e conectar novamente para que ambos os Hardwares possa fazer o reconhecimento do cabo



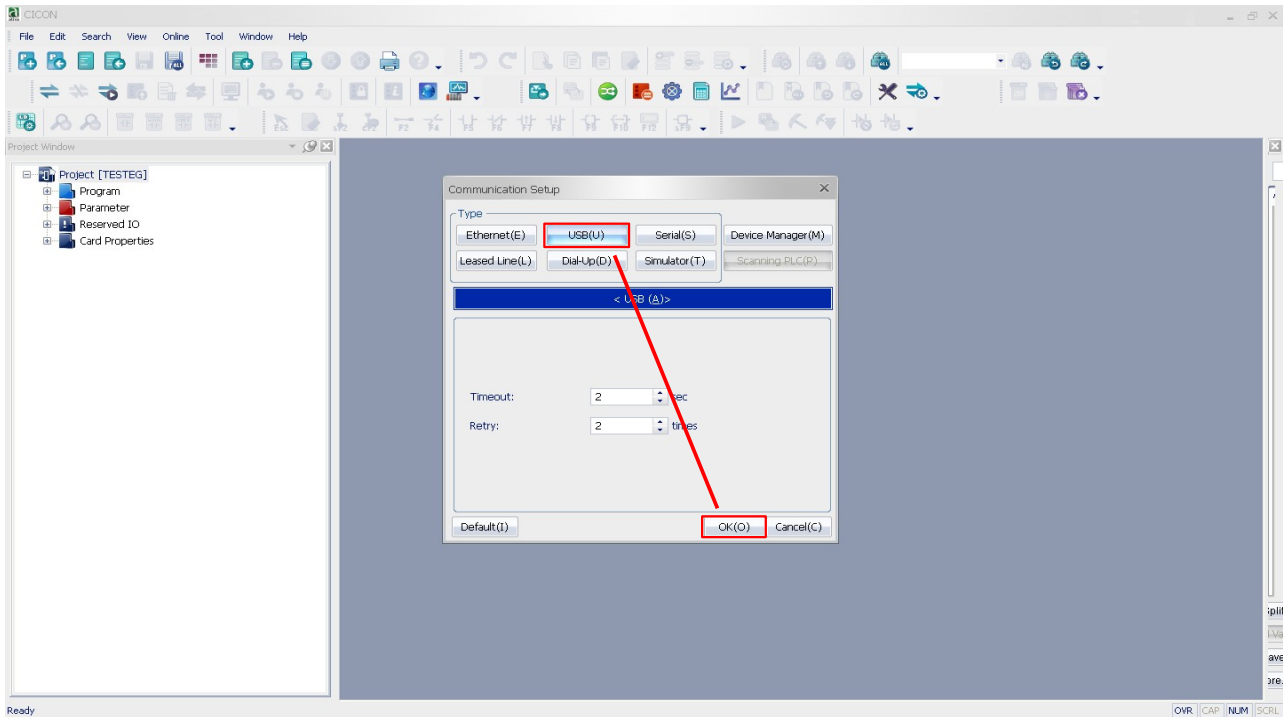
Com o driver instalado, você poderá abrir o seu programa no software de programação **CICON** e conectar via **USB** seguindo os passos abaixo



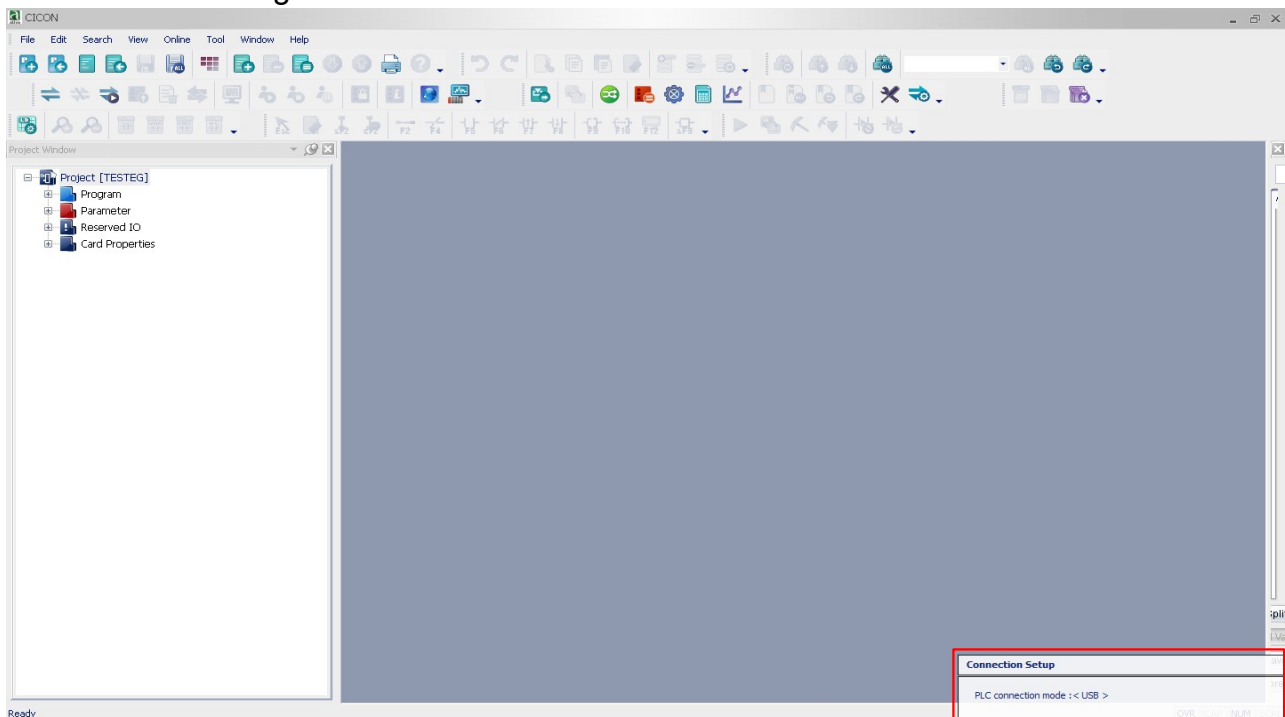
Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

3.2- COMUNICAÇÃO VIA USB

Ao abrir o Setup de comunicação você irá selecionar “USB” e dar “OK” para comunicar.



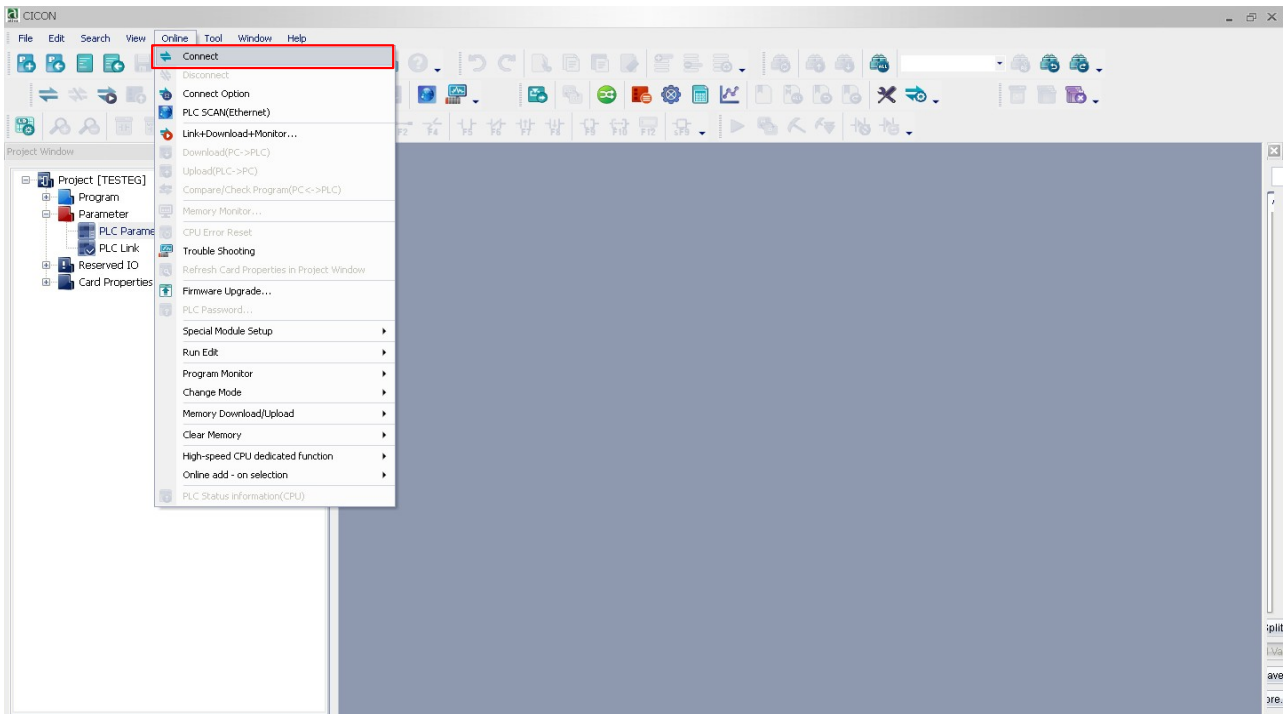
Quando confirmar com “OK” o modo de comunicação, levantará a mensagem destacada como mostra a imagem abaixo.



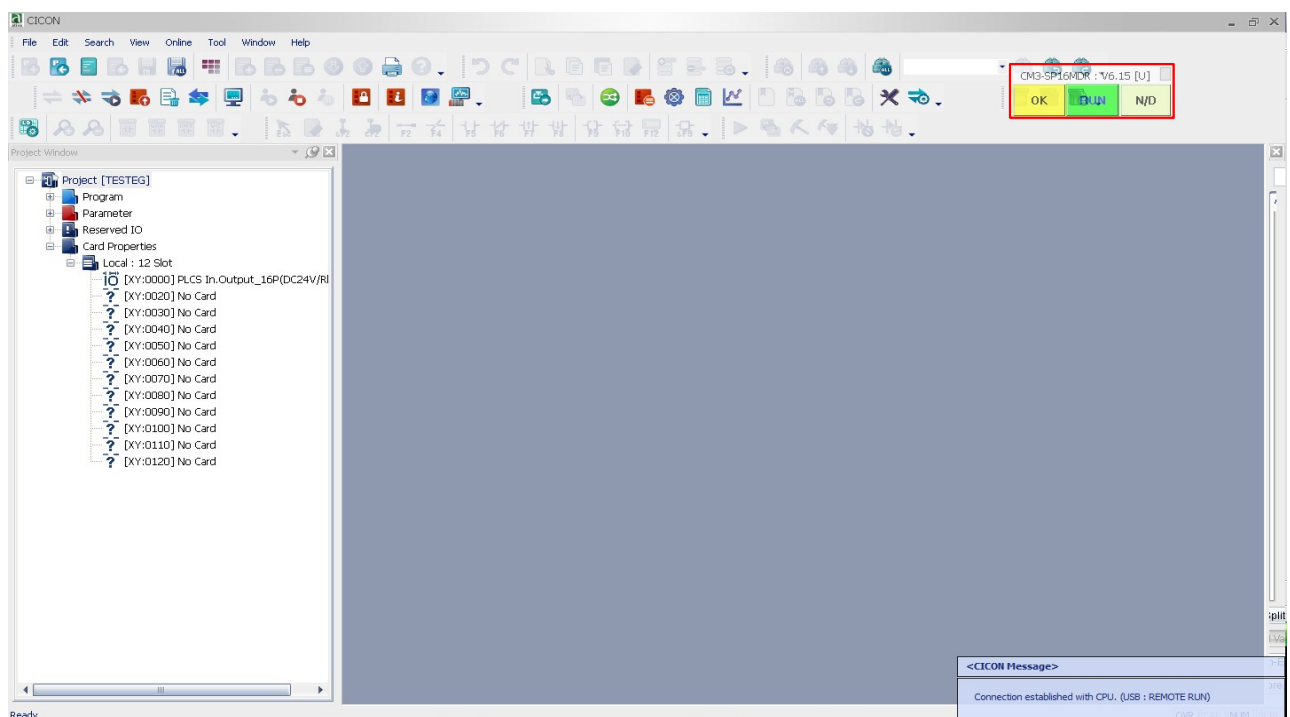
Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

3.2- COMUNICAÇÃO VIA USB

Por final, para conectar é será bem simples como mostra nas imagens abaixo.



1. Quando conectado permanecerá o pop-Up destacado abaixo e então você poderá programar e descarregar o projeto novamente.



Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

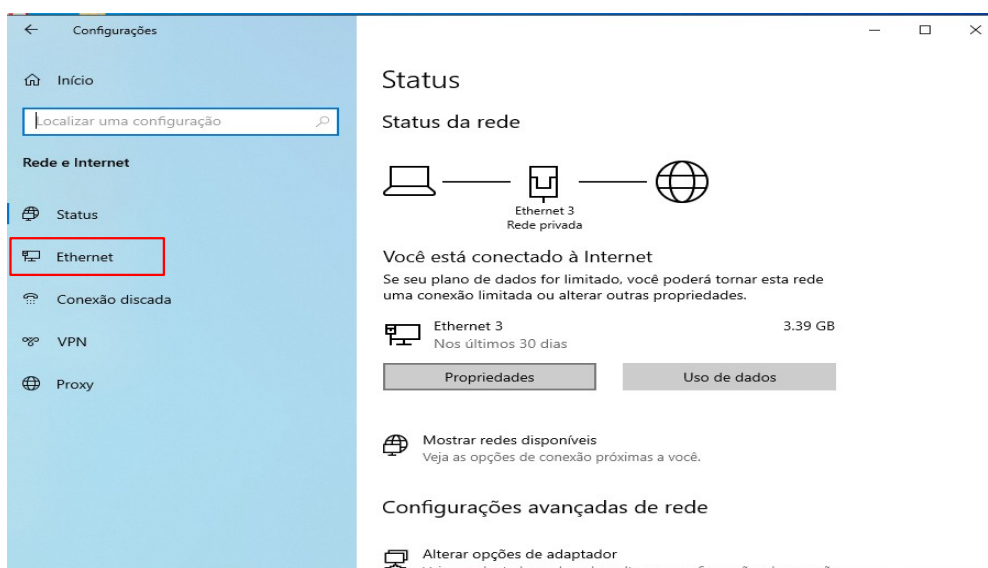
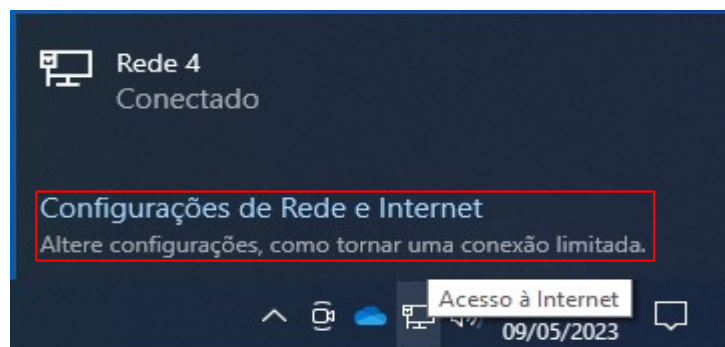
4- DETALHES DE PROJETO:

4.1- ALTERAÇÃO IP PLACA DE REDE

FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA CONFIGURAÇÃO VIA Ethernet

- CLP PM
- Ferramenta de Programação: CICON versão 7_02 ou Superior
- Ativa – CICON pode ser baixado no site da Ativa, através do Link abaixo:
<http://www.ativa-automacao.com.br/downloads/>
- Cabo Ethernet

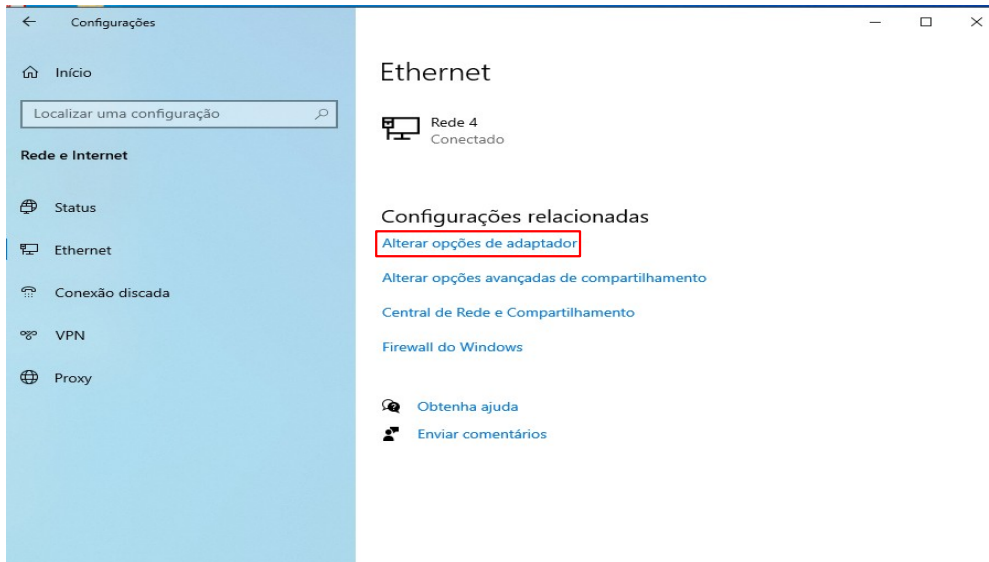
Para a comunicação via Ethernet, primeiro é necessário fazer a alteração no IP da placa de rede da sua máquina, como mostra nas imagens abaixo.



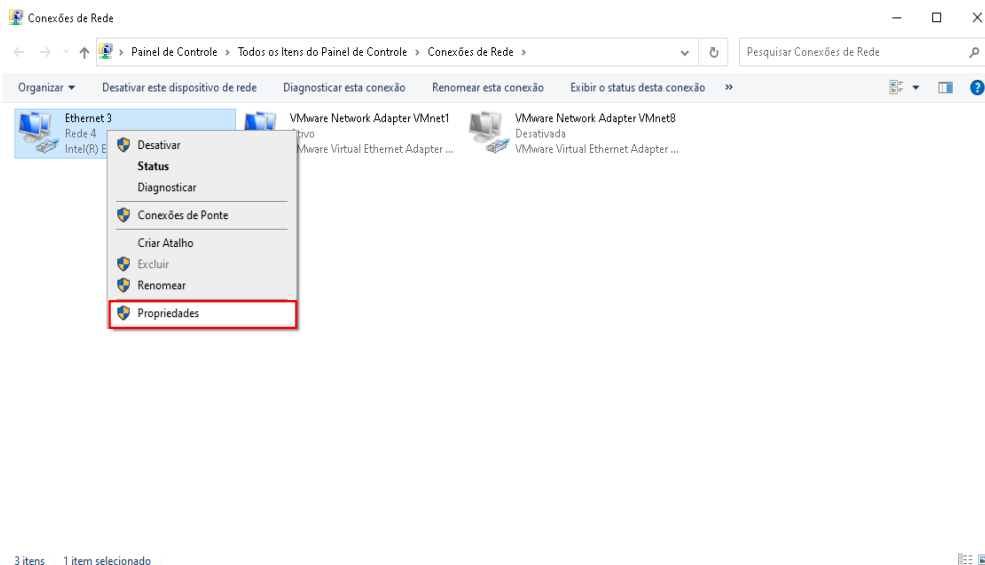
Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

4.1- ALTERAÇÃO IP PLACA DE REDE

Selecione a opção marcada a baixo para fazer a alteração na porta Ethernet



Com o botão direito do mouse você clicará na porta Ethernet ativa de sua máquina e entrar nas propriedades dela como apresentado a baixo.



Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

4.1- ALTERAÇÃO IP PLACA DE REDE

Nessa etapa você deverá clicar com o mouse duas vezes na opção marcada como mostra a imagem ao lado para poder prosseguir com a edição do IP manualmente.

Para poder fazer a edição do IP, deverá selecionar **(Usar o seguinte endereço de IP:)**

O range de IP da máquina deve permanecer igual ao range de IP que será inserido no CLP

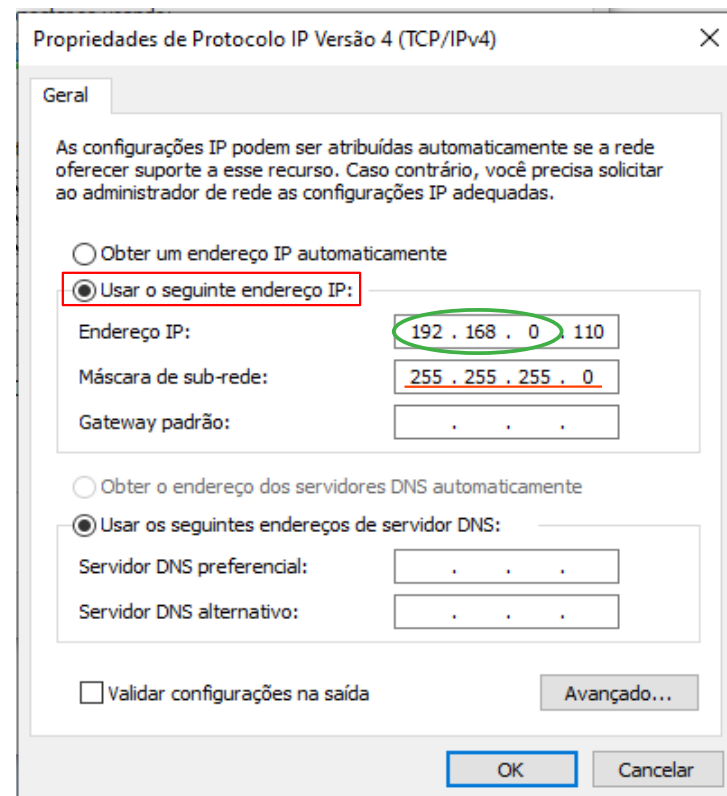
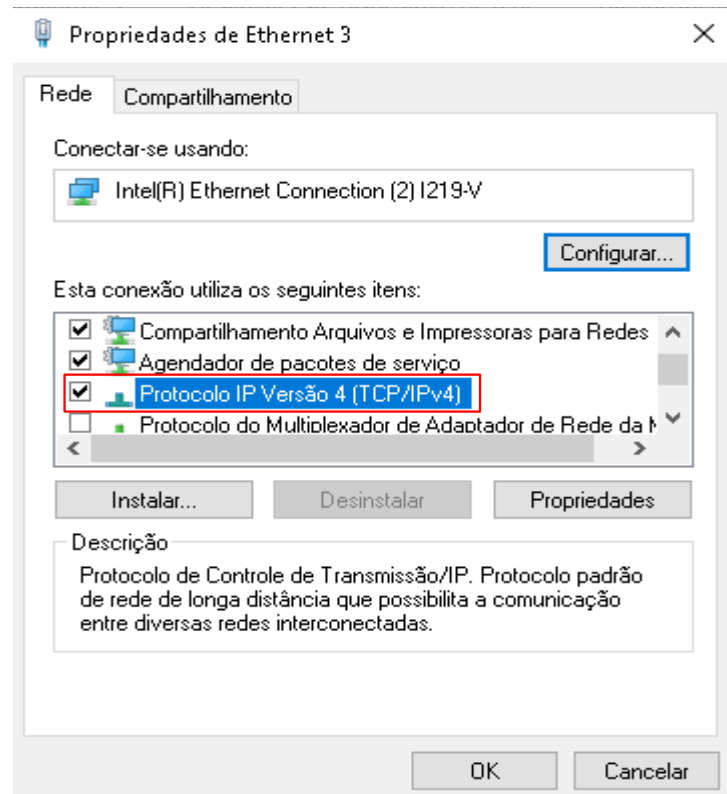
Range de IP: (O range de IP são os primeiros três bloquinhos numéricos que compõe a numeração do IP).

Circulado na cor verde na imagem ao lado.

A máscara de sub-rede deve permanecer no padrão de numeração (255.255.255.0)

Marcação nos números em laranja.

Depois disso, é só confirmar dando OK.

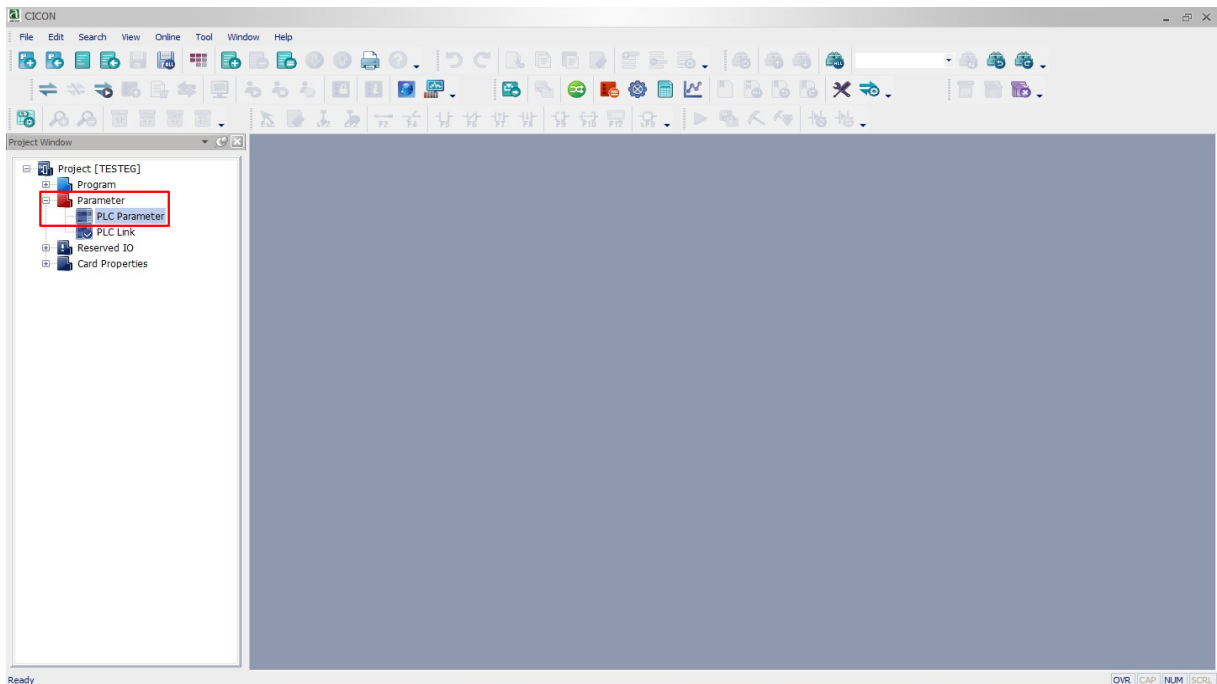


Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

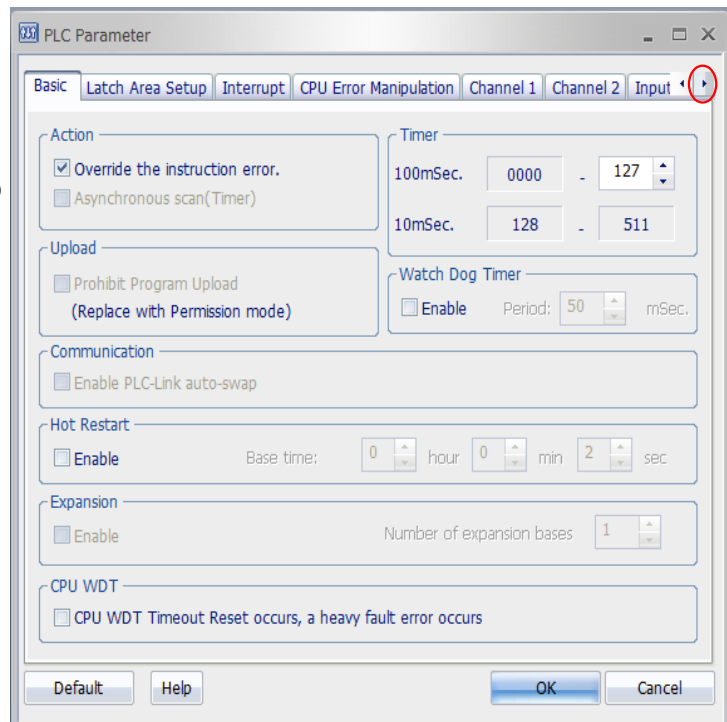
4.2- COMUNICAÇÃO VIA ETHERNET

Após ter feito a alteração da placa de rede, você poderá configurar o meio de comunicação no software do CLP.

Com o programa aberto no software **CICON** deverá estabelecer o endereço de IP nos parâmetros do CLP, conforme mostra a imagem a baixo.



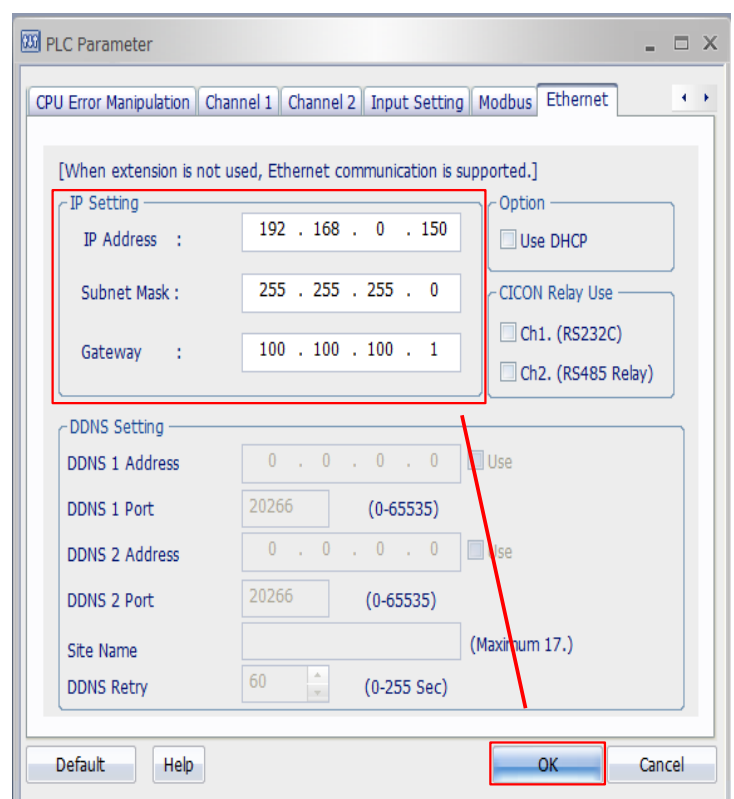
Com os parâmetros abertos você deve clicar na setinha circulado em vermelho até encontrar a aba (Ethernet), será a ultima aba.



Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

4.2- COMUNICAÇÃO VIA ETHERNET

Após encontrar a aba Ethernet, irá se deparar com o IP de padrão de fábrica. Basta então fazer a alteração, inserindo o mesmo range de IP que foi inserido na placa de rede da sua máquina, deixando apenas o último número diferente. Já a (Subnet Mask) deve se manter no padrão (**255.255.255.0**), logo após é só confirmar as alterações com um click em “OK”.

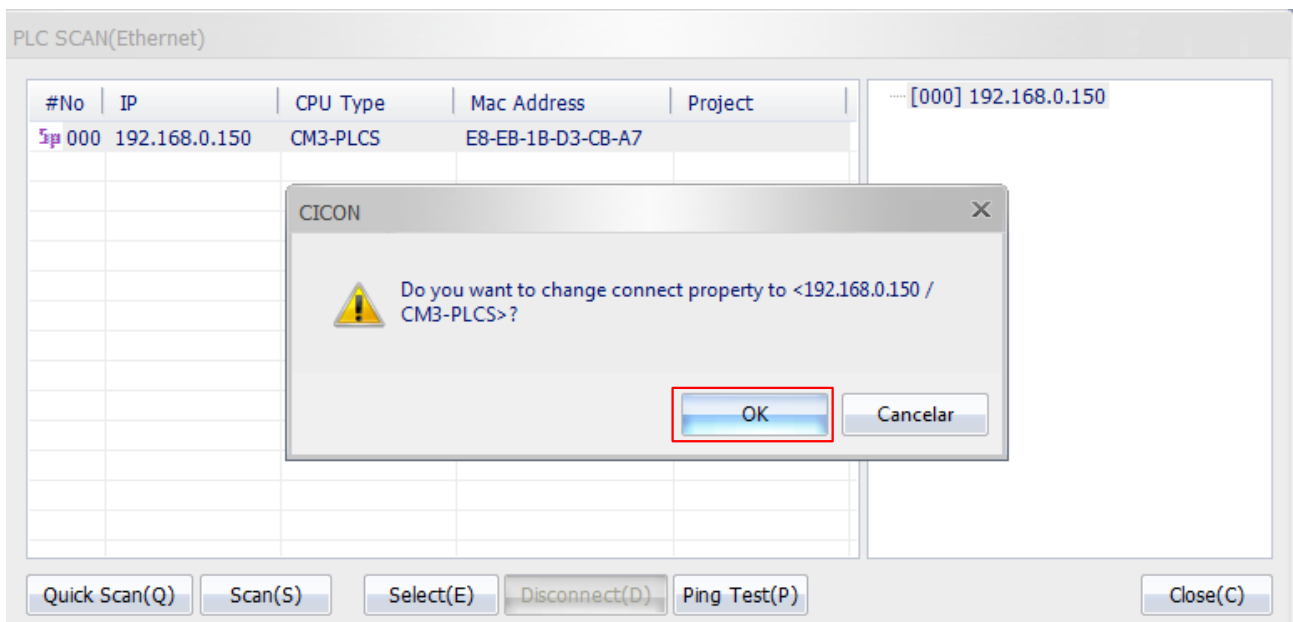
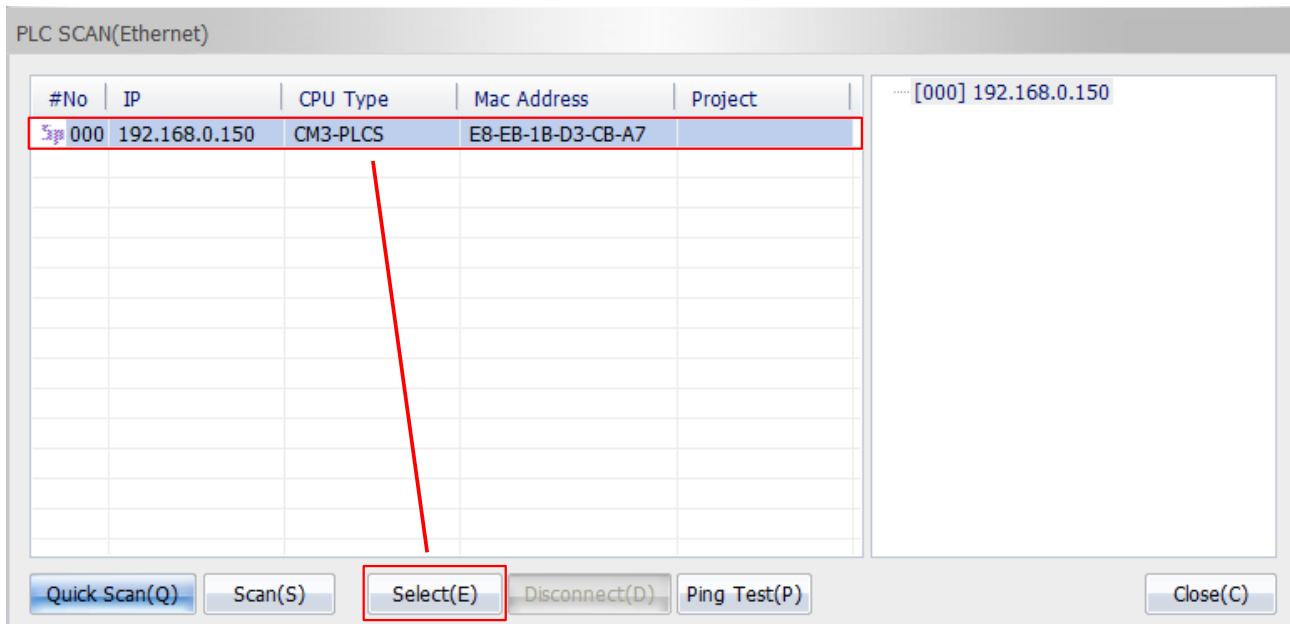


Das imagens a cima, a primeira mostra como ira aparecer os parâmetros após abrir a aba Ethernet. Já a segunda imagem mostra como ira ficar após ser feito a alteração para comunicar corretamente.

Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

4.2- COMUNICAÇÃO VIA ETHERNET

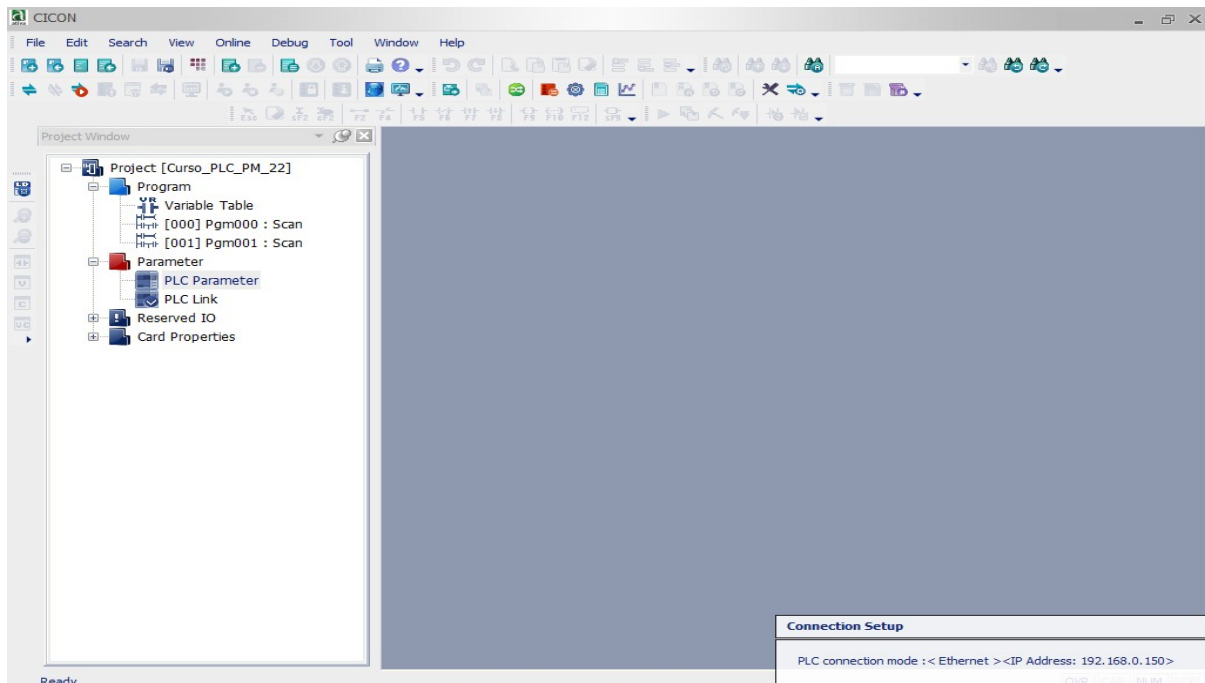
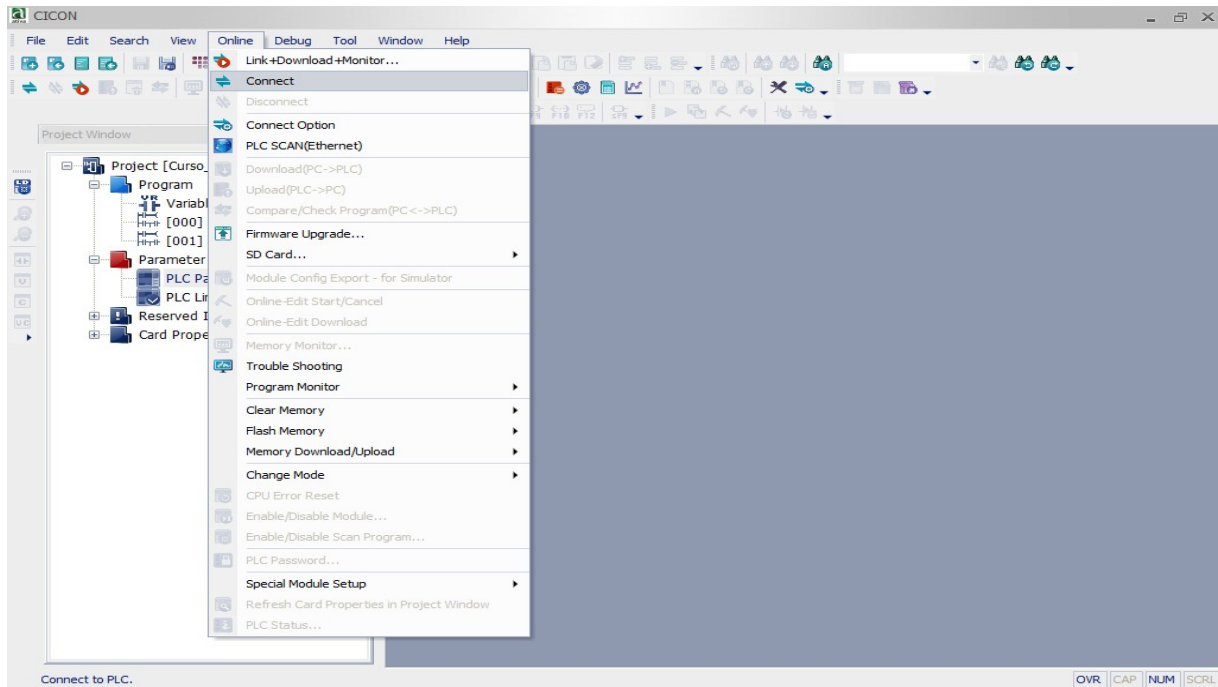
Dando sequência nas imagens a cima, você deve selecionar a CLP encontrado, clicar em (Select) e dar OK.



Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

4.2- COMUNICAÇÃO VIA ETHERNET

Logo após ira levantar um Pop-up informando que foi aderido a comunicação com o IP. Restando apenas conectar como mostra nas imagens a baixo.



Manual de Aplicação: Comunicação via Ethernet e USB com CLP PM

4.2- COMUNICAÇÃO VIA ETHERNET

Se conectado corretamente ira permanecer o pop-up destacado a baixo.

