

Nota de Aplicação

Comunicação BMXNOC0401 com
EGX100MG ou TSXETG100 comunicando
com um equipamento usando protocolo
modbus tcp.



Versão: • 1



Suporte Técnico Brasil

Schneider
Electric

Especificações técnicas

Hardware:

BMXP3420102

BMXNOC0401

EGX100MG

Firmware:

2.50

2.02

3.0

Software:

UnityPro XL

Versão:

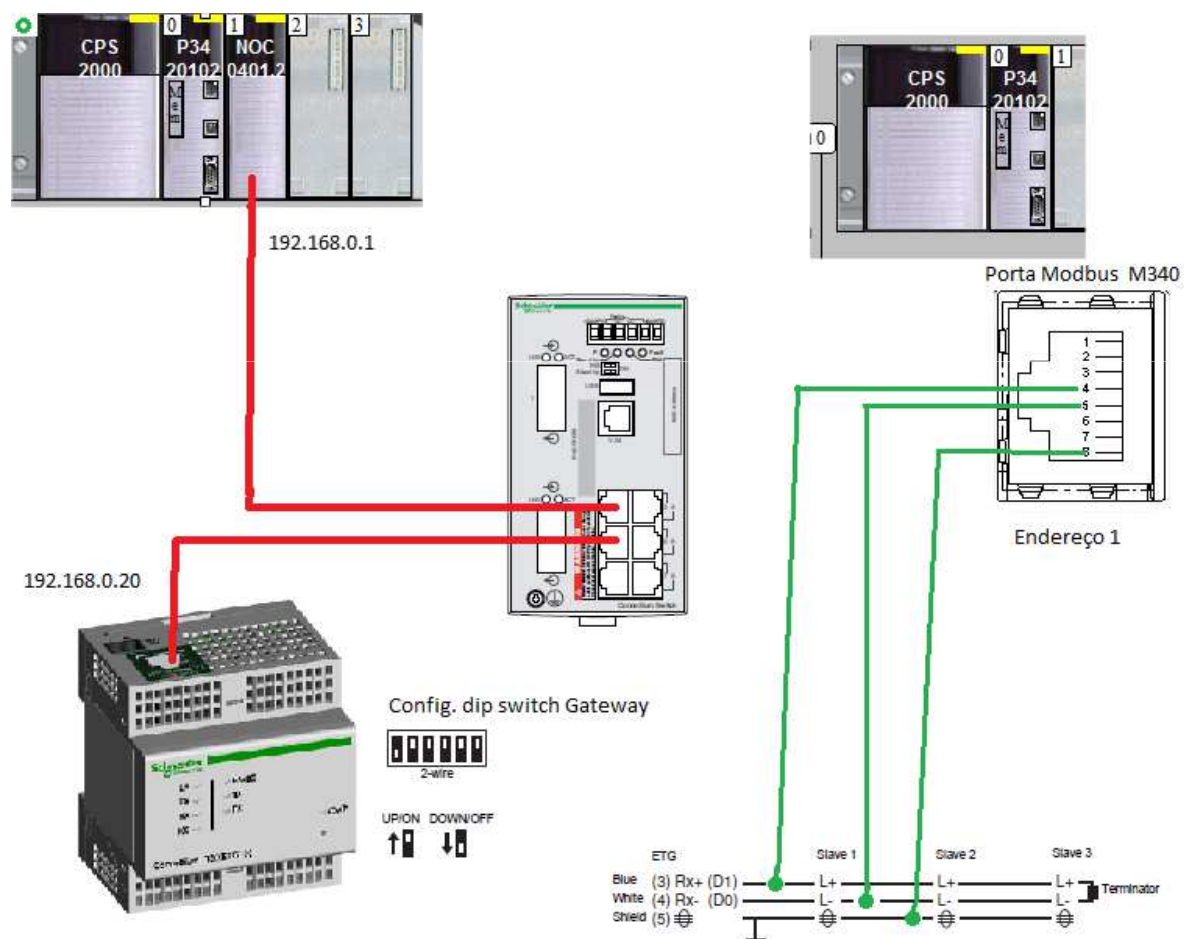
V7.0



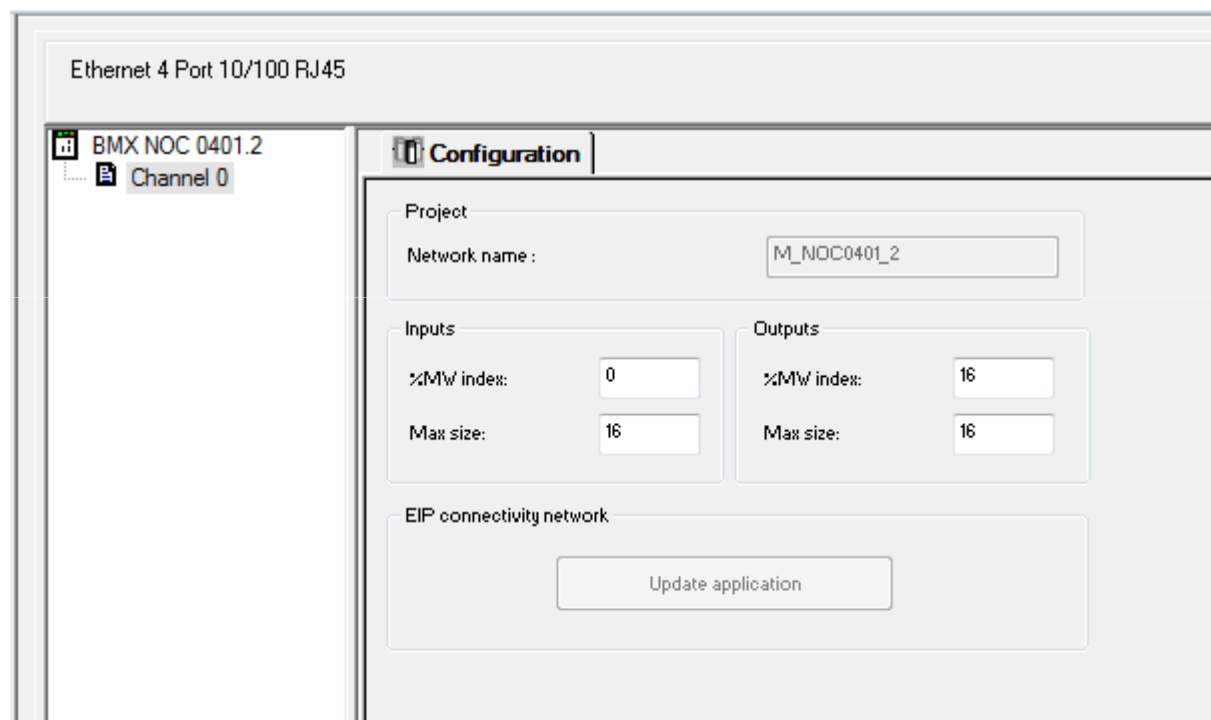
Suporte Técnico Brasil

Schneider
Electric

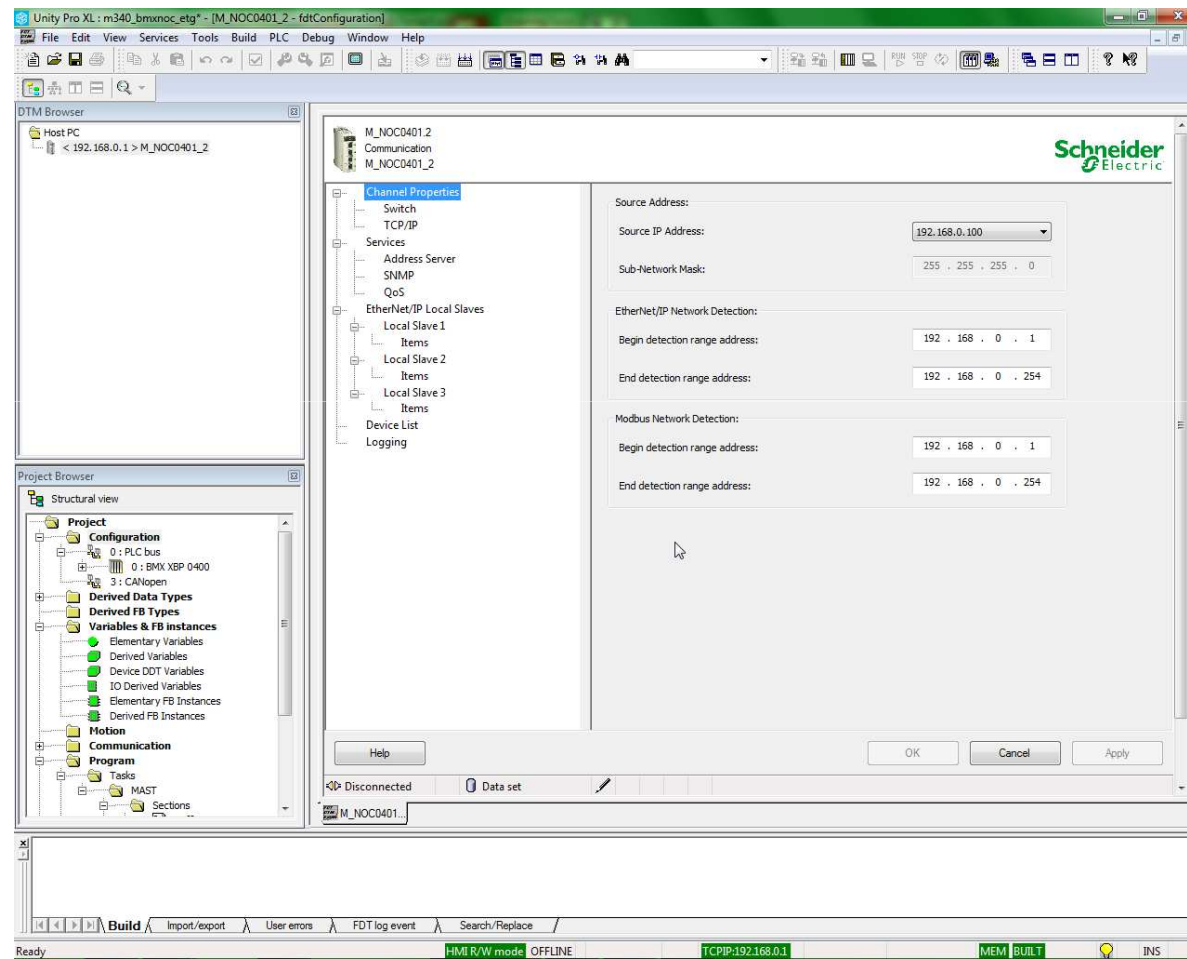
Arquitetura utilizada



1. Configuração módulo BMXNOC0401. No caso foi mantido configuração default da quantidade de words de entrada e saída.



2. Configuração do BMXNOC0401 usando o DTM Browser também mantido configurações default.



3. Gateway TSXETG100 / EGX100MG, configuração lado Ethernet.

PowerLogic® EGX100
Home

MonitoringControlDiagnosticsMaintenance

Ethernet & TCP/IP

Ethernet
MAC Address - 00:80:67:81:27:88
Frame Format: Ethernet II
Media Type: 10T/100Tx Auto

IP Parameters
IP Address: 192 . 168 . 0 . 20
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

Apply

4. Gateway TSXETG100 / EGX100MG, configuração lado modbus.

PowerLogic® EGX100
Home

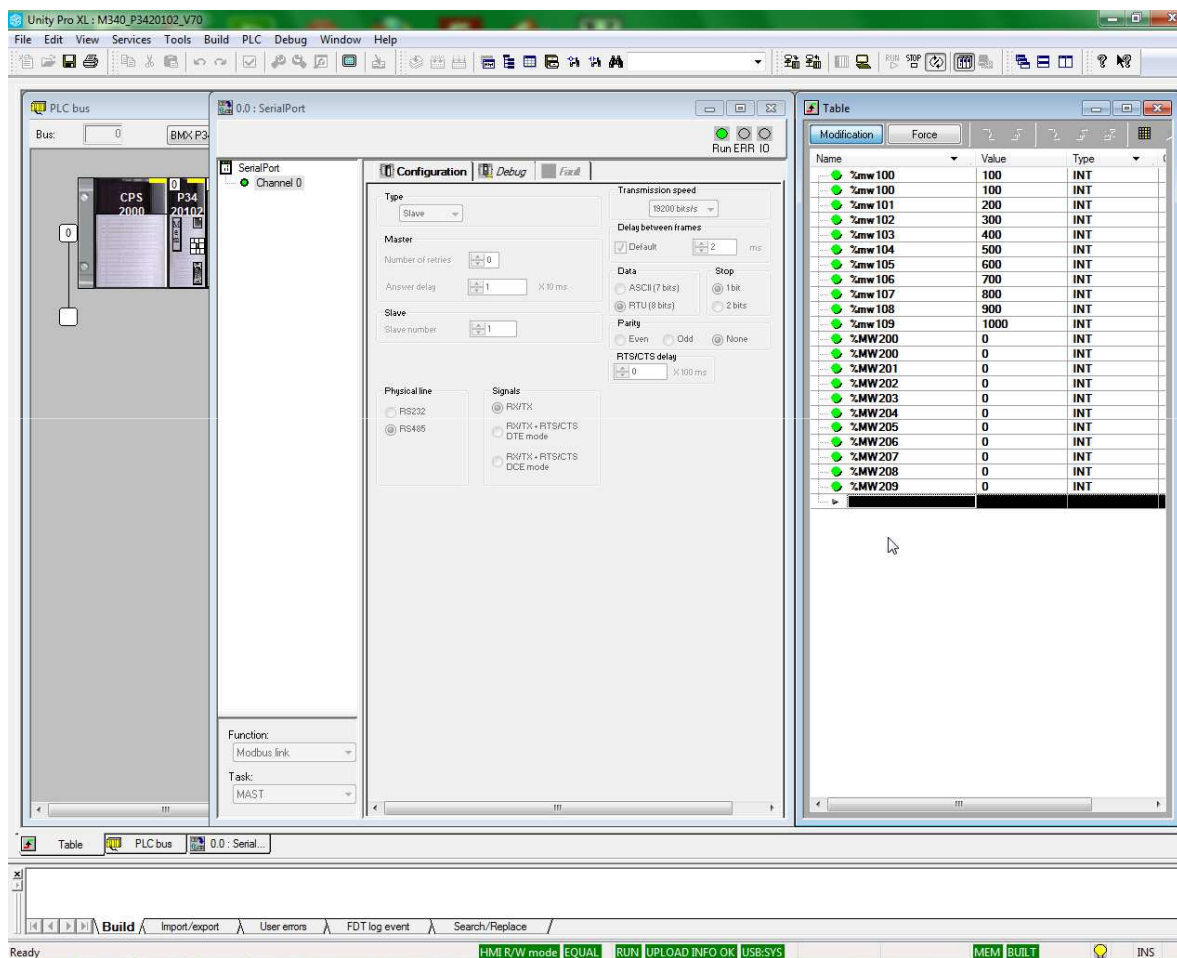
MonitoringControlDiagnosticsMa

Serial Port

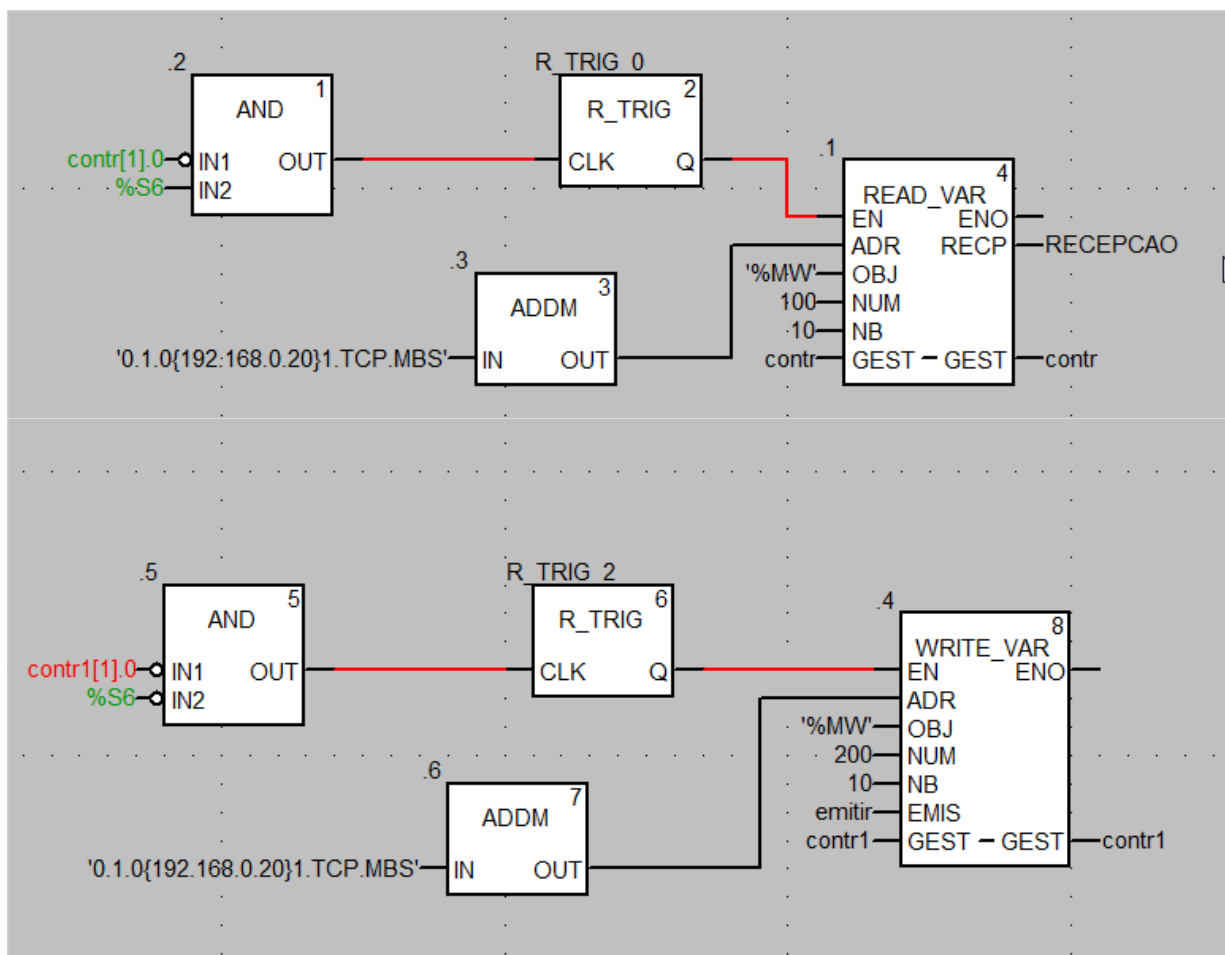
Mode:	Master	▼	
Physical Interface:	RS485 2-wire	▼	
Transmission Mode:	Automatic	▼	
Baud Rate:	19200	▼	
Parity:	None	▼	
Response Timeout:	5	▼	(Seconds)

Apply

5. Configuração de um M340, porta modbus RS485, usado como escravo.



6. Na lógica básica abaixo, o importante é a sintaxe do endereçamento feita no bloco ADDM, segue a sintaxe: 'rack.modulo.canal{host IP}end_escravo.TCP.MBS'.



7. Segue as variáveis usadas no bloco.

Variables				
DDT Types Function Blocks DFB Types				
Filter				
Name Type Address Value				
contr	ARRAY[1..4] OF INT	%mw100		
contr[1]	INT	%mw100		
contr[2]	INT	%MW101		
contr[3]	INT	%MW102		
contr[4]	INT	%MW103		
contr1	ARRAY[1..4] OF INT	%mw104		
contr1[1]	INT	%mw104		
contr1[2]	INT	%MW105		
contr1[3]	INT	%MW106		
contr1[4]	INT	%MW107		
emitir	ARRAY[0..9] OF INT	%mw210		
emitir[0]	INT	%mw210		
emitir[1]	INT	%MW211		
emitir[2]	INT	%MW212		
emitir[3]	INT	%MW213		
emitir[4]	INT	%MW214		
emitir[5]	INT	%MW215		
emitir[6]	INT	%MW216		
emitir[7]	INT	%MW217		
emitir[8]	INT	%MW218		
emitir[9]	INT	%MW219		
M_NOC0401_2_IN	T_M_NOC0401_2_IN	%MW0		
M_NOC0401_2_OUT	T_M_NOC0401_2_OUT	%MW16		
RECEPCAO	ARRAY[0..9] OF INT	%mw200		
RECEPCAO[0]	INT	%mw200		
RECEPCAO[1]	INT	%MW201		
RECEPCAO[2]	INT	%MW202		
RECEPCAO[3]	INT	%MW203		
RECEPCAO[4]	INT	%MW204		
RECEPCAO[5]	INT	%MW205		
RECEPCAO[6]	INT	%MW206		
RECEPCAO[7]	INT	%MW207		
RECEPCAO[8]	INT	%MW208		
RECEPCAO[9]	INT	%MW209		

8.Segue tabela de animação do PLC mestre e escravo, o plc mestre é o m340_bmxnoc_etg.

Name	Value	Type	Comment
contr		ARRAY[1..4] OF INT	
contr[1]	16#3500	INT	
contr[2]	16#0000	INT	
contr[3]	0	INT	
contr[4]	20	INT	
contr1		ARRAY[1..4] OF INT	
contr1[1]	16#3A01	INT	
contr1[2]	0	INT	
contr1[3]	0	INT	
contr1[4]	20	INT	
emitir		ARRAY[0..9] OF INT	
emitir[0]	1	INT	
emitir[1]	2	INT	
emitir[2]	3	INT	
emitir[3]	4	INT	
emitir[4]	5	INT	
emitir[5]	6	INT	
emitir[6]	7	INT	
emitir[7]	8	INT	
emitir[8]	9	INT	
emitir[9]	10	INT	
M_NOC0401_2_IN		T_M_NOC0401_2_IN	
M_NOC0401_2_OUT		T_M_NOC0401_2_OUT	
RECEPCAO		ARRAY[0..9] OF INT	
RECEPCAO[0]	100	INT	
RECEPCAO[1]	200	INT	
RECEPCAO[2]	300	INT	
RECEPCAO[3]	400	INT	
RECEPCAO[4]	500	INT	
RECEPCAO[5]	600	INT	
RECEPCAO[6]	700	INT	
RECEPCAO[7]	800	INT	
RECEPCAO[8]	900	INT	
RECEPCAO[9]	1000	INT	

Name	Value	Type	Comment
%mw 100	100	INT	
%mw 100	100	INT	
%mw 101	200	INT	
%mw 102	300	INT	
%mw 103	400	INT	
%mw 104	500	INT	
%mw 105	600	INT	
%mw 106	700	INT	
%mw 107	800	INT	
%mw 108	900	INT	
%mw 109	1000	INT	
%MW200	1	INT	
%MW201	2	INT	
%MW202	3	INT	
%MW203	4	INT	
%MW204	5	INT	
%MW205	6	INT	
%MW206	7	INT	
%MW207	8	INT	
%MW208	9	INT	
%MW209	10	INT	

Avisos Importantes

- Equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e manuseados apenas por pessoas qualificadas.
- Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e recebeu treinamento adequado para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.
- Nenhuma responsabilidade é assumida pela Schneider Electric por qualquer conseqüências decorrentes da utilização deste material.
- Todas as informações contidas neste documento estão corretas de acordo com o conhecimento do autor. Esta abordagem foi projetada e testada em condições de laboratório. O ambiente pode influenciar o comportamento de dispositivos eletrônicos e, portanto, o usuário assume toda a responsabilidade para aplicar as soluções apresentadas.
- Este documento está disponível no site <http://www.schneider-electric.com>