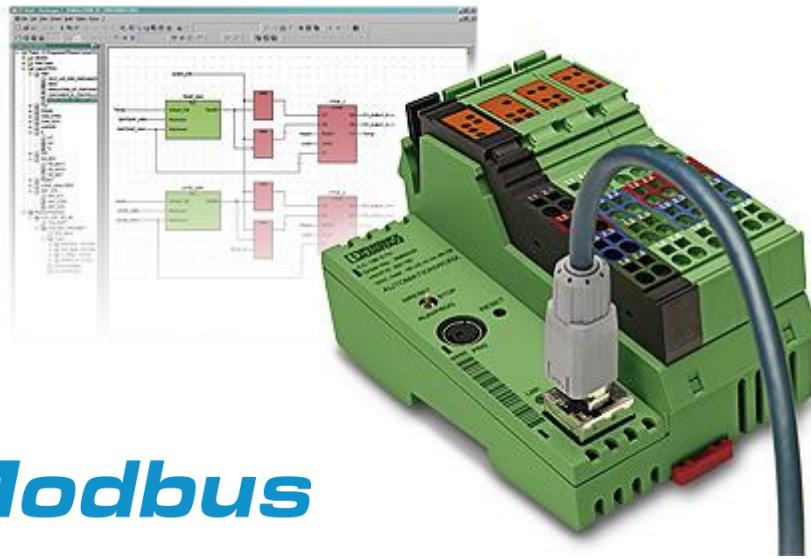
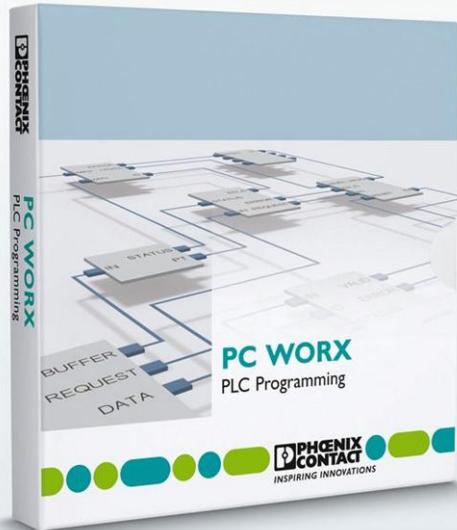


CONFIGURAÇÃO DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP/IP ENTRE DOIS CONTROLADORES



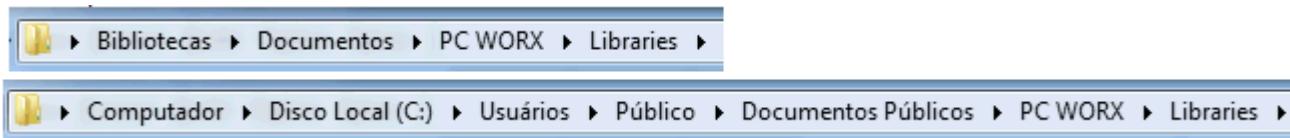
Via Biblioteca Modbus

• DICAS – Trabalhando com bibliotecas da PHOENIX CONTACT

1. O que devo fazer quando copiar uma biblioteca no formato zwt(compactada)?

Deve salvar o arquivo dentro da pasta "Libraries" conforme caminho indicado abaixo e após isso abrir esta no **PCWORX(não no PCWORX Express)** e apenas compilar.

Dependendo da versão de windows o locais deve ser estes:



2. O que devo fazer quando baixar um biblioteca do site da Phoenix Contact?

Ao baixar do site a biblioteca, ela virá em arquivo de instalação, sendo assim basta apontar para que a mesma já seja instalada no local certo. Após isso basta abrir e compilar.

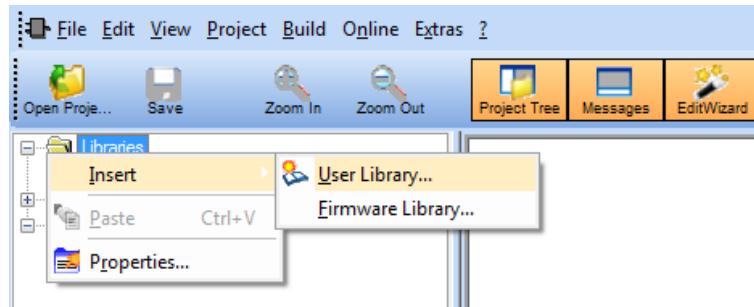
• DICAS – Trabalhando com bibliotecas da PHOENIX CONTACT

3. O que devo fazer quando a biblioteca chama outra biblioteca?

Faça os mesmos passos anteriormente indicados porém abrindo e compilando primeiro aquela biblioteca que é chamada dentro da biblioteca que você pretende usar.

4. Como importar uma biblioteca para o meu projeto?

Basta clicar com o botão direito sobre a pasta Libraries e buscar a biblioteca pretendida.



• DICAS – Trabalhando com bibliotecas da PHOENIX CONTACT

5. Importou a biblioteca, mas ao compilar esta dando erro relacionado a mesma?

Se você importou a biblioteca e a mesma apresenta um *(asterisco) ao lado do nome, significa que a mesma não foi compilada corretamente.

6. Como encontrar e baixar no site da Phoenix Contact as bibliotecas para PCWORX?

Entre no campo de busca com o código de qualquer controlador da Phoenix Contact e vá na aba download.

Controle - ILC 131 ETH - 2700973

O controlador Inline oferece a possibilidade de comunicar através de PROFINET e Modbus/TCP. A programação é feita com o PC Worx Express ou PC Worx (IEC 61131-3).

[Criar PDF](#)

Artigo sob consulta

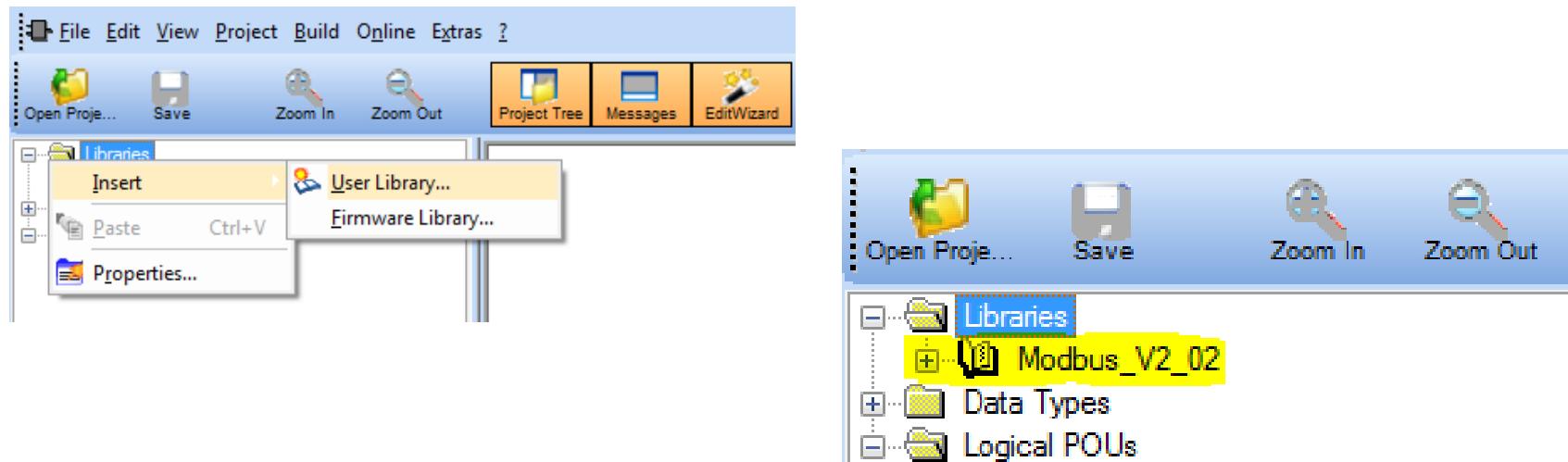
[Comparar Produtos](#) [Adicionar aos Favoritos](#) [No cesto de compras](#)

[Visão geral](#) [Dados técnicos](#) [Acessórios](#) [Certificações](#) [Downloads](#)

[msi, 4 MB] **Módulo funcional**
Módulos funcionais para a comunicação com o controlador através do protocolo Modbus TCP.

SHA256 Checksum:
6904fc20041f0c10c1dab285e5e313ce9019d661fad7512777eee1e799822ecd
PCW_6_Modbus_TCP_1_20180925.msi

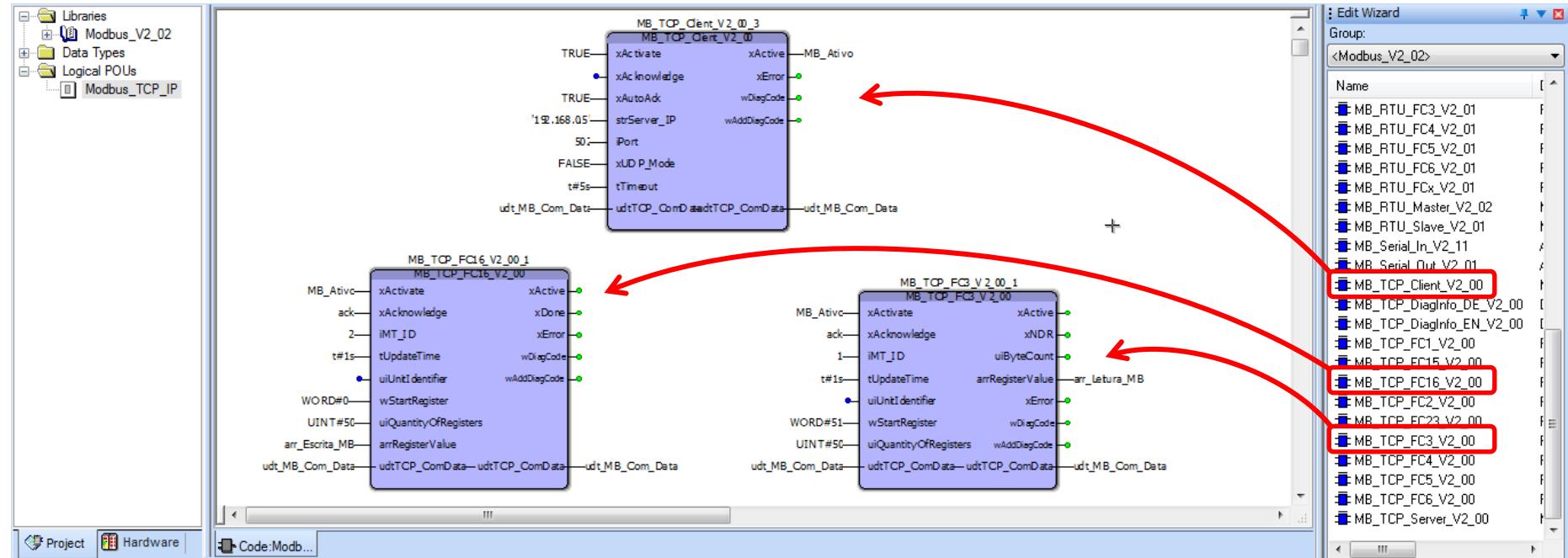
• IEC Programming Workspace – Adicionar a biblioteca Modbus ao Projeto.



Atualmente, já possui disponível no site para download gratuitamente versões mais atualizadas.

• IEC Programming Workspace – Adicionar os blocos de comunicação

Configuração do Client(mestre) Modbus TCP/IP

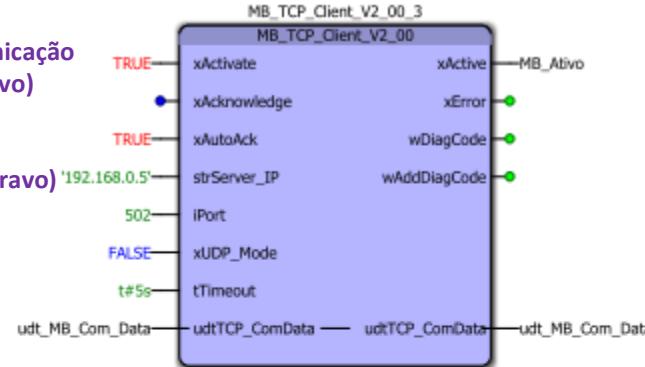


• IEC Programming Workspace – Configurar os blocos de comunicação

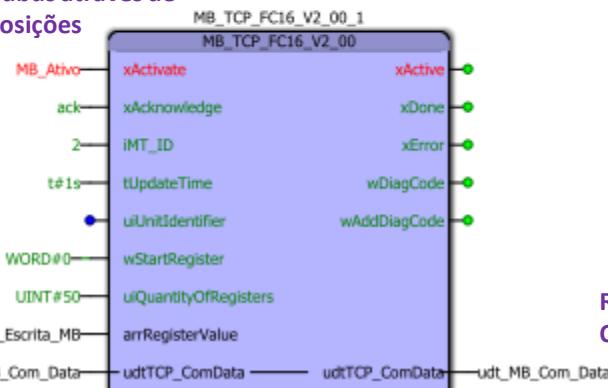
Configuração do Client(mestre) Modbus TCP/IP

Bloco que estabelece a comunicação Modbus como “server” (escravo)

IP do server(escravo)
Porta

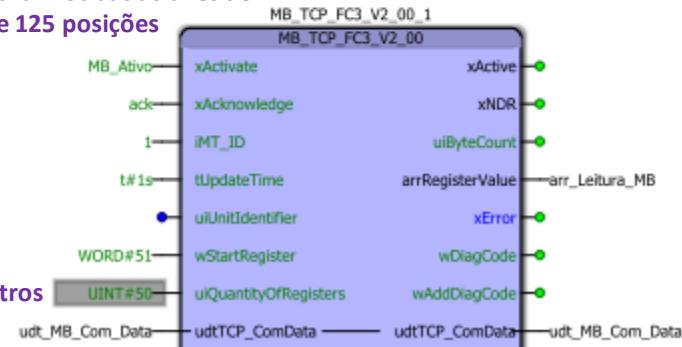


Bloco de escrita Modbus através de uma Array de 125 posições



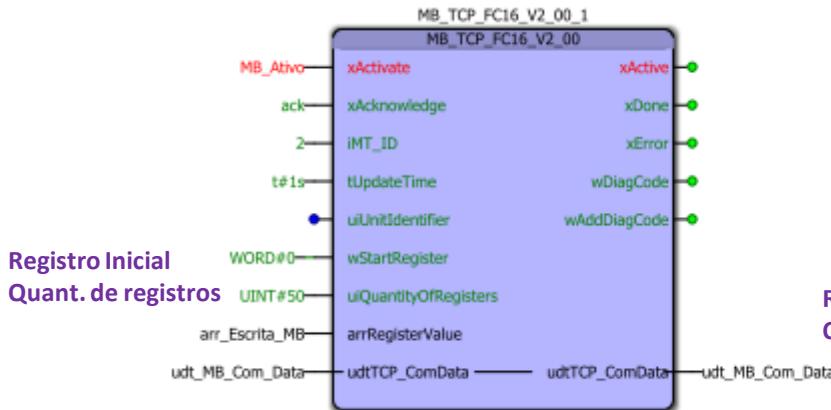
Registro Inicial
Quant. de registros

Bloco de leitura Modbus através de uma Array de 125 posições

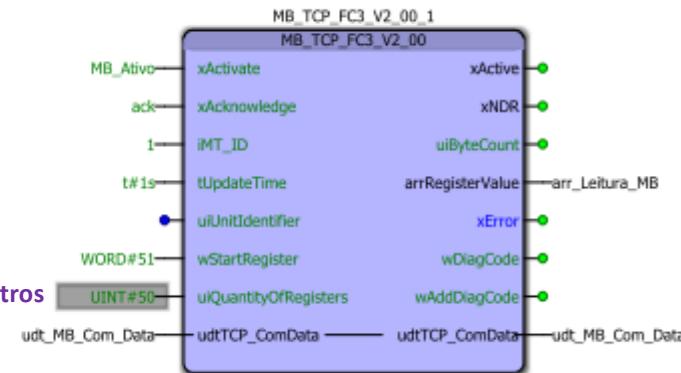


Registro Inicial
Quant. de registros

- IEC Programming Workspace – Programa exemplo de leitura e escrita usando as arrays da comunicação Modbus TCP/IP.



Registro Inicial
Quant. de registros



Escrita nas posições 1 a 50 do server

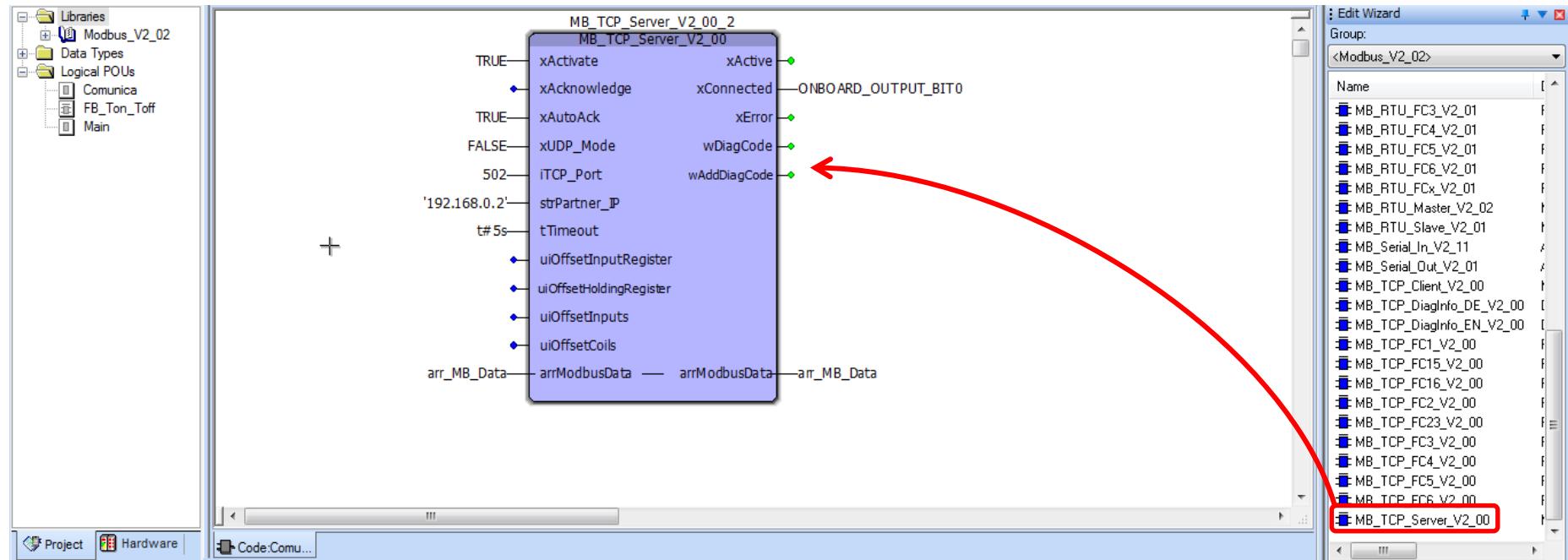
Variavel_1	arr_Escrita_MB[1]
Variavel_2	arr_Escrita_MB[2]
Variavel_3	arr_Escrita_MB[3]
Variavel_50	arr_Escrita_MB[50]

Leitura das posições 51 a 100 do server

arr_Leitura_MB[1]	aux_1
arr_Leitura_MB[2]	aux_2
arr_Leitura_MB[2]	aux_3
arr_Leitura_MB[3]	aux_5

• IEC Programming Workspace – Adicionar o bloco de comunicação

Configuração do Server(escravo) Modbus TCP/IP

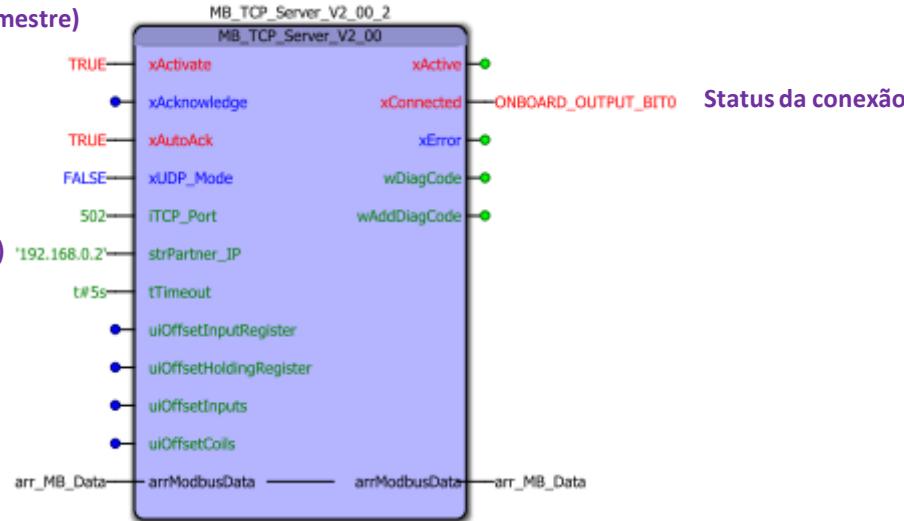


• IEC Programming Workspace – Adicionar os blocos de comunicação

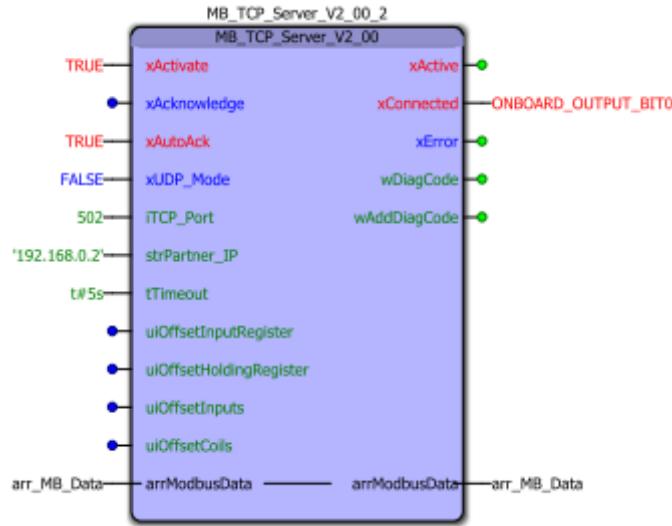
Configuração do Server(escravo) Modbus TCP/IP

Bloco que estabelece a comunicação
Modbus como “client” (mestre)

Porta
IP do client(mestre) '192.168.0.2'



- IEC Programming Workspace – Programa exemplo de leitura e escrita usando as arrays da comunicação Modbus TCP/IP.



Array de 0 a 7167 posições

Independente de ser leitura ou escrita, quem determina a função é o client(mestre)

Recebendo dados do client nas posições 0 a 50

arr_MB_Data[0] — Variavel_1
arr_MB_Data[1] — Variavel_2
arr_MB_Data[2] — Variavel_3
arr_MB_Data[49] — Variavel_4

Disponibilizando dados ao client nas posições 51 a 100

ONBOARD_INPUT_BIT0 — arr_MB_Data[51].X0
ONBOARD_INPUT_BIT1 — arr_MB_Data[52].X0
ONBOARD_INPUT_BIT2 — arr_MB_Data[53].X0
ONBOARD_INPUT_BIT3 — arr_MB_Data[100].X0

Pronto!!!

A comunicação Modbus TCP/IP já está configurada.
Agora você já pode iniciar a programação.





www.phoenixcontact.com.br