

Nota de Aplicação

Quantum comunicando com Inversor AB
Powerflex 525 através de 140NOC77101
em ethernetIP.



Versão: • 1



Suporte Técnico Brasil

Schneider
Electric

Especificações técnicas

Hardware:

140CPU31110

140NOC77101

AB Powerflex 525

Firmware:

3.0

1.04

Software:

UnityPro XL

Versão:

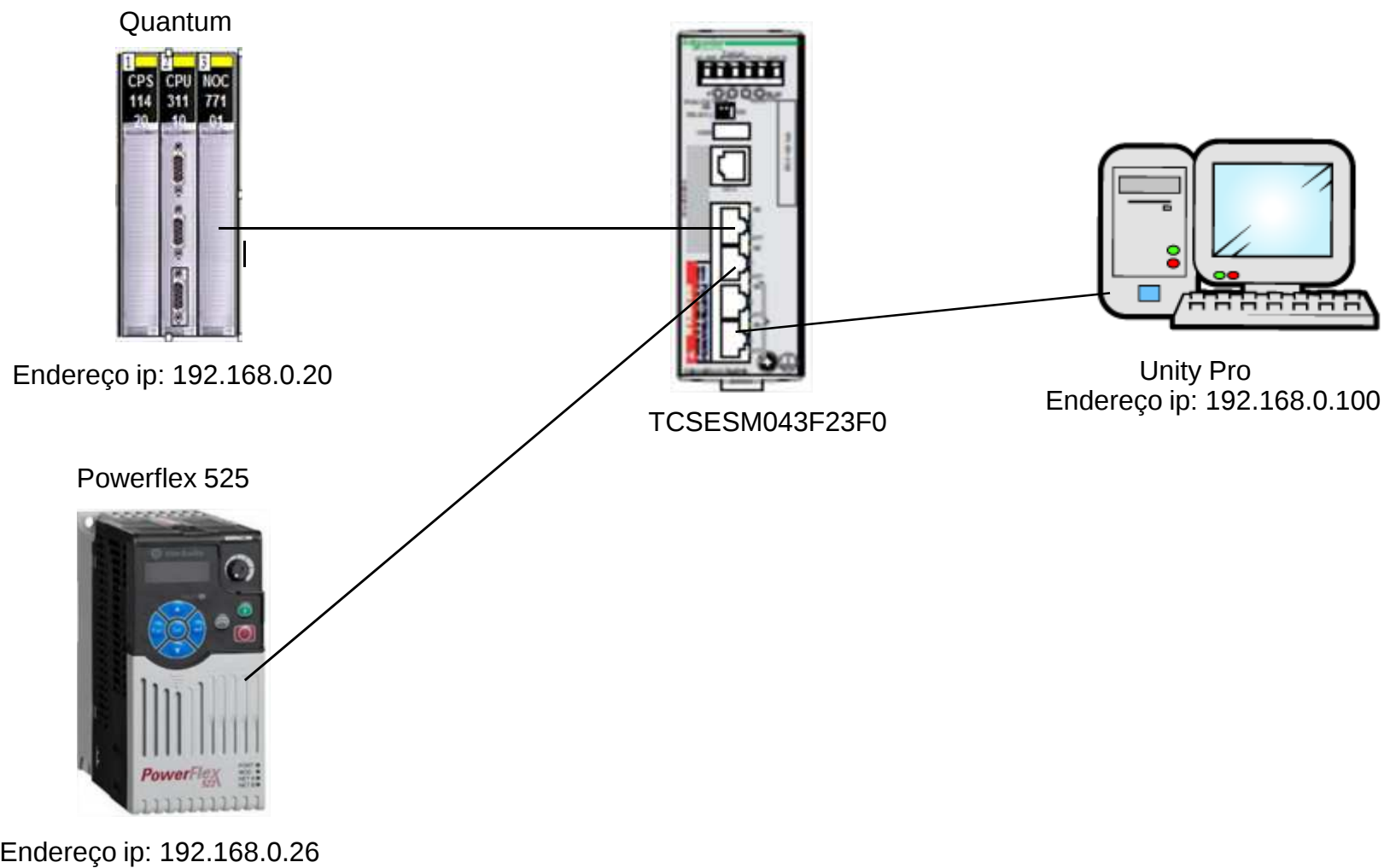
V7.0



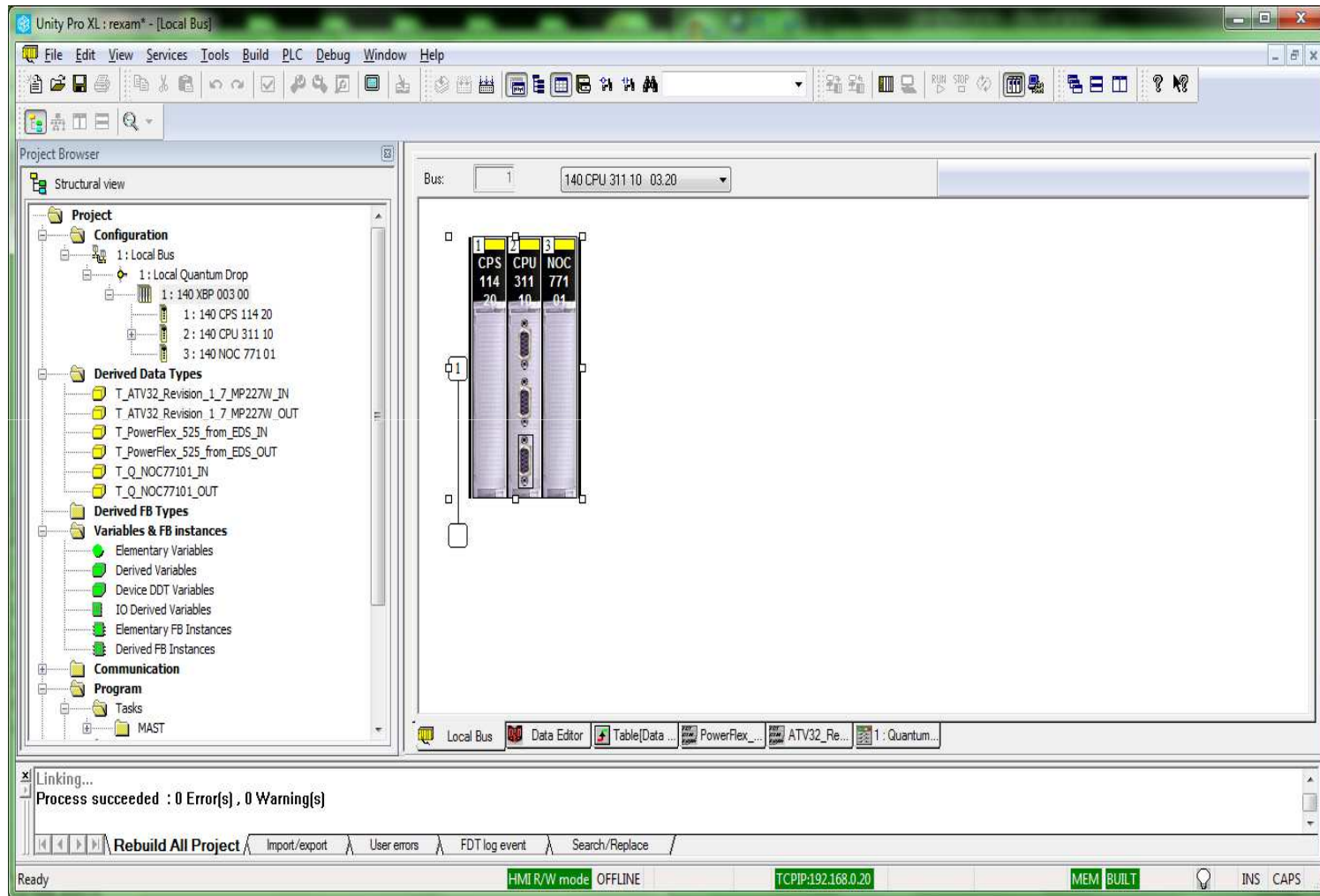
Suporte Técnico Brasil

Schneider
Electric

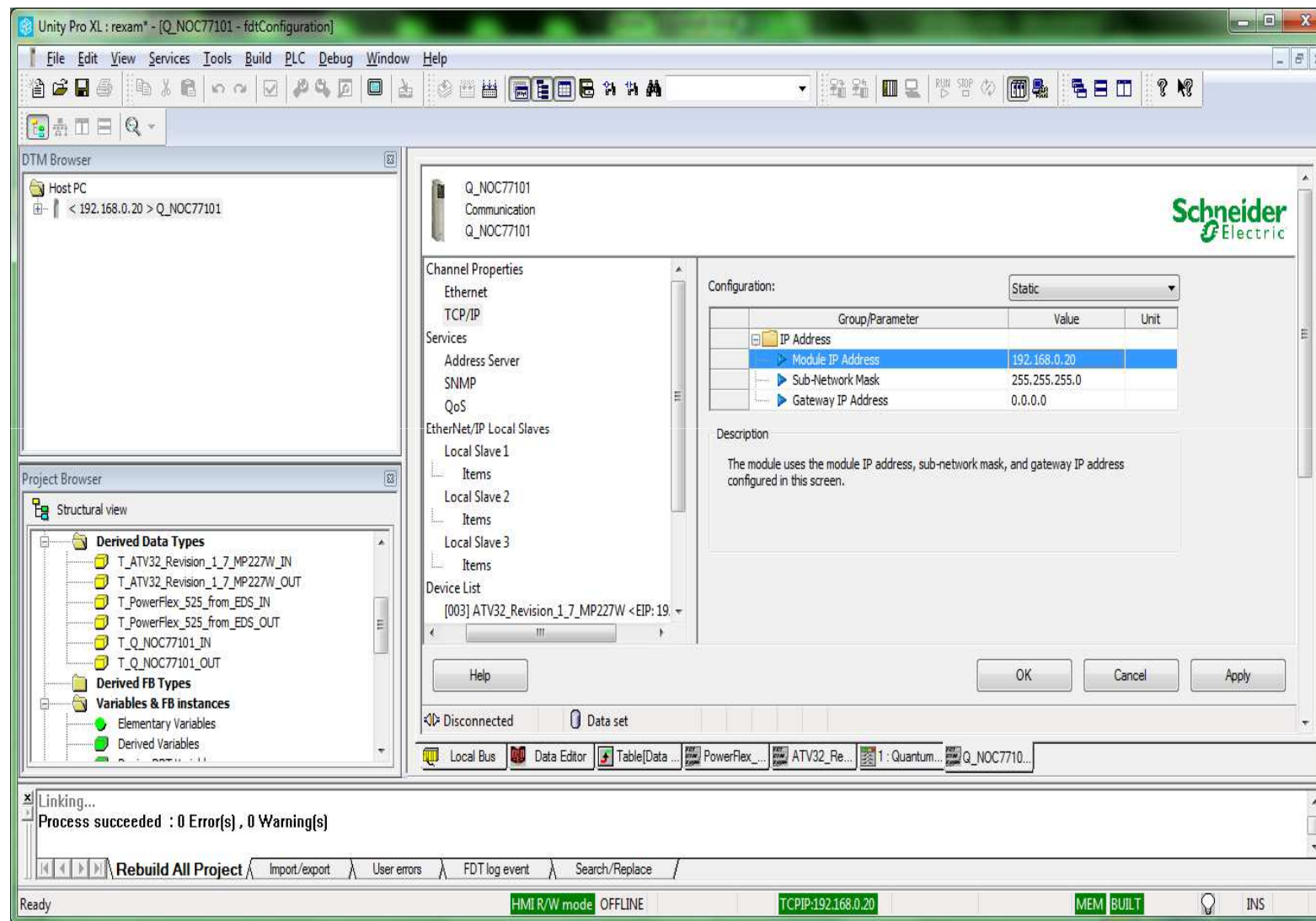
Arquitetura utilizada



1. Configuração rack Quantum com CPU ref.: 140CPU31110 e módulo ethernetIP 140NOC77101.



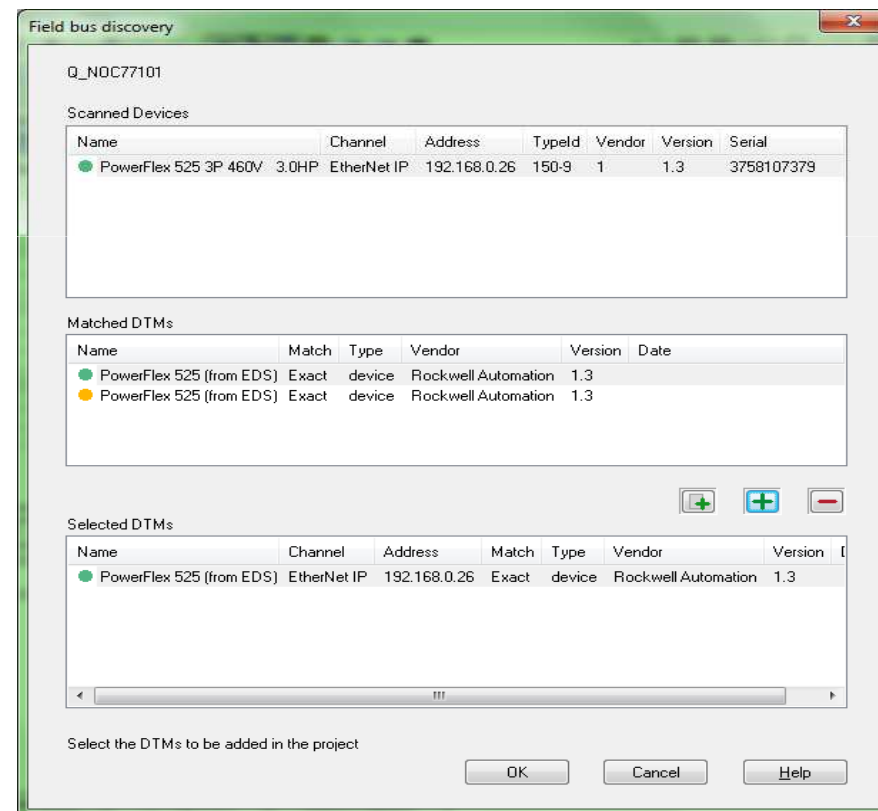
2. Foi atribuído o endereço IP: 192.168.0.20 e máscara de rede: 255.255.255.0 para o cartão NOC77101.



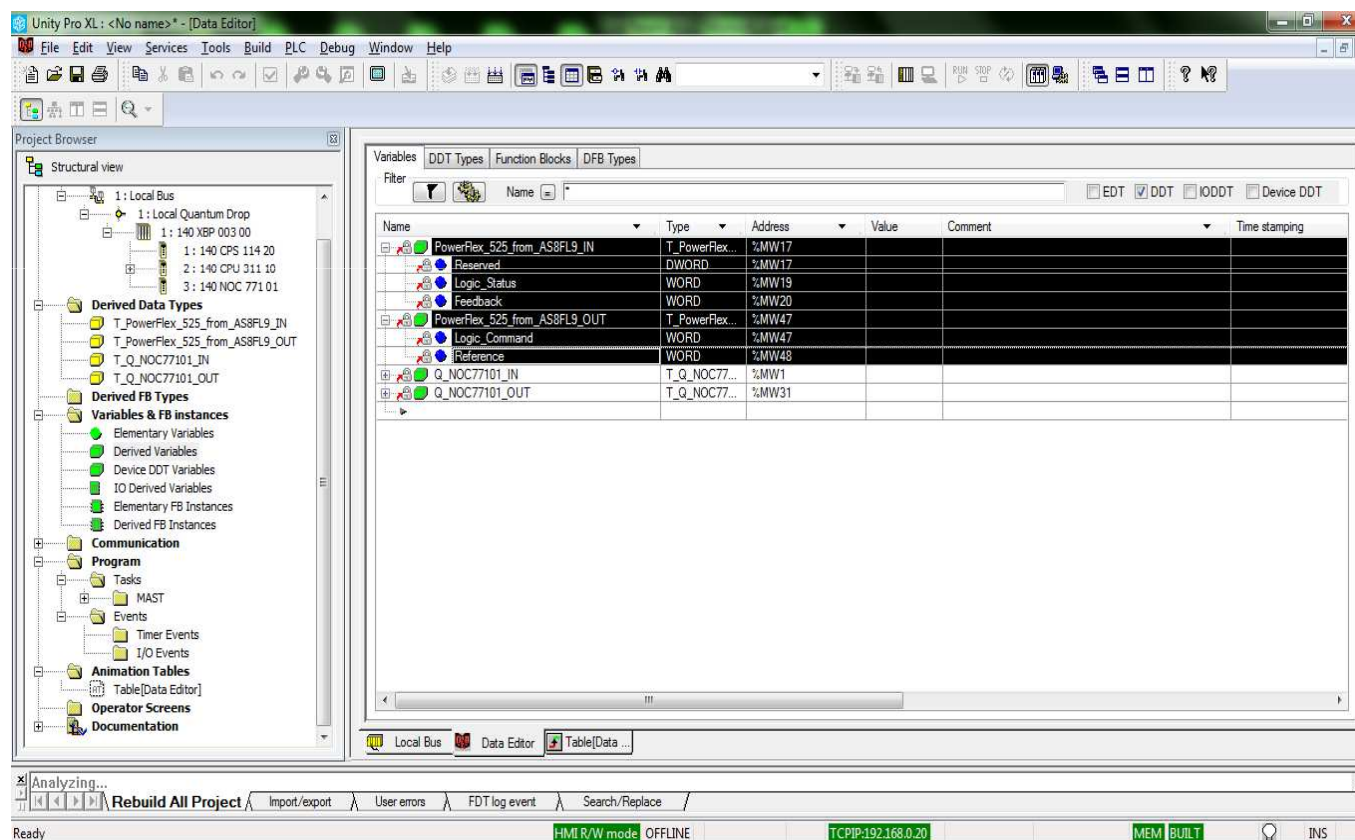
3. No inversor foram feitas alterações em alguns parâmetros, como na tabela abaixo. Com isso o Drive foi parametrizado com o endereço IP: 192.168.0.26 e máscara de rede: 255.255.255.0.

Parâmetro	Valor	Descrição
C128	1	[EN Addr Sel]
C129	192	[EN IP Addr Cfg 1]
C130	168	[EN IP Addr Cfg 2]
C131	0	[EN IP Addr Cfg 3]
C132	26	[EN IP Addr Cfg 4]
C133	255	[EN Subnet Cfg 1]
C134	255	[EN Subnet Cfg 2]
C135	255	[EN Subnet Cfg 3]
C136	0	[EN Subnet Cfg 4]
C141	0	[EN Rate Cfg]
P046	5	[Start Source 1]
P047	15	[Speed Reference1]

4. Conectado ao CLP, utilizando o DTM Browser e com o NOC77101 Offline, clicar com o botão direito do mouse no NOC, ir em: Device Menu>Additional Functions>Add EDS to Library, clicar em Next, e selecionar a pasta com o EDS do Powerflex 525. Clicando com o botão direito do mouse no NOC, clique em Connect, em seguida clicar novamente com o botão direito do mouse no NOC e clicar em Field Bus Discovery. Selecione o protocolo Ethernet IP.



5. Selecione o DTM correto do Powerflex 525 que foi adicionado anteriormente. Não é necessária nenhuma configuração no DTM. Compile e descarregue a aplicação na CPU. Na compilação, o Unity gera a lista de variáveis do Powerflex. Está pronto a configuração.



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>