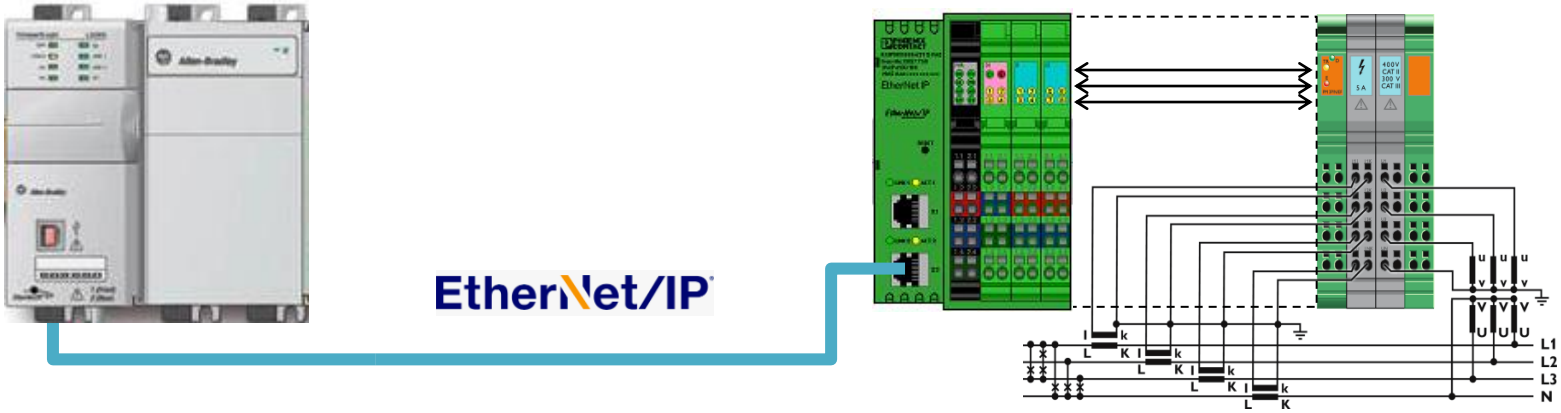
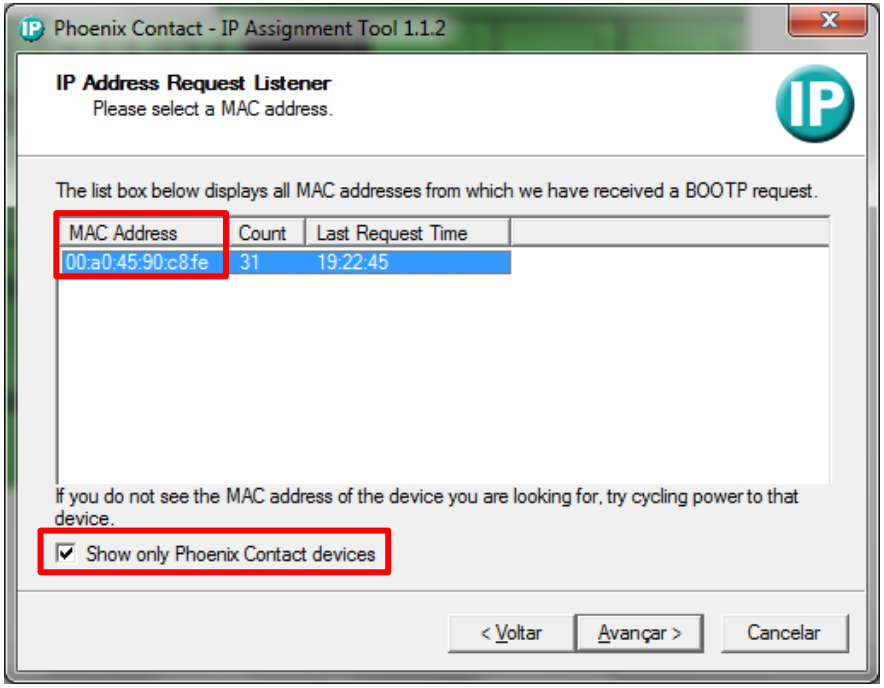
Guia de Configuração
CLP CompactLogix e Remota Ethernet/IP e Cartão de Medição de Energia

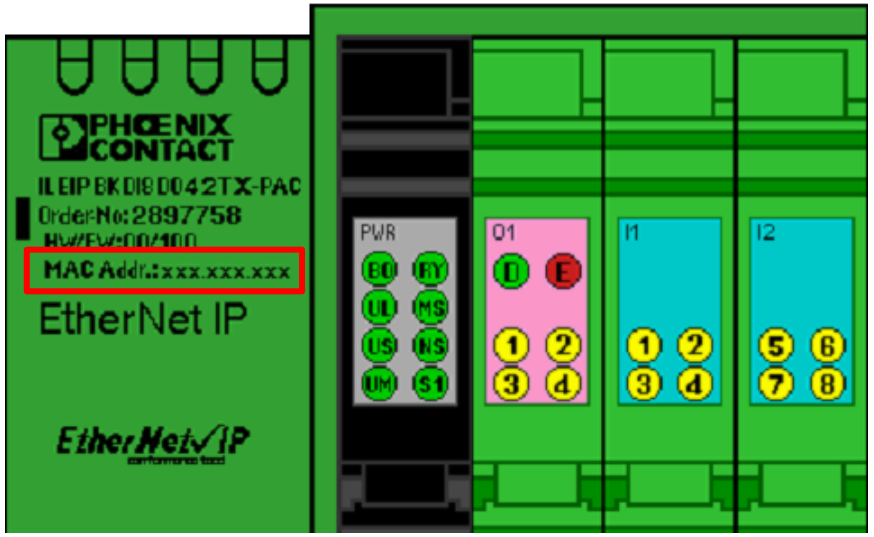


PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

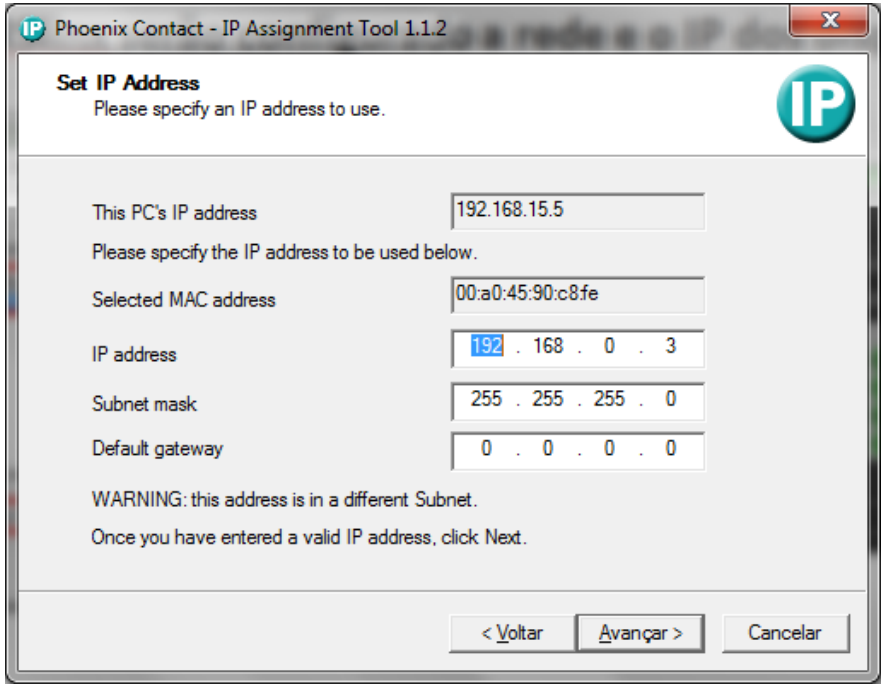
Configuração do IP da REMOTA via software IP Assignment Tool

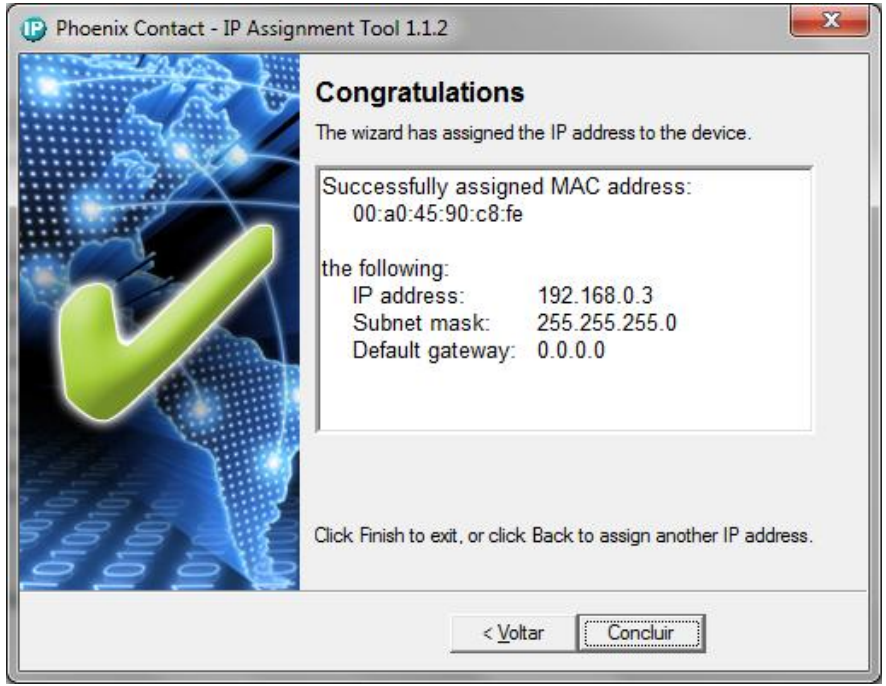
Configuração do IP da REMOTA via software IP Assignment Tool





Configuração do IP da REMOTA via software IP Assignment Tool

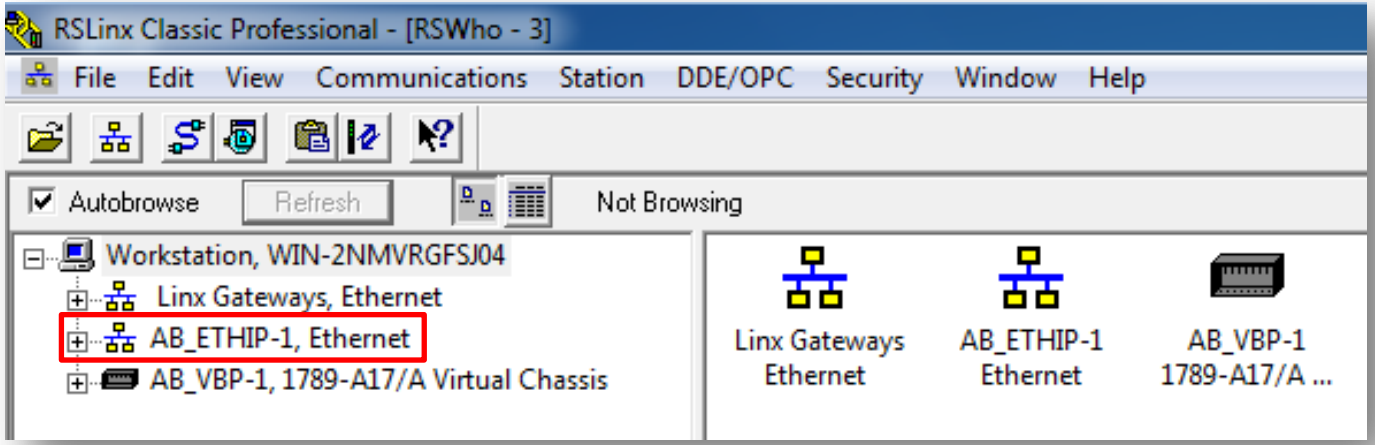




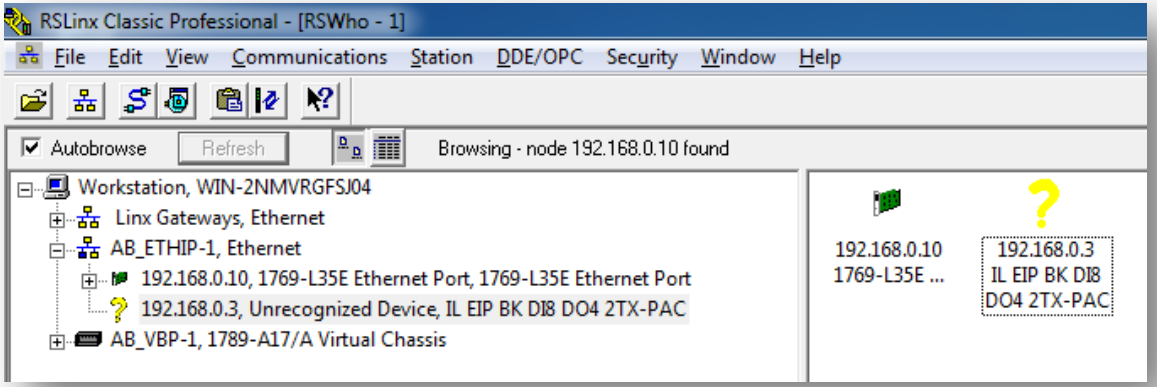
O RSLinx identifica os dispositivos na rede e mostra seus status.

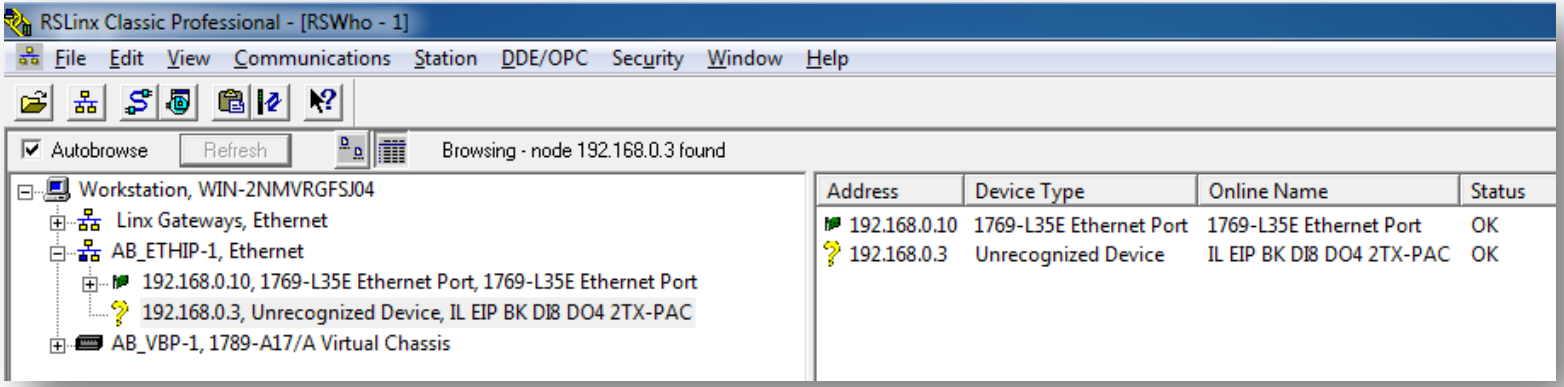
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

O RSLinx identifica os dispositivos na rede e mostra seus status.



O RSLinx identifica os dispositivos na rede e mostra seus status.

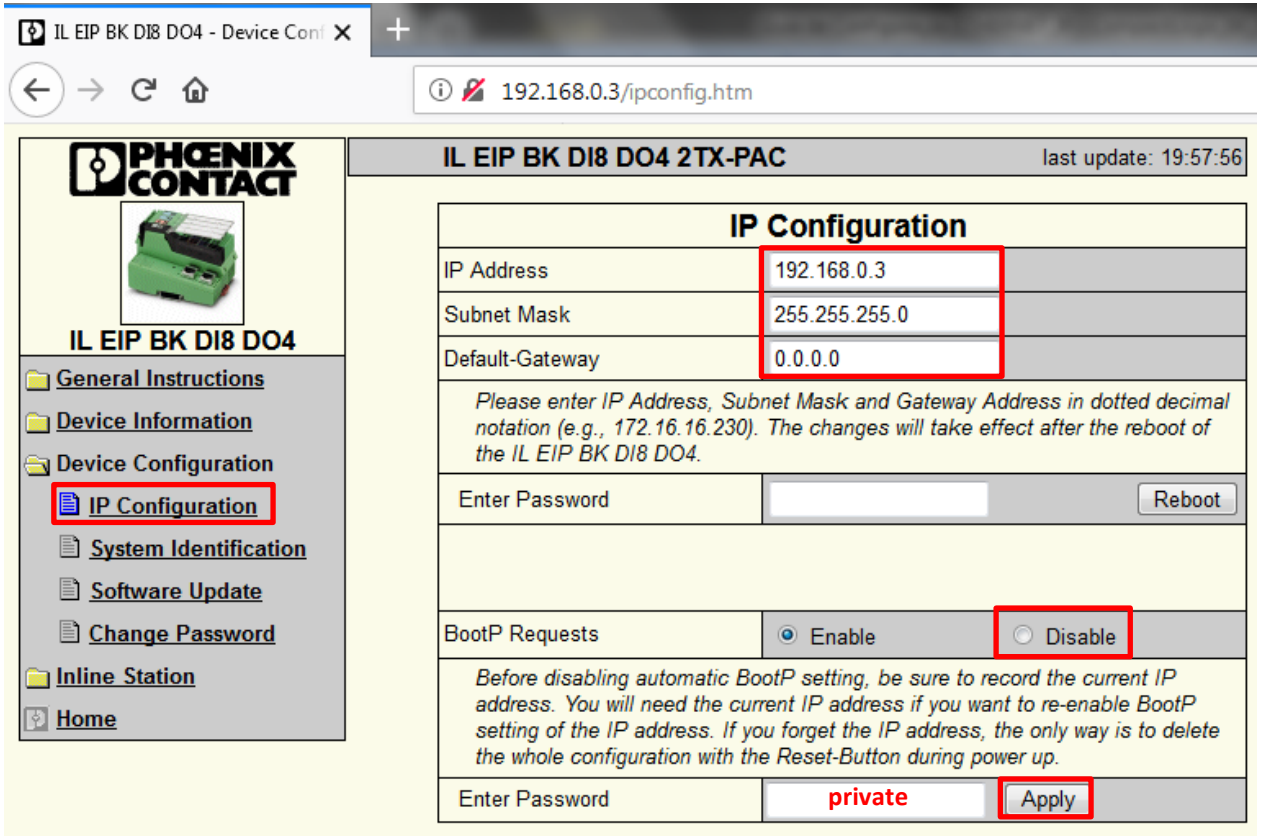




PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

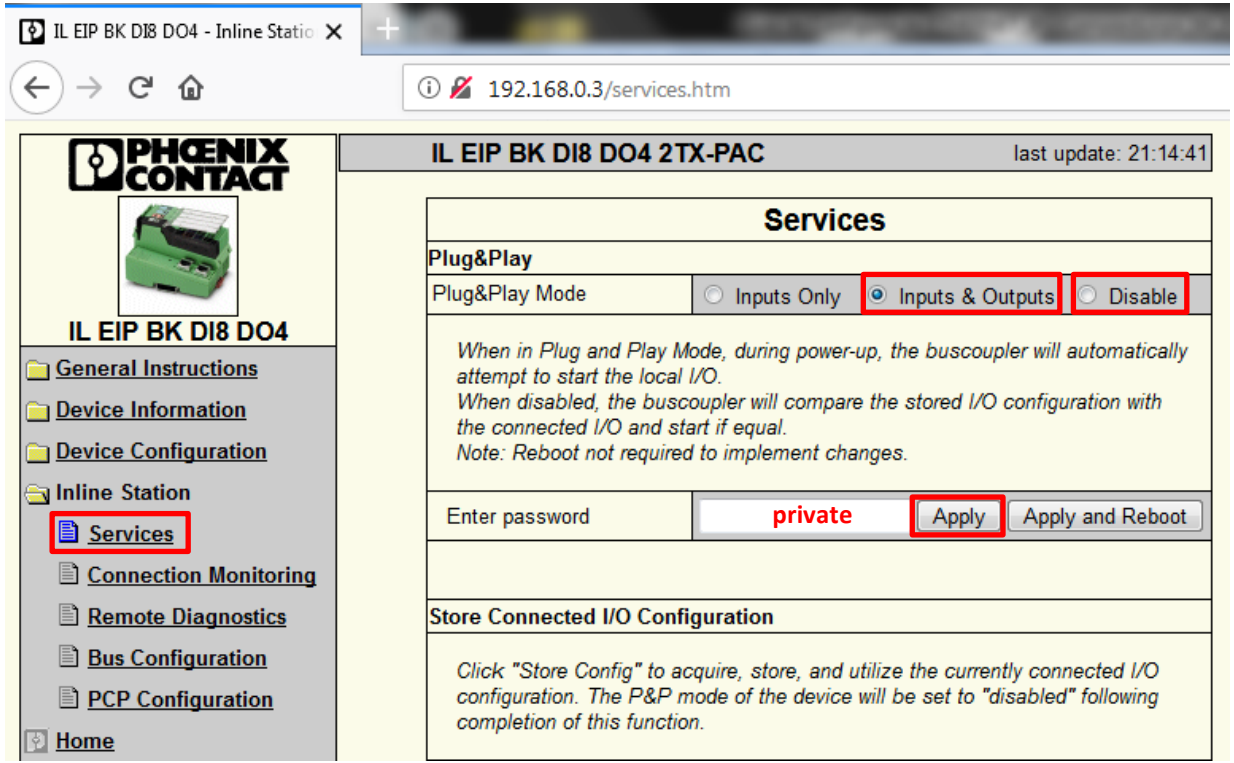
Leitura de parâmetros e configurações da REMOTA via browser

Configurações de parâmetros da REMOTA via browser



Para desabilitar a função BootP e mantém o IP estático

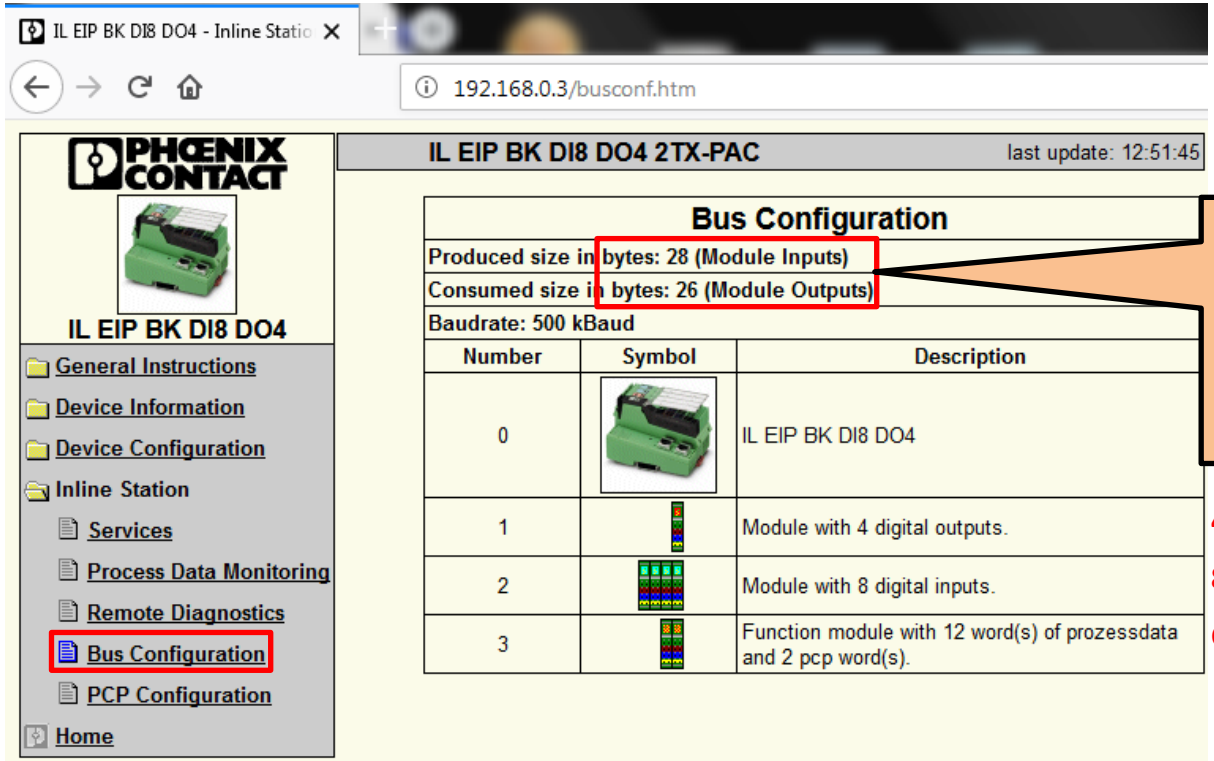
Configurações de parâmetros da REMOTA via browser



O modo Plug&Play deve estar ATIVO somente na configuração inicial para a identificação automática de todos os cartões de IO acoplado no barramento.

Posteriormente este modo deve ser desativado para que o CLP mestre consiga ler e escrever nos IO.

Configurações de parâmetros da REMOTA via browser



Tamanho de memória a ser reservada para a REMOTA no RS Logix5000.

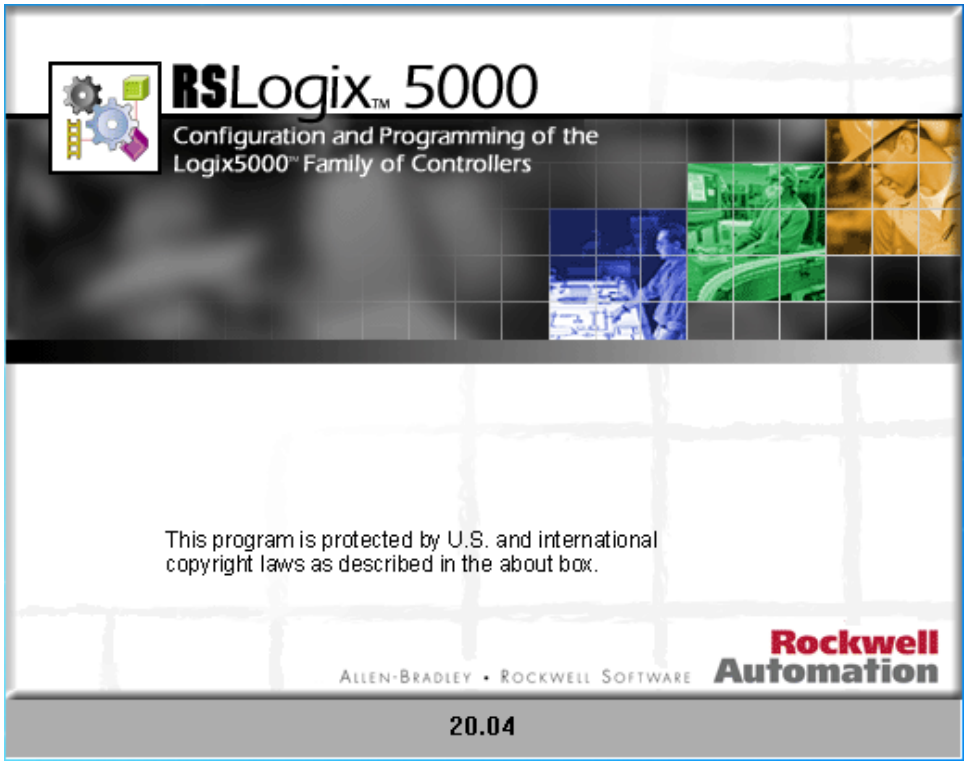
28 Bytes = 14 Words
26 Bytes = 13 Words

4 DO onboard na cabeça de rede

8 DI onboard na cabeça de rede

Cartão de Medição de Energia

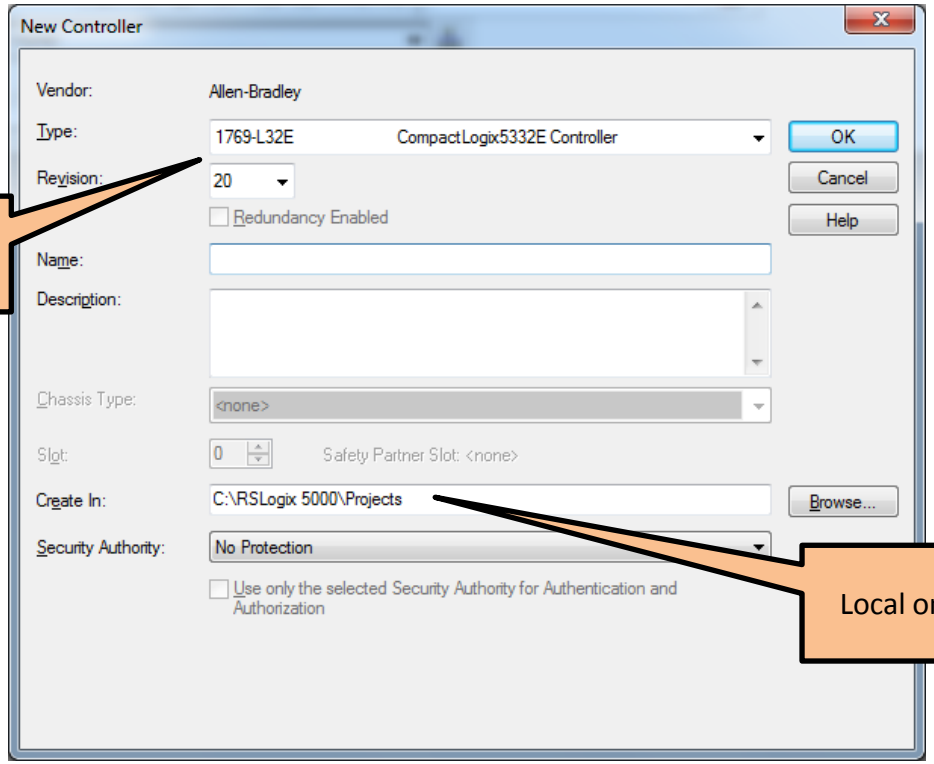
Iniciar o projeto no RS Logix5000



PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Iniciar o projeto no RS Logix5000

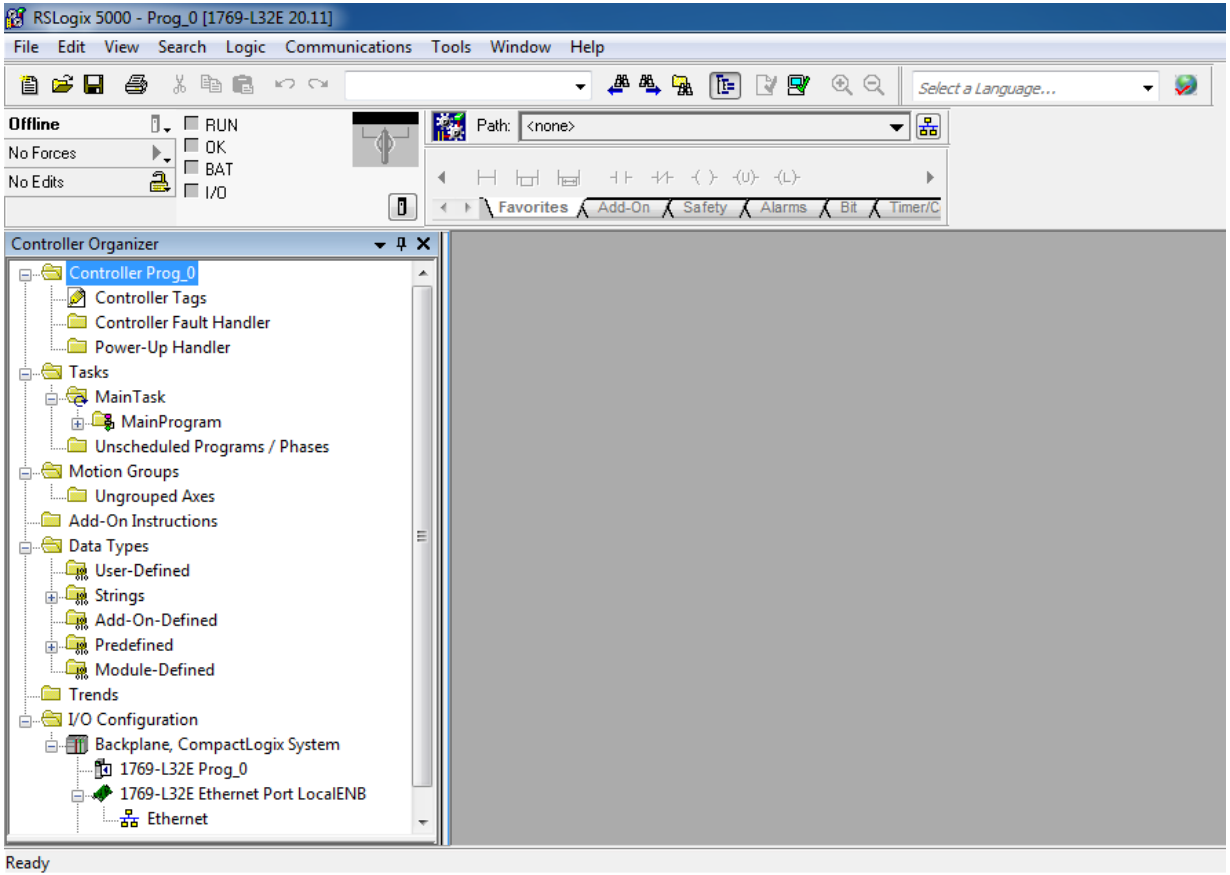
Selecionar o modelo da CPU e versão de firmware



Local onde será salvo o projeto

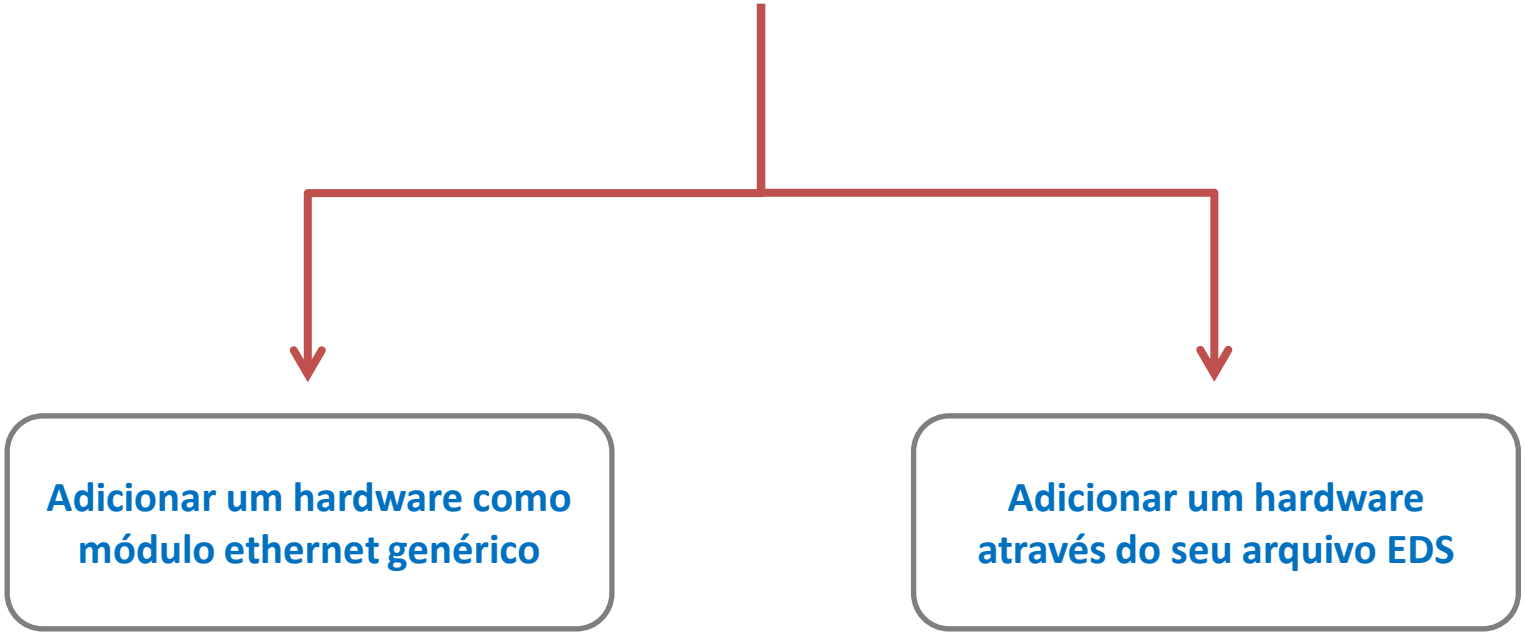
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Iniciar o projeto no RS Logix5000

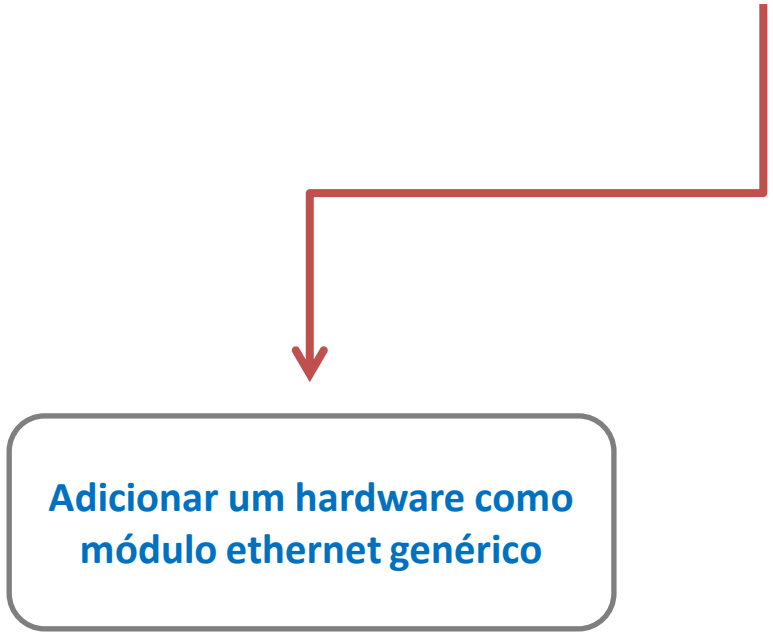


PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

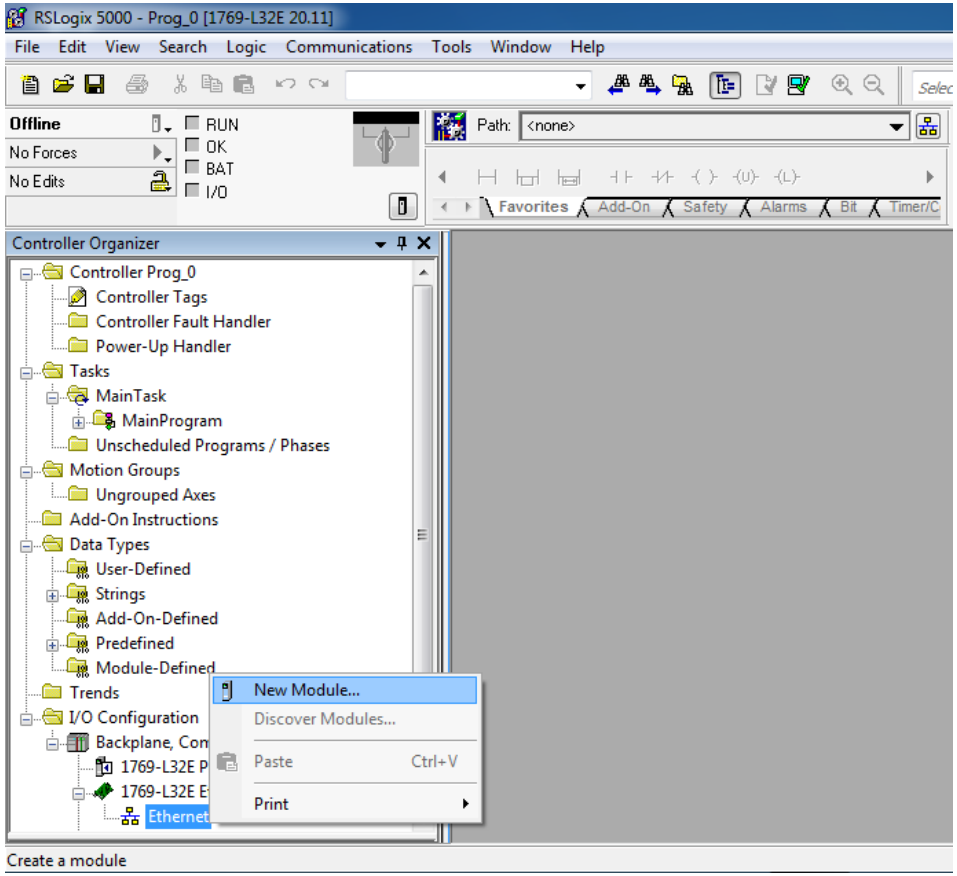
Existem duas formas de adicionar a REMOTA a arquitetura do projeto IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC



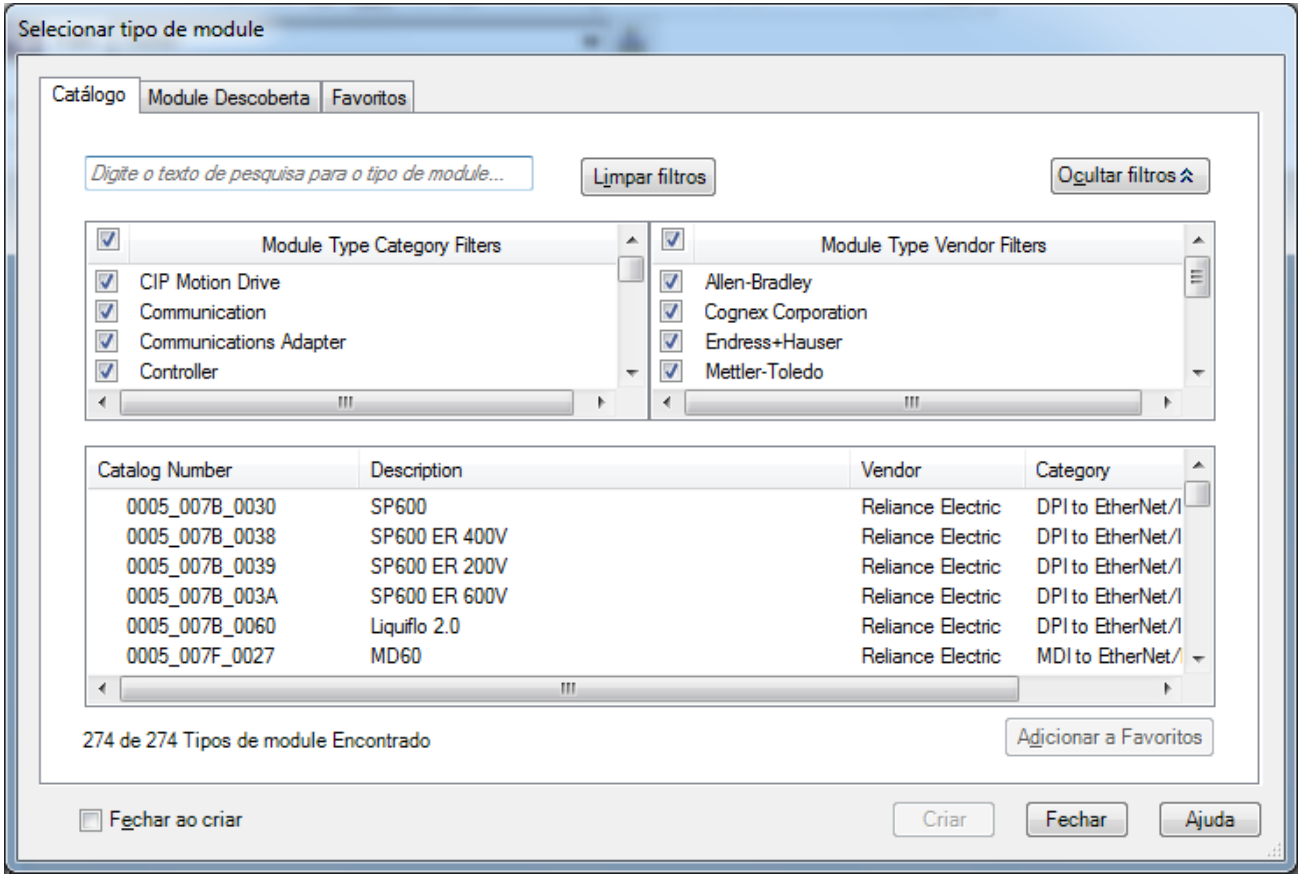
Existem duas formas de adicionar a REMOTA a arquitetura do projeto IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC



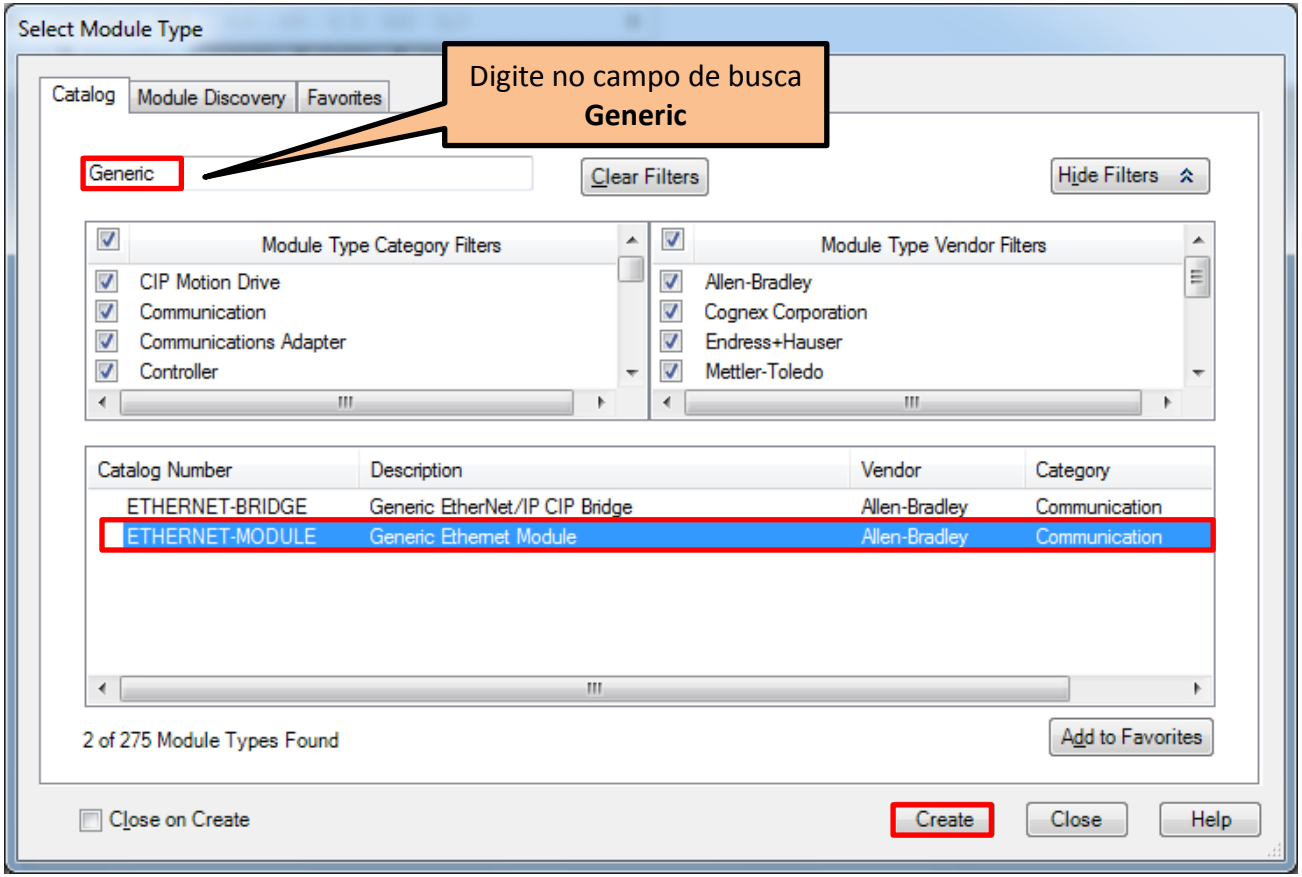
Adicionar a REMOTA como módulo ethernet genérico



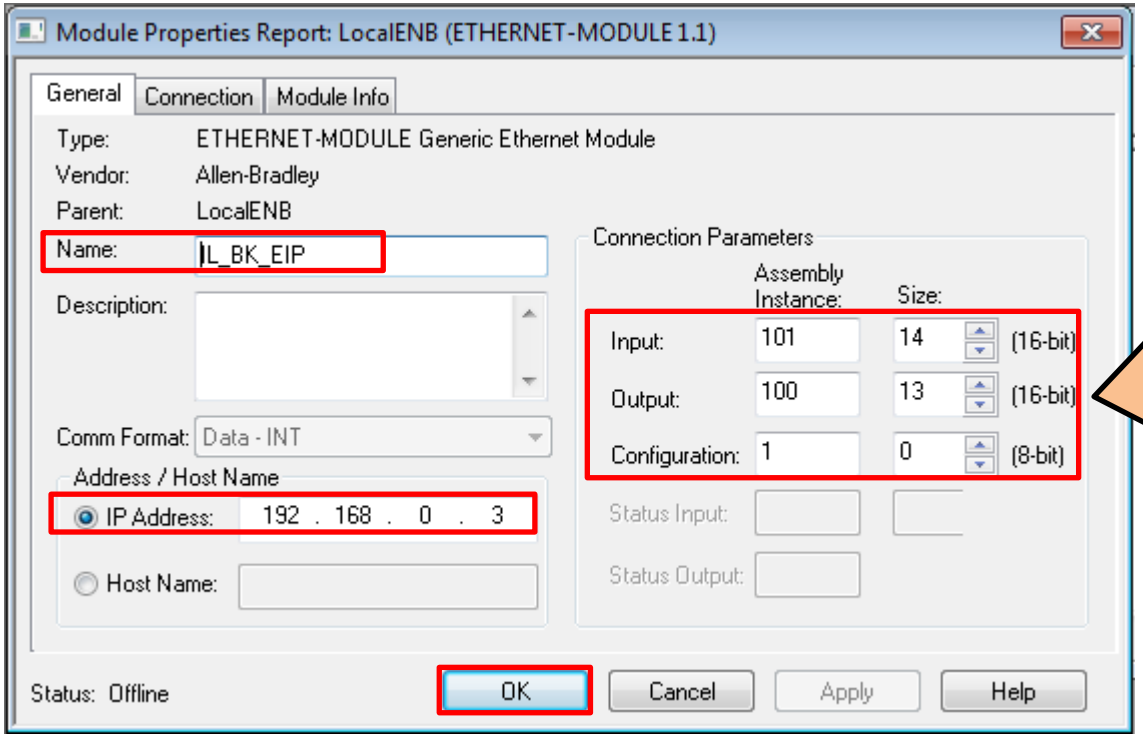
Adicionar a REMOTA como módulo ethernet genérico



Adicionar a REMOTA como módulo ethernet genérico



Adicionar a REMOTA como módulo ethernet genérico



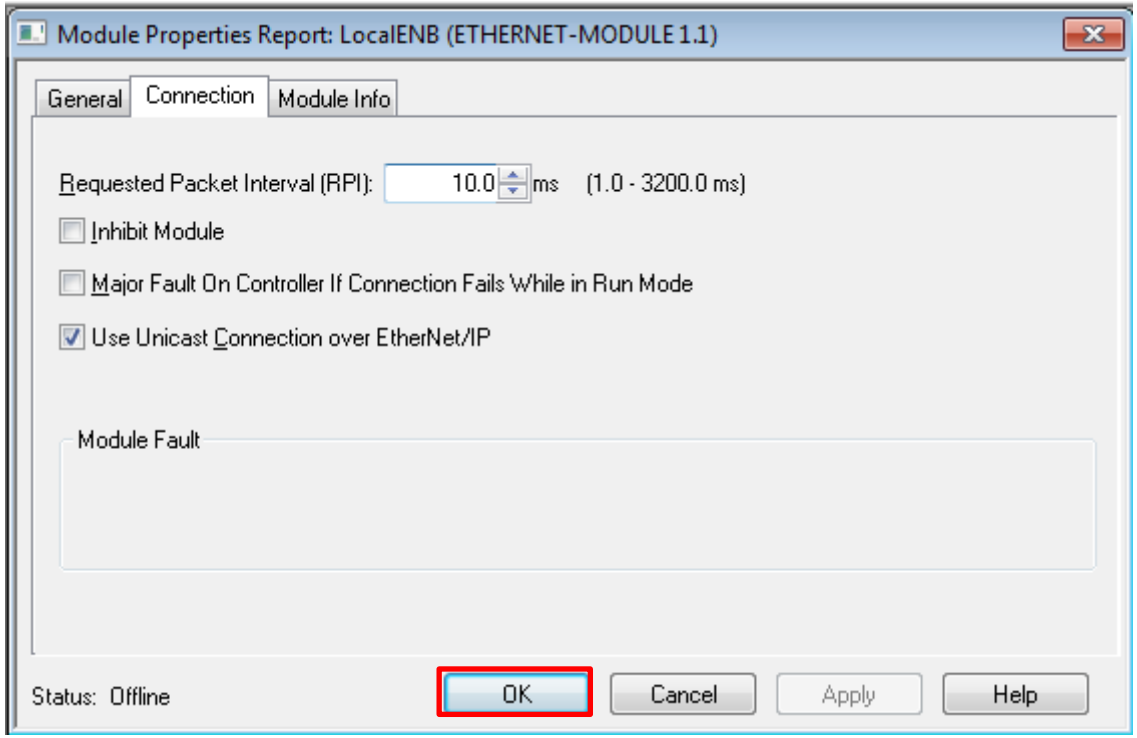
Reserva de memória necessária para dados de entrada e saída.

Configurar conforme visualizado na pagina web da REMOTA.

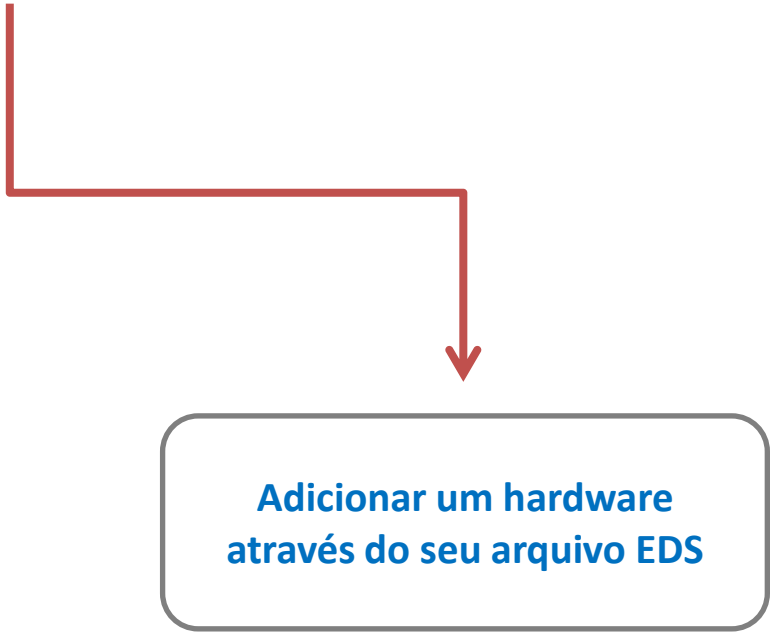
OBS. pagina web está em bytes e nas configurações do módulo está em INT

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Adicionar a REMOTA como módulo ethernet genérico



Existem duas formas de adicionar a REMOTA a arquitetura do projeto IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC



Baixar o arquivo EDS da REMOTA para ser importado no RSLogix5000

Acoplador de Bus - IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2897758

Inline, Acoplador Bus, EtherNet/IP™, Suporte RJ45, Entradas digitais: 8, 24 V DC, tecnologia de conexão: 3 condutores, Saídas digitais: 4, 24 V DC, 500 mA, tecnologia de conexão: 3 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, grau de proteção: IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Criar PDF

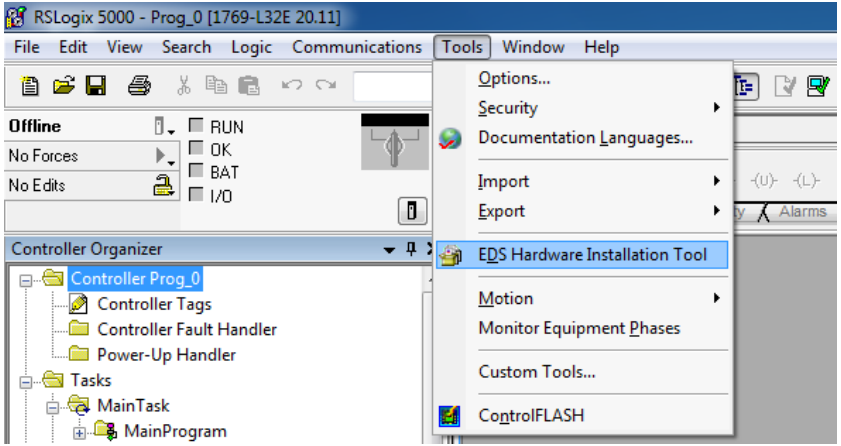
Visão geral | Dados técnicos | Acessórios | Certificações | **Downloads**

Descrição do equipamento

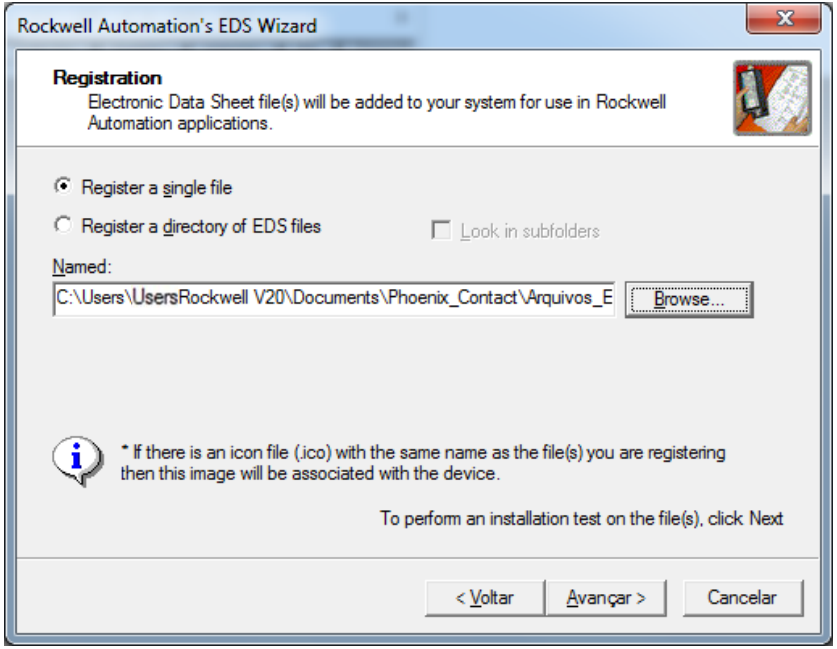
	Descrição	Idioma	Versão
☐	[zip, 6 KB] **Descrição do equipamento** EDS-Datei für die Projektierung SHA256 Checksum: 4aca8e68e833d28a4cb667f448a57d33e6e3d945fa0b9e16b99ebb9caa4d869b IL_EIP_BK_DI8_DO4_EDS_V130.zip	Internacional	1.30

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

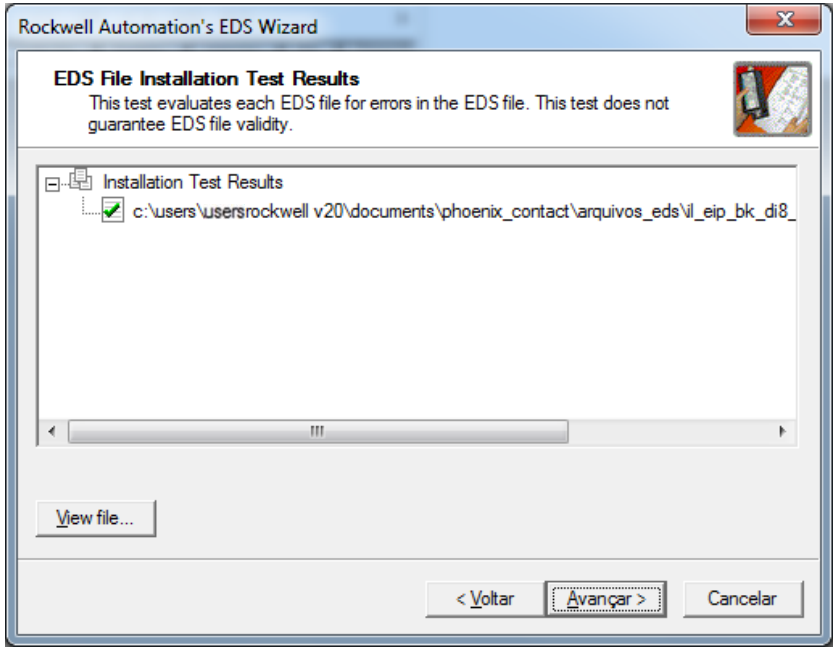
Instalar o EDS do hardware IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC

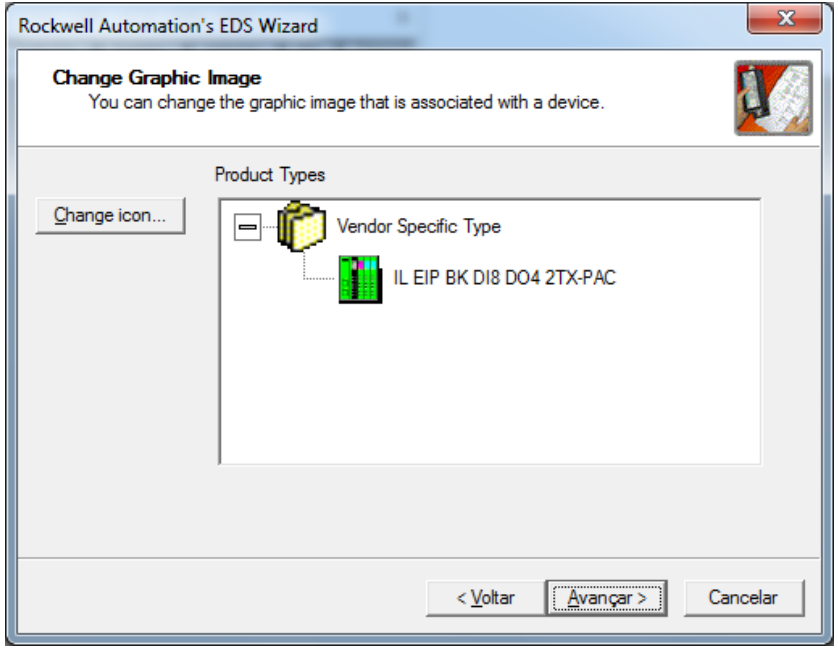


Instalar o EDS do hardware IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC



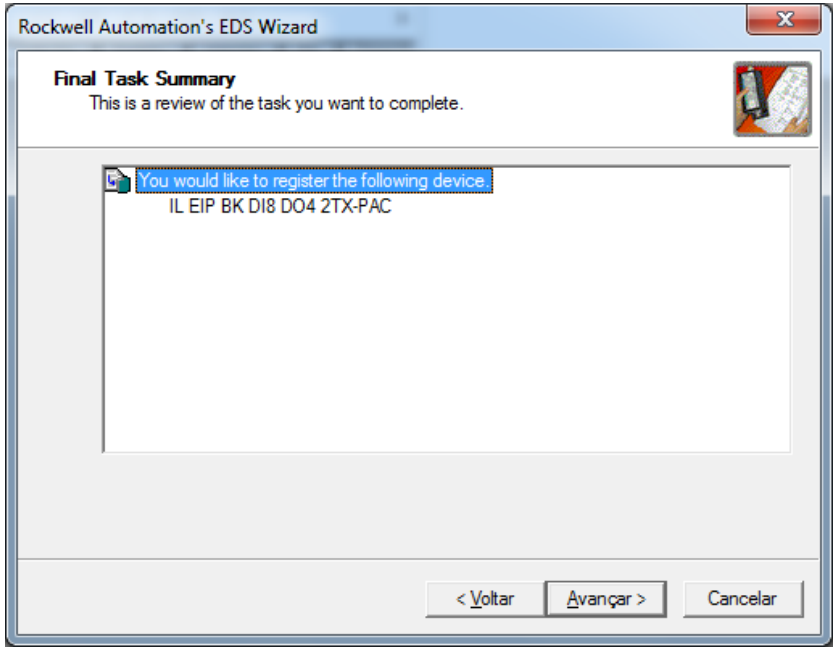
Instalar o EDS do hardware IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC

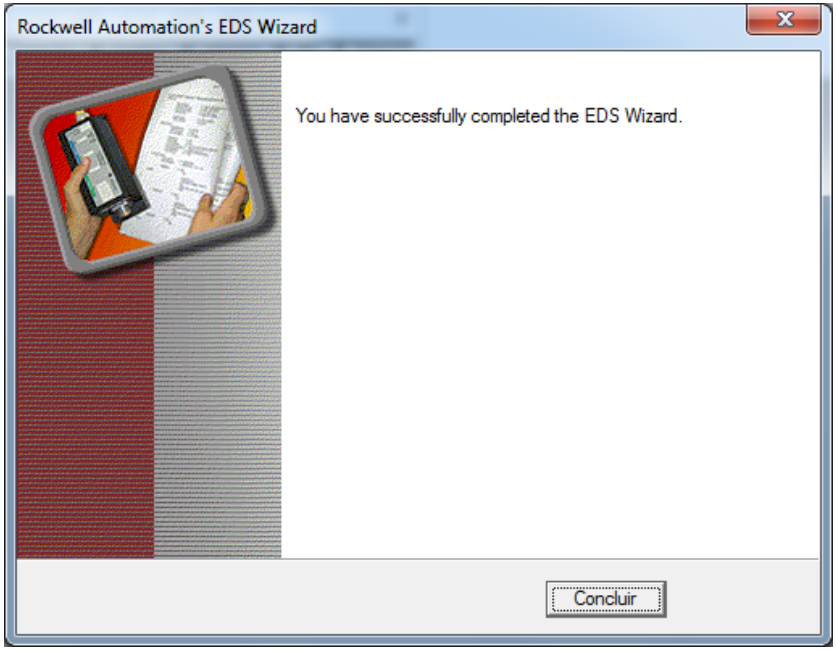




PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

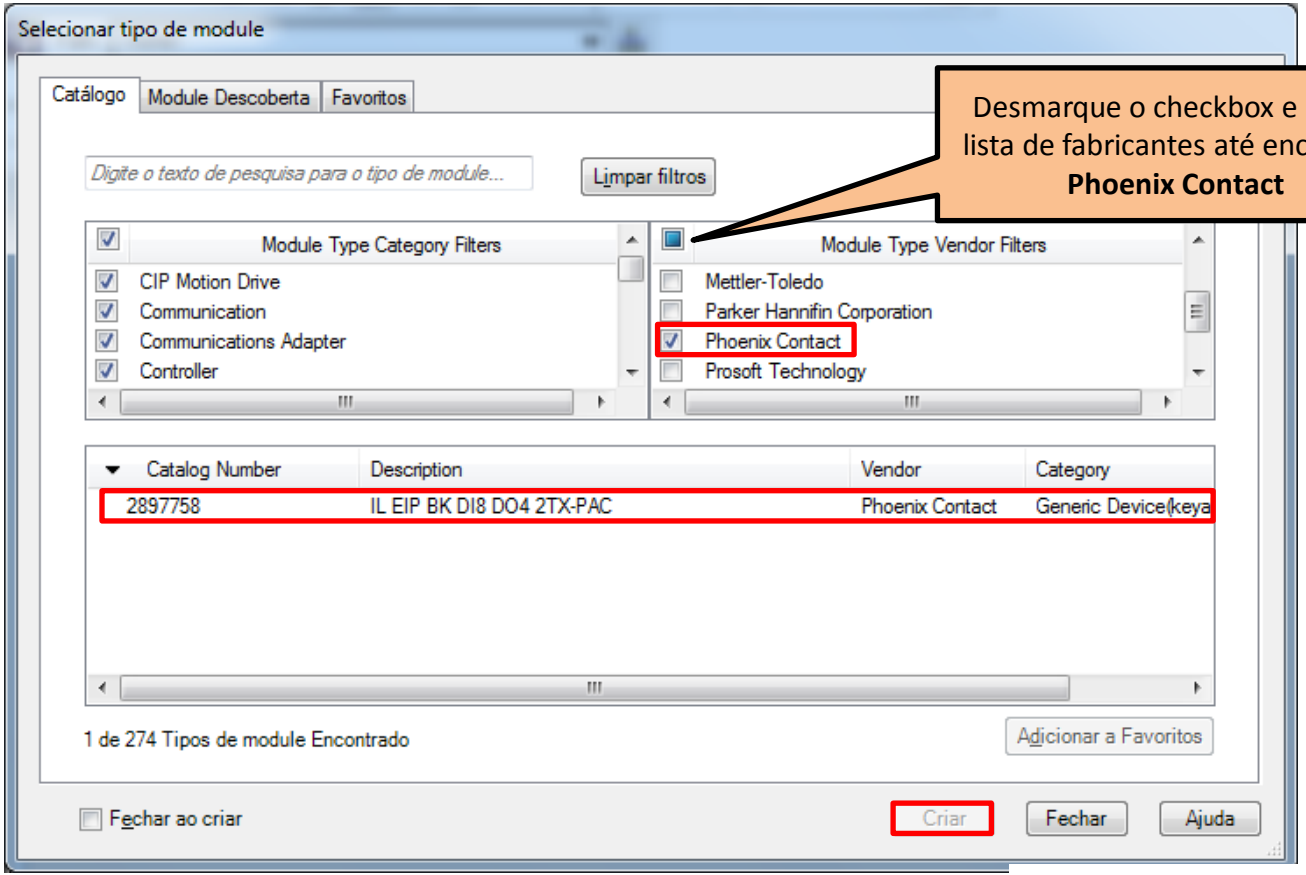
Instalar o EDS do hardware IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC



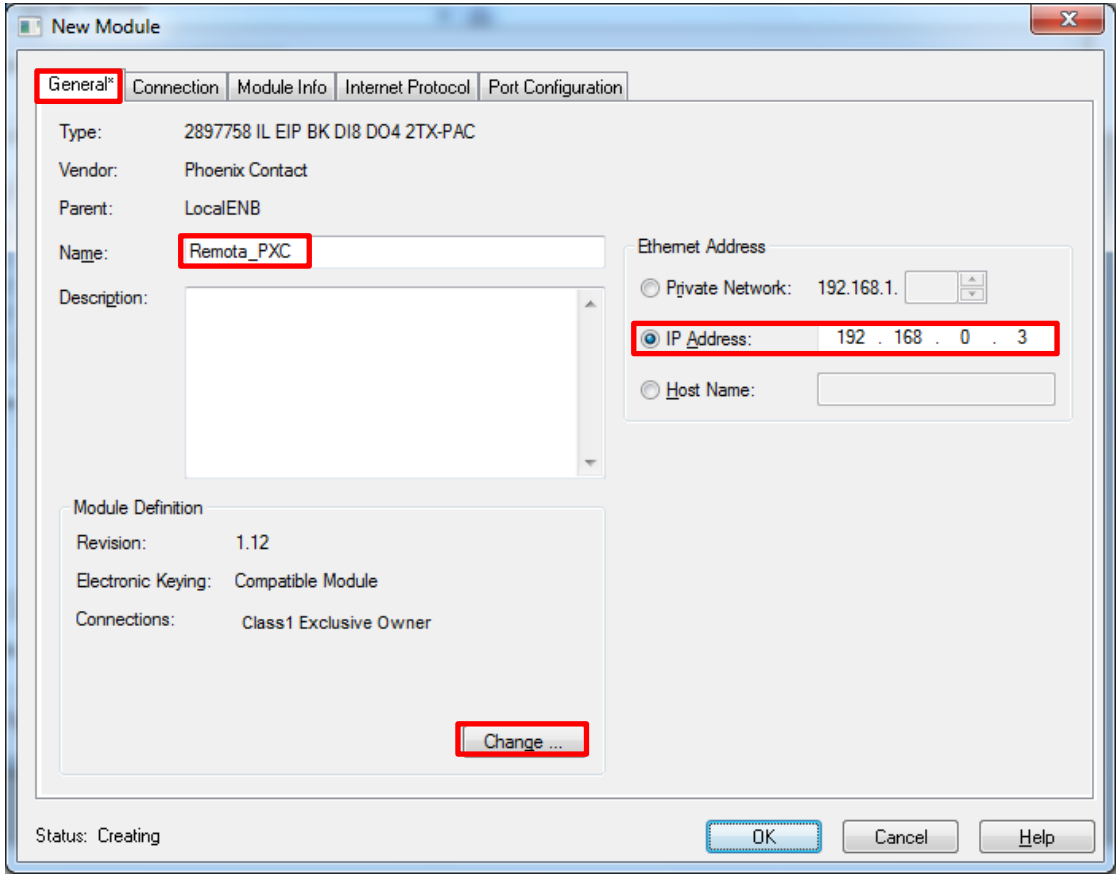


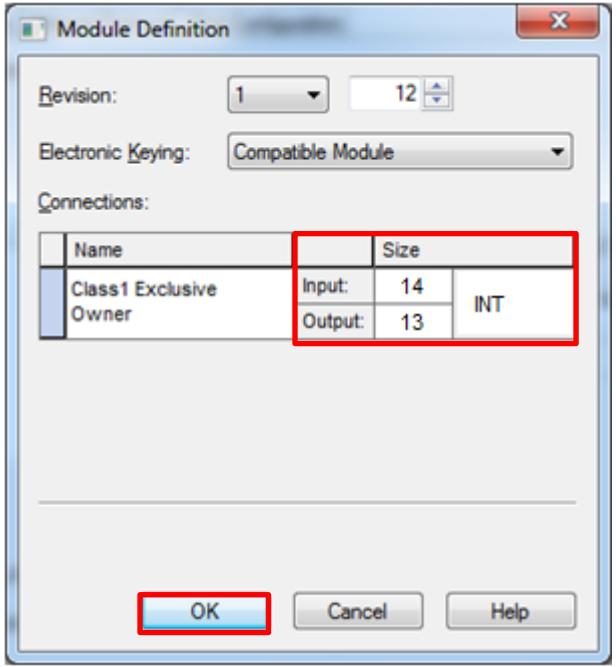
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Adicionar a REMOTA IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC a arquitetura do projeto



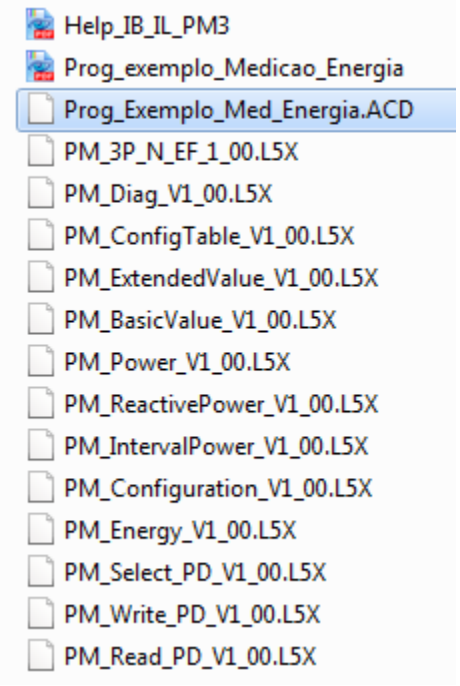
Adicionar a REMOTA IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC a arquitetura do projeto





Indicamos os testes iniciais sejam a partir do programa exemplo fornecido, juntamente com os Functions Blocks e suas respectivas configurações e os parâmetros de configuração e leitura.

Informações sobre os parâmetros de entrada e saída dos blocos, podem ser consultados no pdf “Help_IB_IL_PM3”.

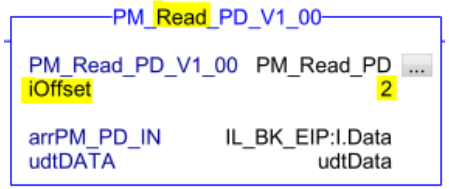


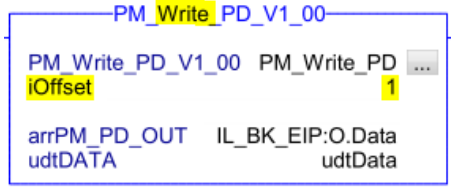
Configuração do Offset do FB Read e Write.

Neste exemplo o cartão de medição de energia está acoplado imediatamente ao lado da cabeça de rede.

A cabeça de rede consome 2 words (IN) e 1 word (OUT).

Por este motivo o Offset Read: 2 e o Offset Write: 1



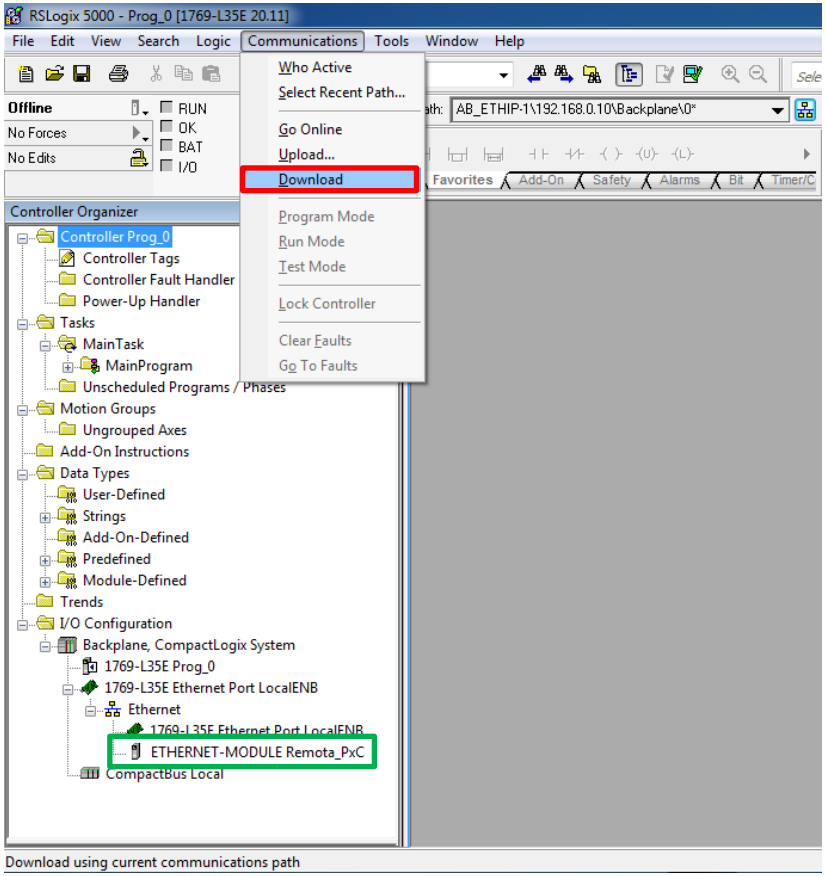


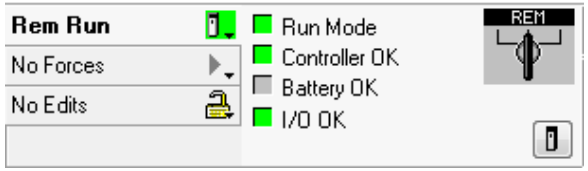
O cartão de medição de energia consome 12 words (IN) e 12 words (OUT) .

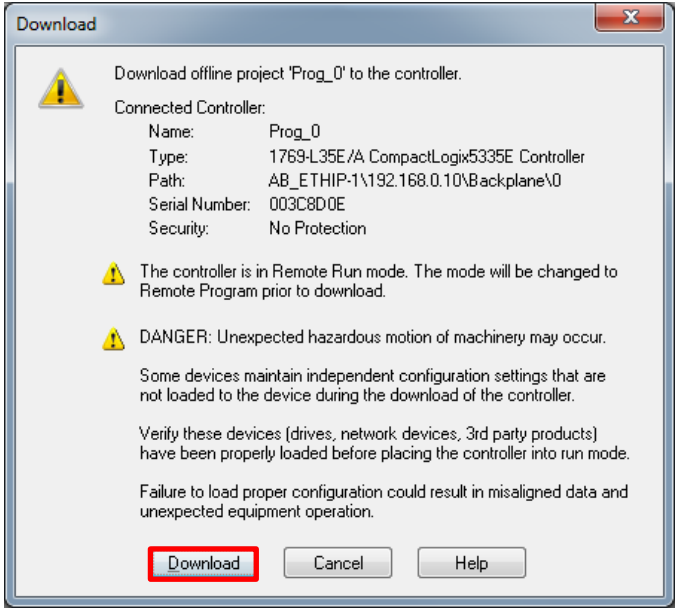
A estação remota completa necessita de 14 words(IN) e 13 words(OUT) .

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Download das configurações para o CLP e status de configuração OK







PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Grandezas Elétricas fornecidas pelo cartão de Medição de Energia

PM_BasicValue_V1_00

PM_BasicValue_V1_00	PM_BasicValue_01 ...
xActivate	xStatusRun 1
xReady	xReady_BasicValue 1
rVoltage_L1	rVoltage_L1 0.2
rVoltage_L2	rVoltage_L2 0.1
rVoltage_L3	rVoltage_L3 0.2
rCurrent_L1	rCurrent_L1 0.060000002
rCurrent_L2	rCurrent_L2 0.060000002
rCurrent_L3	rCurrent_L3 0.060000002
rCurrent_N	rCurrent_N 0.10000001
rActivePower_L1	rActivePower_L1 0.0
rActivePower_L2	rActivePower_L2 0.0
rActivePower_L3	rActivePower_L3 0.0
rActivePowerTotal	rActivePower_Total 0.0
udtDATA	udtData

PM_ExtendedValue_V1_00

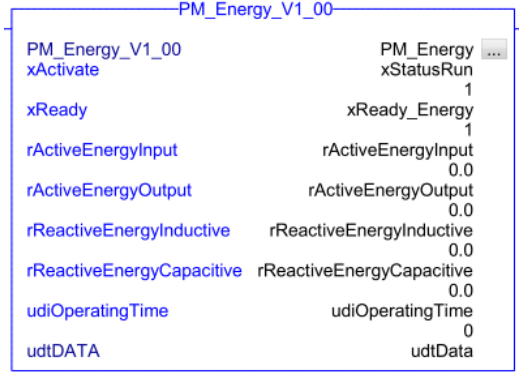
PM_ExtendedValue_V1_...	PM_ExtendedValue ...
xActivate	xStatusRun 1
xReady	xReady_ExtendedValue 1
rVoltage_L12	rVoltage_L12 0.2
rVoltage_L23	rVoltage_L23 0.2
rVoltage_L31	rVoltage_L31 0.2
rCurrentFiltered_L1	rCurrentFiltered_L1 0.060000002
rCurrentFiltered_L2	rCurrentFiltered_L2 0.060000002
rCurrentFiltered_L3	rCurrentFiltered_L3 0.060000002
rCurrentFiltered_N	rCurrentFiltered_N 0.10000001
xS0_Out_Bit0	xS0_Out_Bit0 0
xS0_Out_Bit4	xS0_Out_Bit4 0
xS0_Out_Bit8	xS0_Out_Bit8 0
rFrequency	rFrequency 0.0
wEnergyDirection	wEnergyDirection 16#0000
udtDATA	udtData

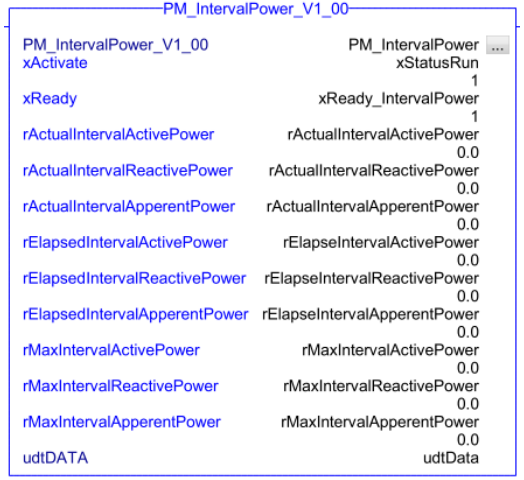
PM_Power_V1_00

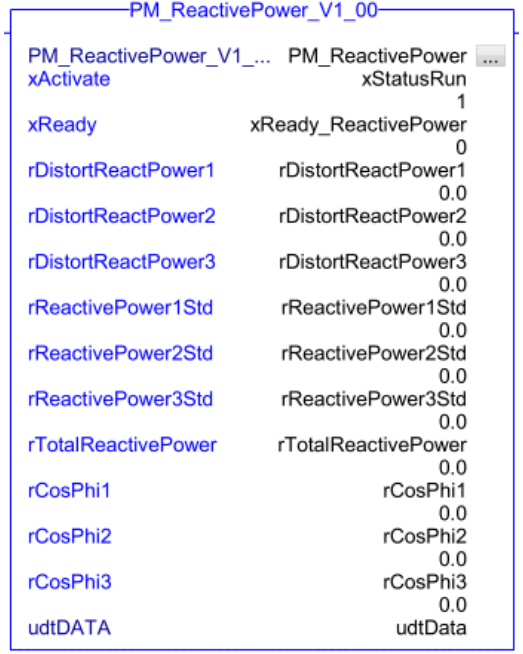
PM_Power_V1_00	PM_Power ...
xActivate	xStatusRun 1
xReady	xReady_Power 1
rReactivePower_L1	rReactivePower_L1 0.0
rReactivePower_L2	rReactivePower_L2 0.0
rReactivePower_L3	rReactivePower_L3 0.0
rApperentPower_L1	rApperentPower_L1 0.0
rApperentPower_L2	rApperentPower_L2 0.0
rApperentPower_L3	rApperentPower_L3 0.0
rApperentPowerTotal	rApperentPower_Total 0.0
rPowerFactor_L1	rPowerFactor_L1 1.0
rPowerFactor_L2	rPowerFactor_L2 1.0
rPowerFactor_L3	rPowerFactor_L3 1.0
rPowerFactorTotal	rPowerFactor_Total 1.0
udtDATA	udtData

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Grandezas Elétricas fornecidas pelo cartão de Medição de Energia







PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

INSPIRING INNOVATIONS

www.phoenixcontact.com.br