

DIRETO

AO

PONTO

**COMUNICAÇÃO ENTRE
MX OPC SERVER E
FX3U-ENET**

rev. 1

Revisões

Data da Revisão	Nome do Arquivo	Revisão
Jun/2013	DAP-PLCFX-04- MXOPC	Primeira edição

1. OBJETIVO

O objetivo deste documento é fornecer orientação básica de como realizar a comunicação entre o MX OPC Server e o PLC FX utilizando o Módulo FX3U-ENET.

2. HARDWARE

1 CLP FX3G com módulo FX3U-ENET instalado (no exemplo a seguir, o módulo FX3U-ENET está instalado na posição ZERO do barramento, sendo o primeiro módulo logo após a CPU)

1 Computador com o Software da Mitsubishi MX OPC SERVER instalado

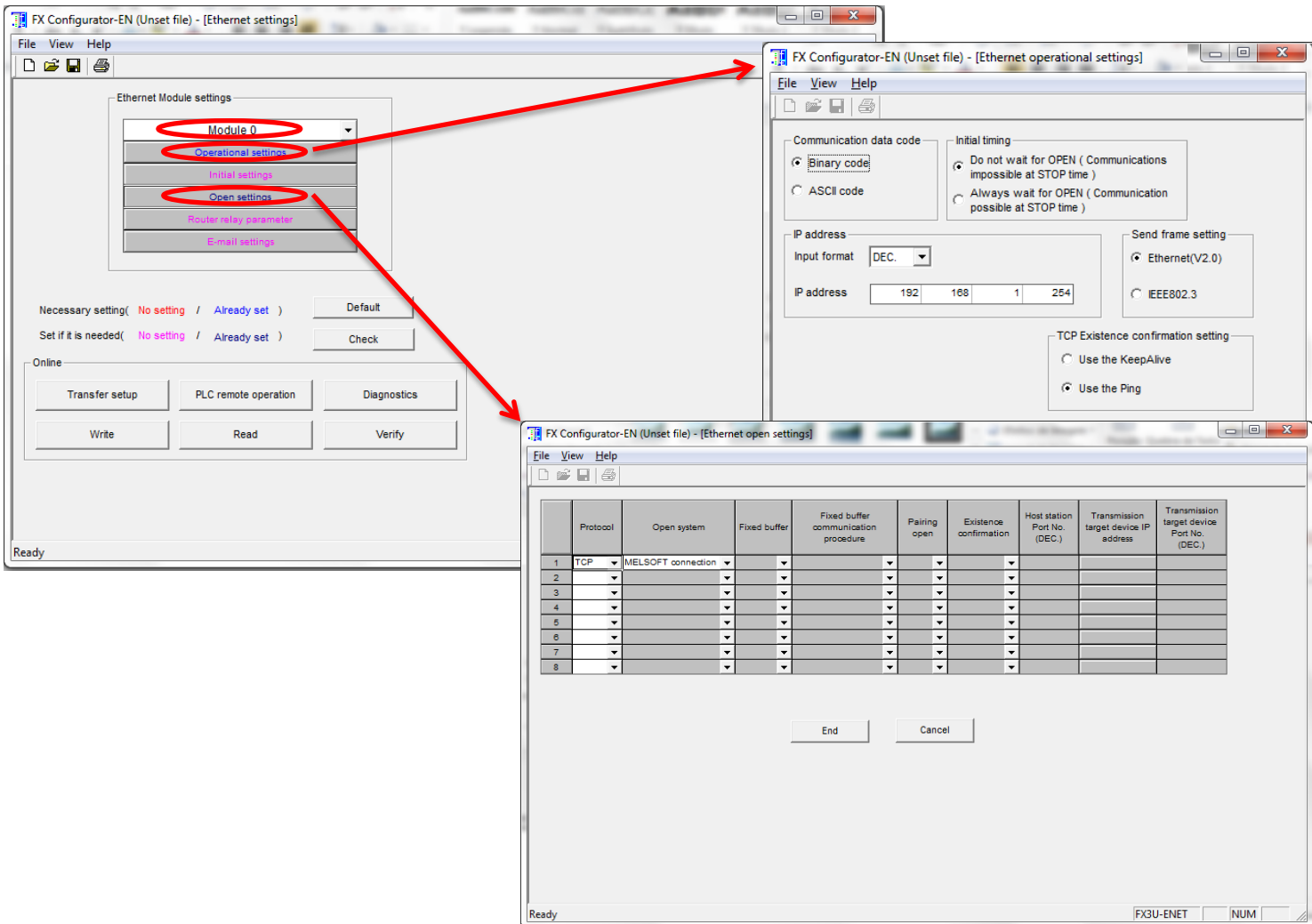
3. PREPARAÇÃO

3.1. Itens a preparar

- a) Preparar um PC com o GX Works 2 (ou GX Developer), com o FX Configurator-EN e com o MX OPC Server;
- b) Setar o IP da máquina que irá comunicar com o módulo para 192.168.1.1 (iremos utilizar essa classe de IP, pois o IP Default do Módulo FX3U-ENET é 192.168.1.254).

3.2. Configurações Básicas no CLP/Módulo Ethernet

Primeiramente, deve-se criar um novo projeto no FX Configurator-EN e modificar os seguintes campos:

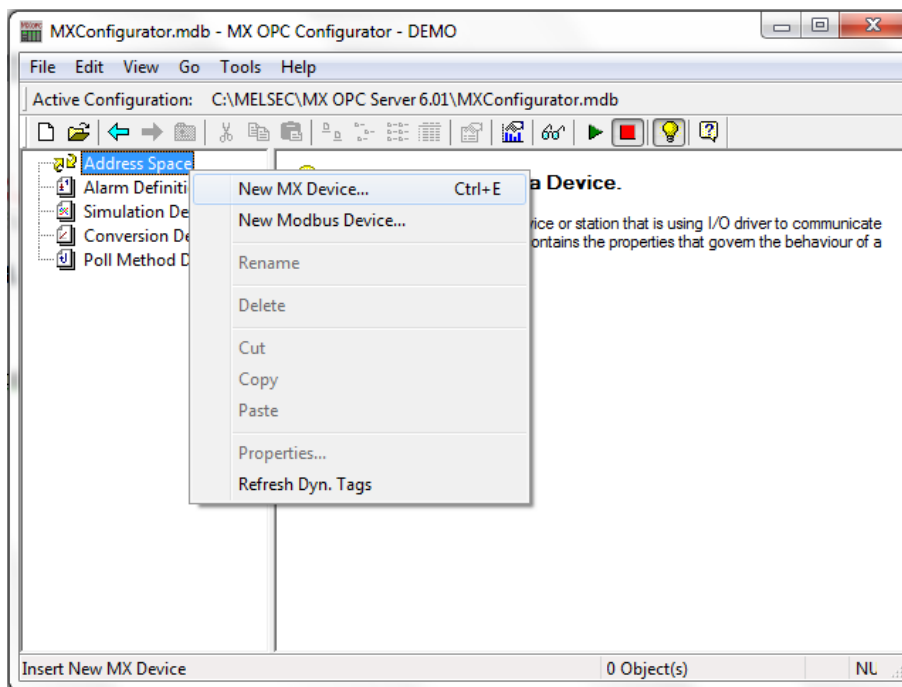


Após realizar as configurações da figura acima, clique no botão CHECK para verificar se há algum erro de parametrização e em sequência, envie a configuração para o CLP através do botão WRITE, não sem antes realizar a configuração de comunicação entre o PC-CLP através do TRANSFER SETUP (que é similar ao utilizado em todos os softwares Mitsubishi, como GX Developer e GX Works 2 por exemplo).

Basicamente, essa é toda a configuração necessária no CLP/Módulo FX3U-ENET que deve ser feita.

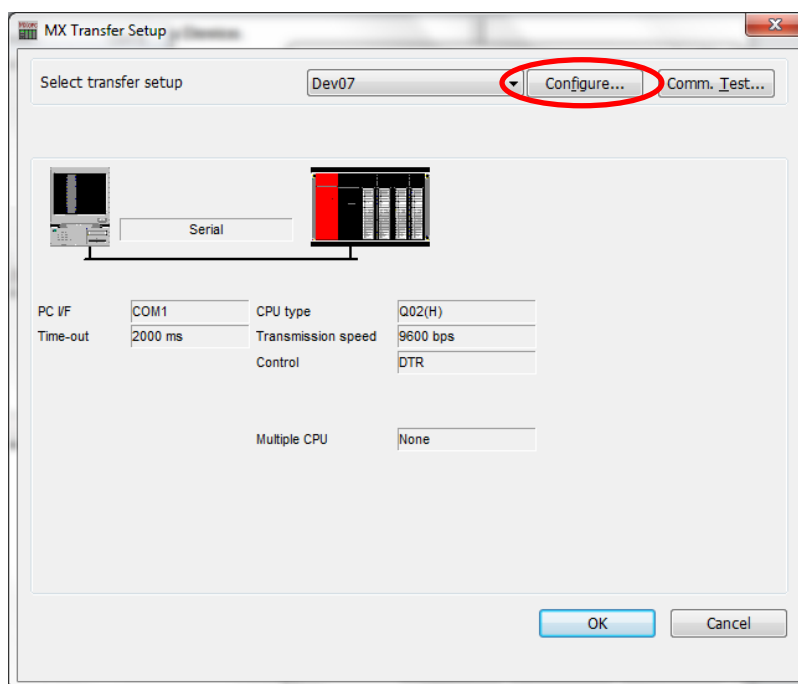
3.3. Configurações do Software MX OPC Server

Na máquina já preparada com o MX OPC Server, devemos executar o MX OPC Configurator, clicar com o botão direito do mouse em Address Space e logo em seguida em New MX Device.

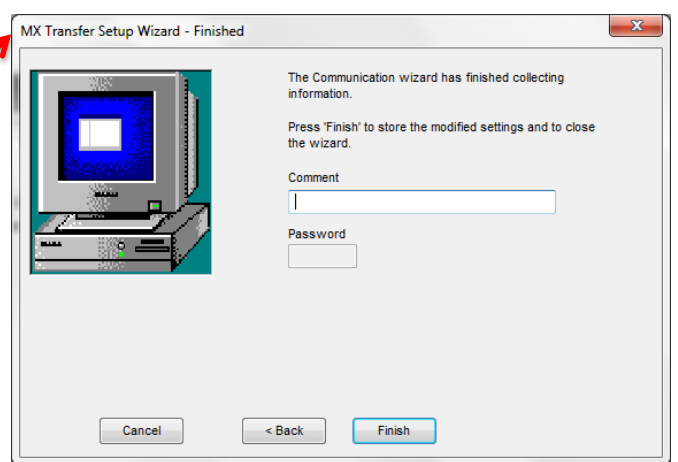
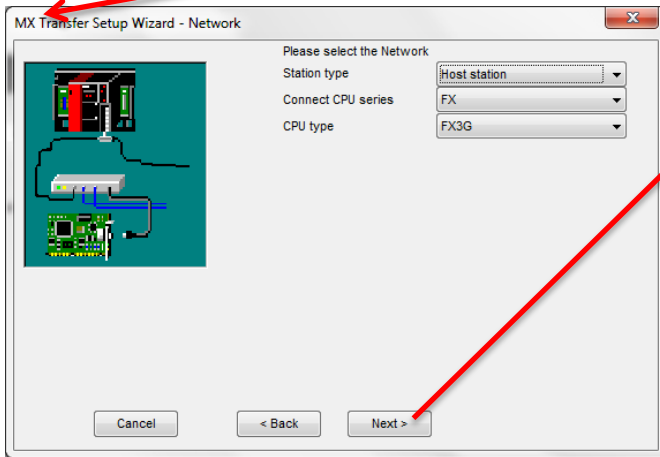
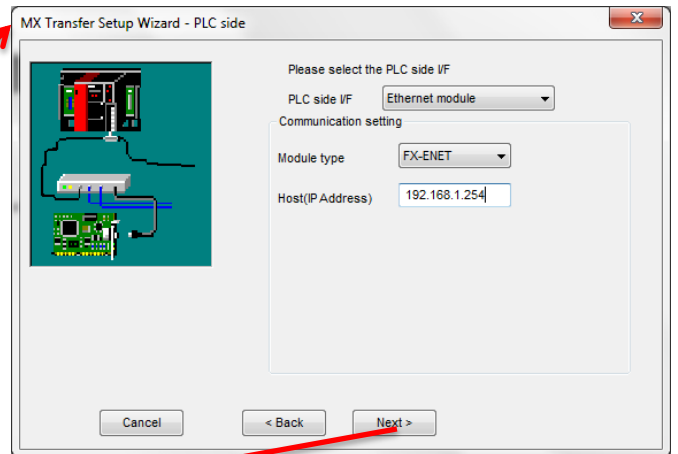
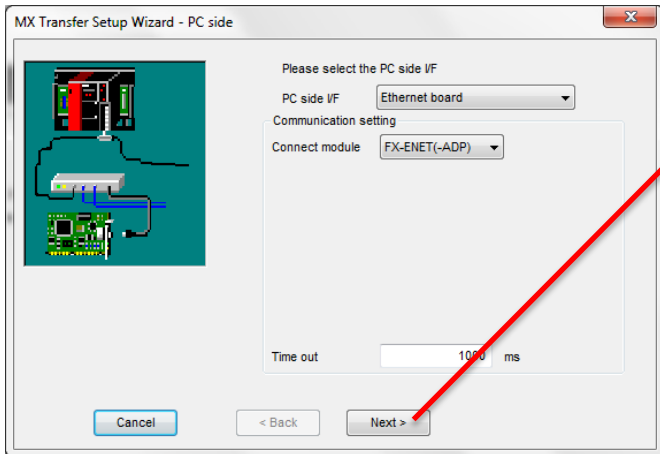


Após inserir o novo dispositivo, uma janela de MX Transfer Setup abrirá para que seja configurado equipamento e o meio físico em que o MX OPC Server irá trocar dados com o CLP. No nosso caso, o CLP é um FX3G e o meio físico é Ethernet.

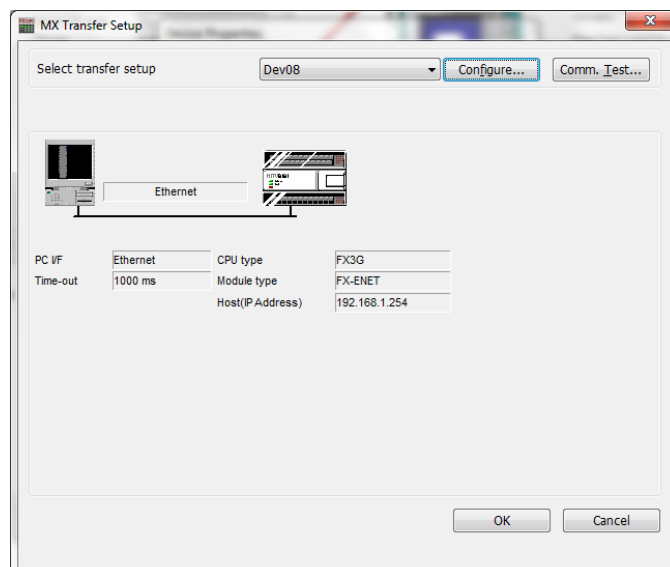
Para inserir essas informações, clique no botão Configure como a seguir:



Nos próximos passos, deve-se realizar a configuração conforme as imagens seguir:



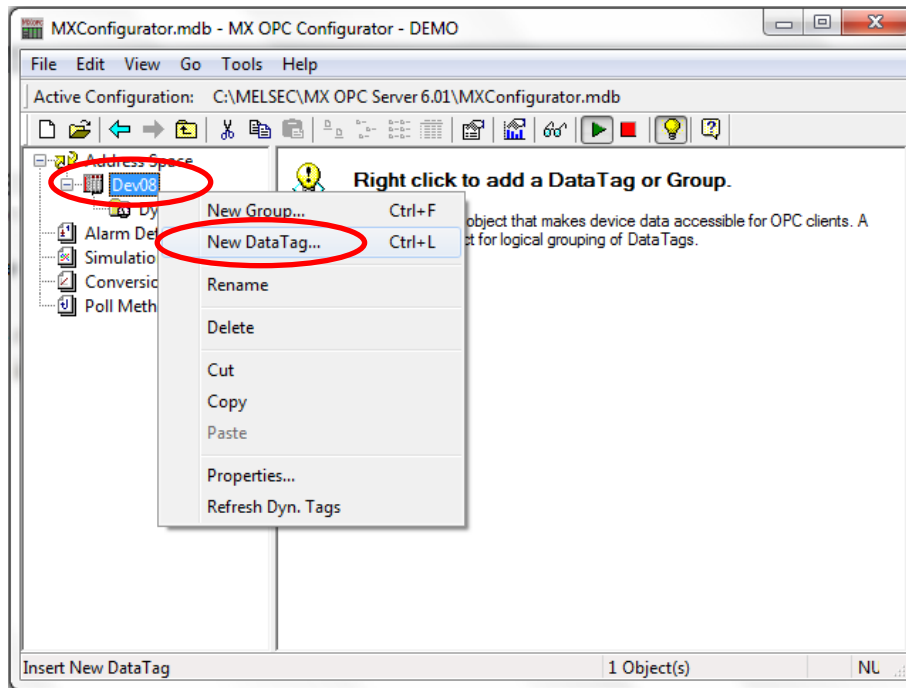
Após isso, apertar o botão Finish e a janela com a configuração realizada irá aparecer:



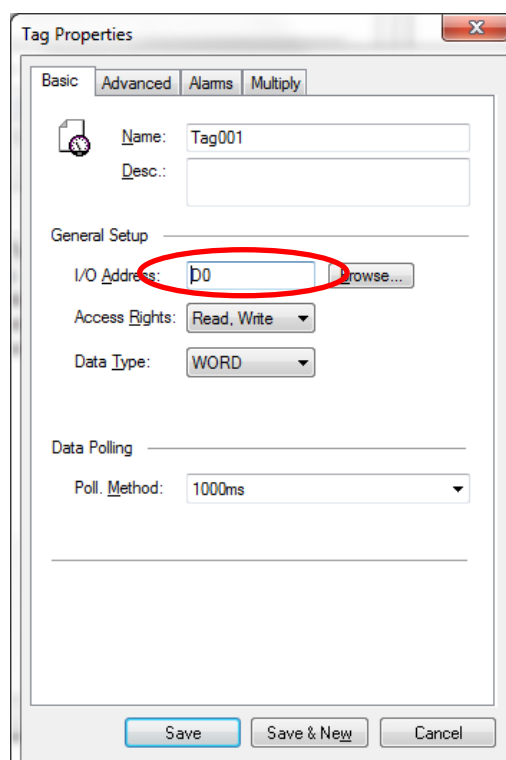
Feche e salve as janelas que abrirem a seguir.

Feito todo esse procedimento, o dispositivo foi inserido e está pronto para receber tags.

Para inserir uma tag, clicar com o botão direito do mouse no dispositivo que foi inserido e selecionar New Data Tag.



Na janela que abrir na sequência, inserir o endereço do dispositivo desejado no campo a seguir:



Feito todos os passos até aqui, basta monitorar a tag no MX OPC Configurator:

