

Nota de Aplicação

M340, BMXNOC0401 COM STBNIP2212/2311

Comunicação PLC M340 ethernet
com módulo BMXNOC0401 com
Advantys STBNIP2212/2311 em
modbus tcpip.



Versão: • 1



Suporte Técnico Avançado Brasil

Schneider
Electric

Especificações técnicas

Hardware:

- CPU M340, ref. BMXP342020
- BMXNOC0401
- STBNIP2212

Firmware:

- 2.40, aplicação: 2.10.
- 1.02.
- 2.30

Software:

- Unity Pro XL
- Advantys

Versão:

- V7.0.
- V7.0.



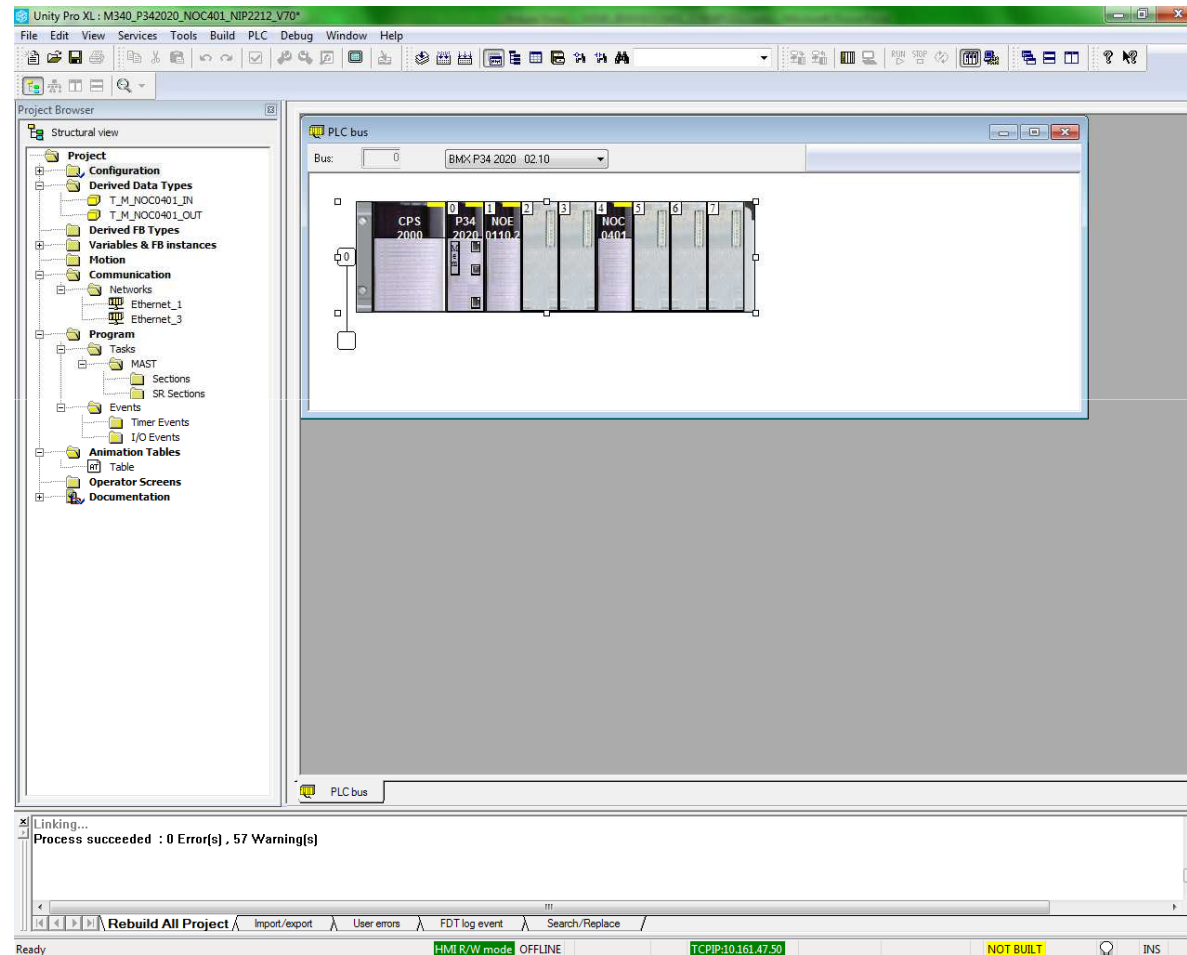
Suporte Técnico Avançado Brasil

Schneider
Electric

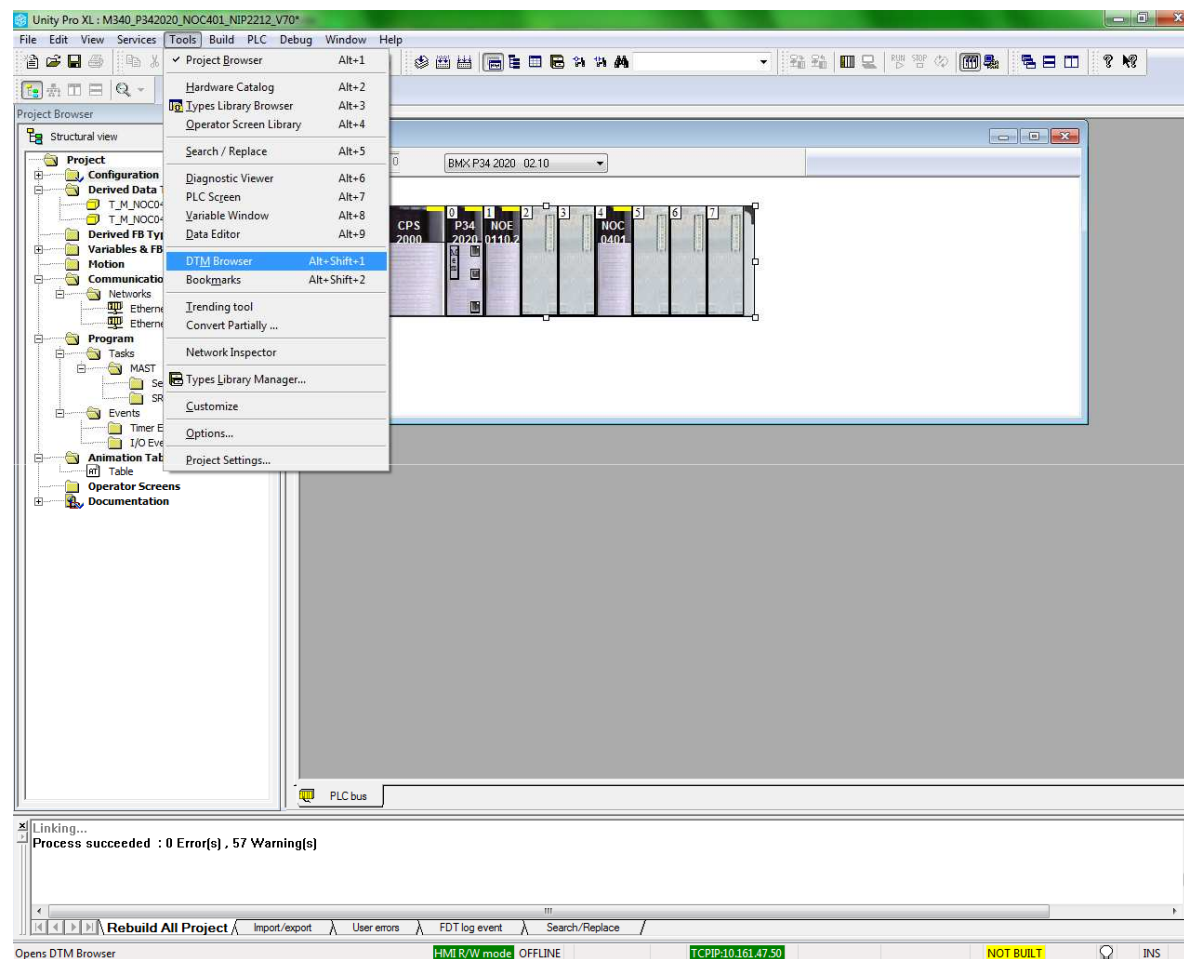
Arquitetura utilizada

- Foi utilizado um clp linha M340 (BMXP342020) com uma remota STBNIP2212 todos interligados por um Switch TCSESM163F23F0.
- Endereço IP do BMXNOC0401: 10.161.47.96
- Endereço IP do STBNIP2212 : 10.161.47.34

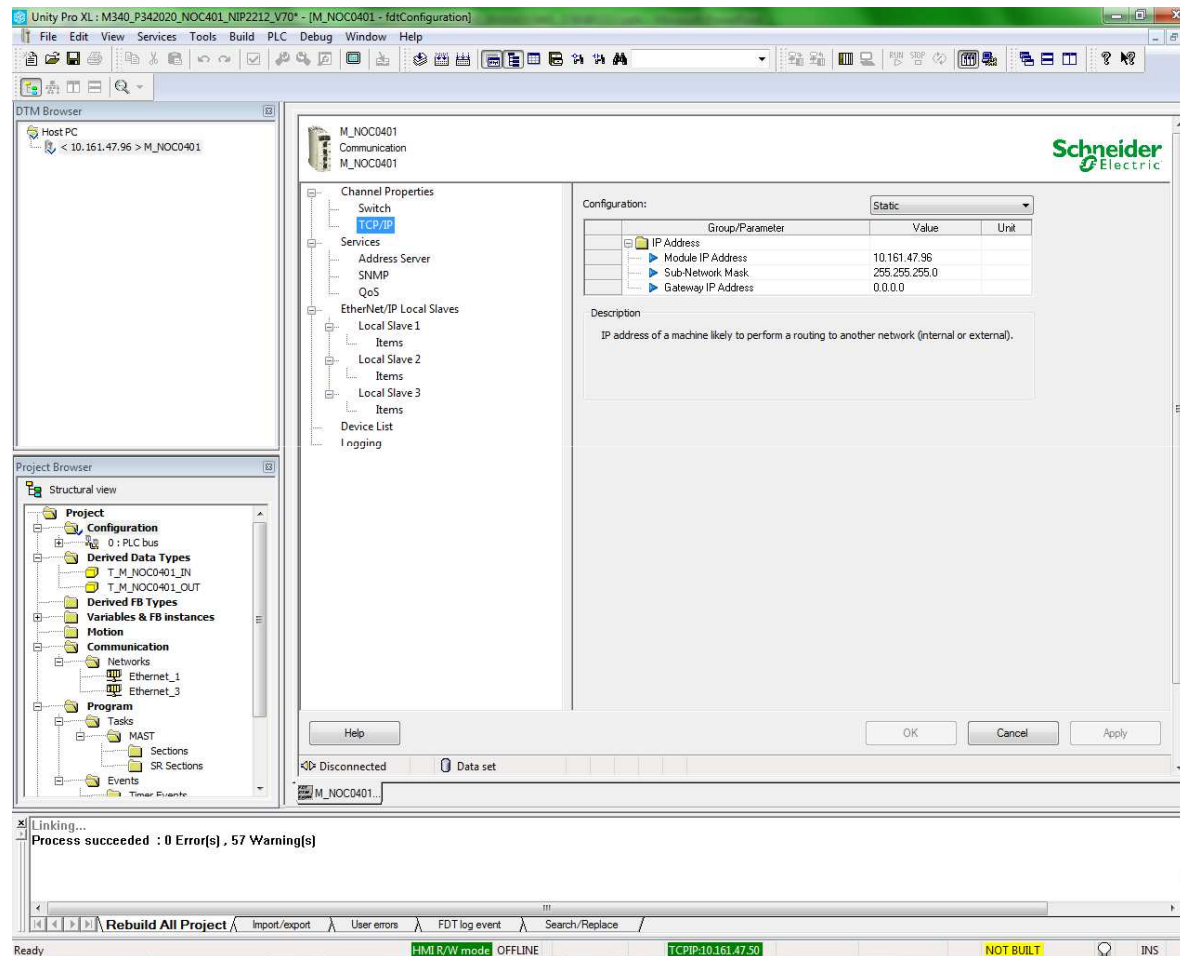
1. Neste caso não é necessário fazer configuração em “Communication / Networks”, como normalmente é feito para configurar portas ethernet modbus tcpip da CPU ou módulos NOE, basta colocá-lo no slot, o resto é feito usando a função DTM.



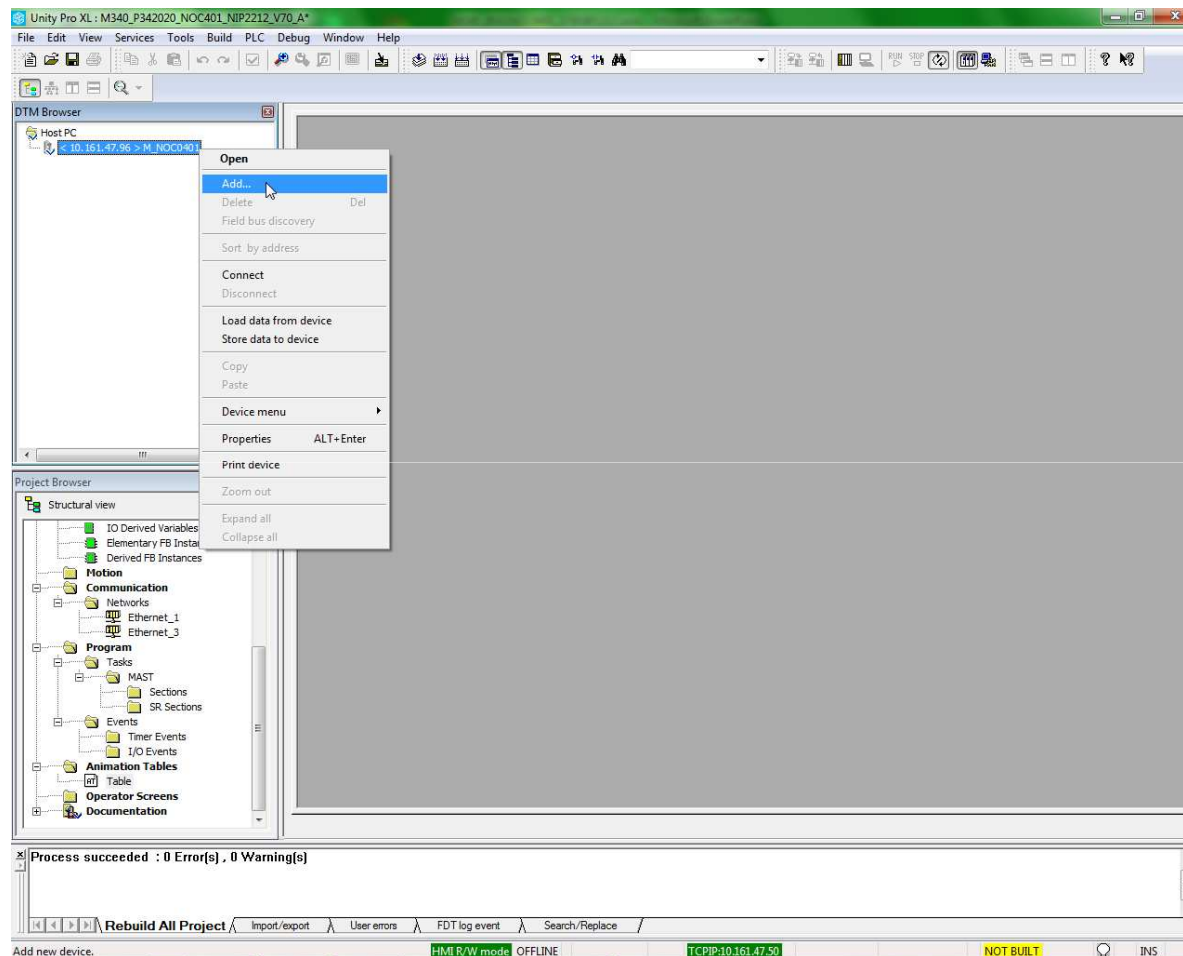
2. Para fazer as configurações do módulo NOC0401 ir em Tools / DTM Browser como na figura.



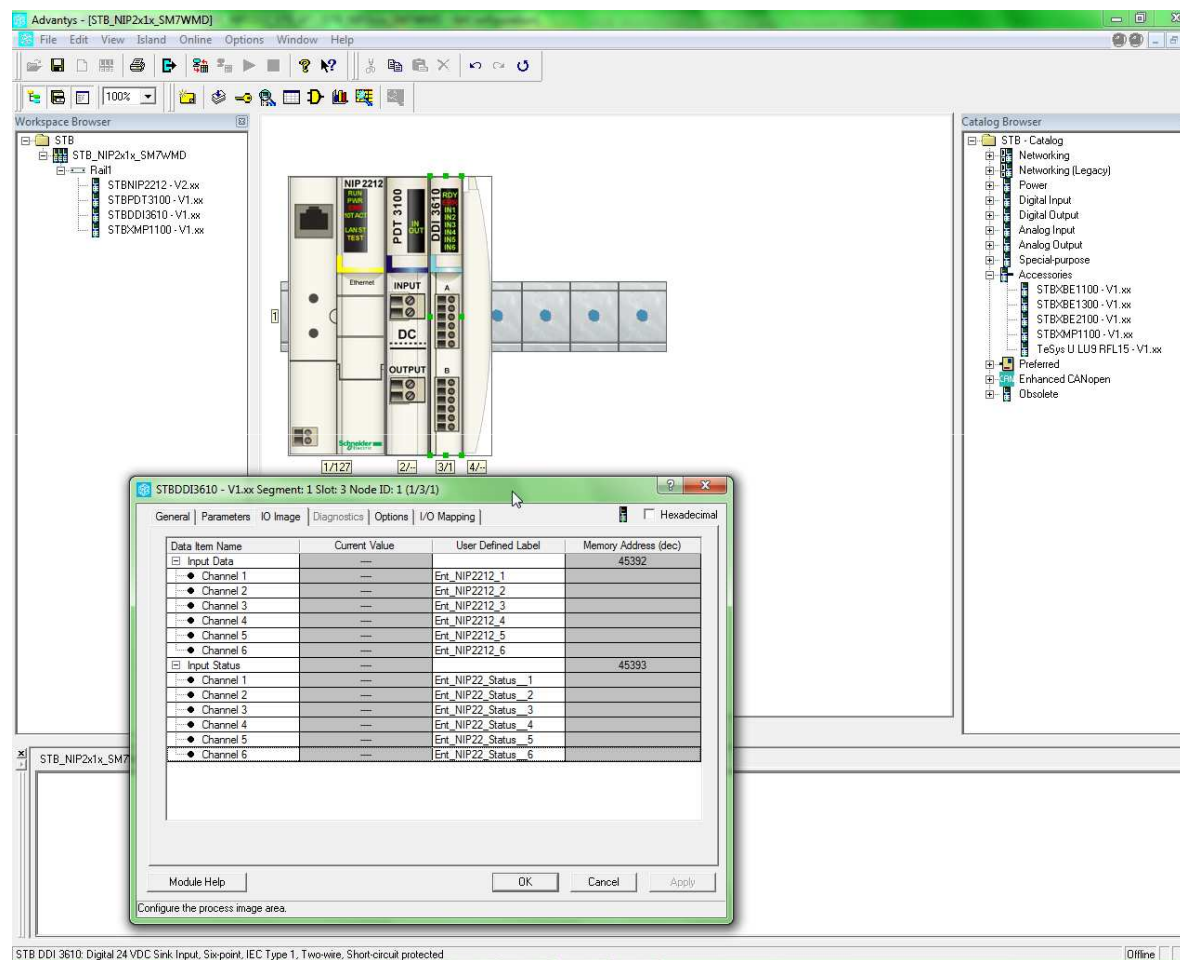
3. Próximo passo é configurar o endereço ethernet como mostrado na figura.



4. Clicar em add como na figura para adicionar dispositivo.



5. Com o software Advantys aberto configurar a Ilha conforme a arquitetura desejada, colocando nomes nas variáveis de entrada e saída como desejado.



6. No exemplo foi feito a configuração de uma ilha Advantys com STBNIP2212 com um cartão de 6 entradas discretas STBDDI3610.

Terminada a configuração clicar neste botão para compilar as informações da remota.

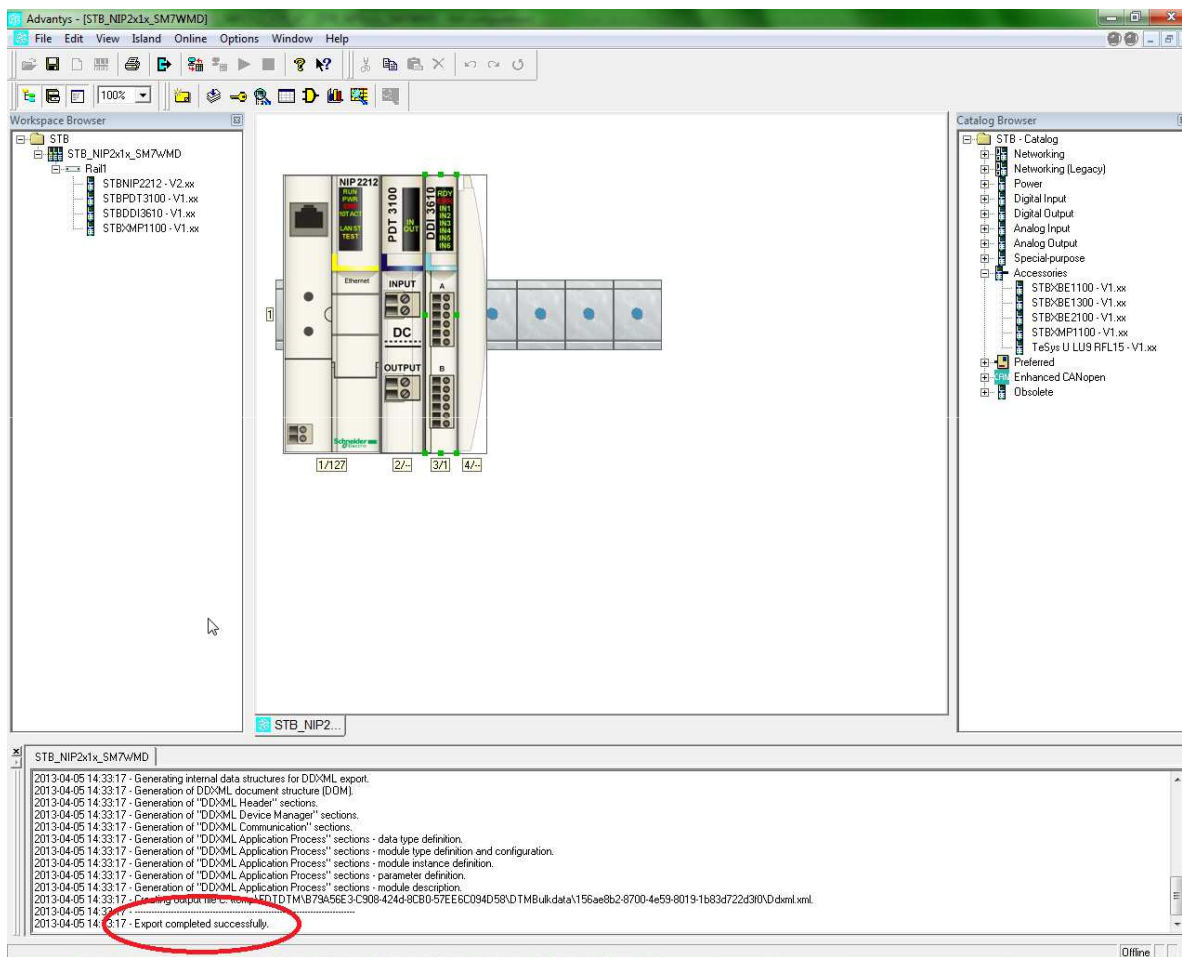
Colocar nomes nas variáveis de entrada e saída como desejado.

Data Item Name	Current Value	User Defined Label	Memory Address (dec)
Input Data			45392
Channel 1	---	Ent_NIP2212_1	
Channel 2	---	Ent_NIP2212_2	
Channel 3	---	Ent_NIP2212_3	
Channel 4	---	Ent_NIP2212_4	
Channel 5	---	Ent_NIP2212_5	
Channel 6	---	Ent_NIP2212_6	
Input Status			45393
Channel 1	---	Ent_NIP22_Status_1	
Channel 2	---	Ent_NIP22_Status_2	
Channel 3	---	Ent_NIP22_Status_3	
Channel 4	---	Ent_NIP22_Status_4	
Channel 5	---	Ent_NIP22_Status_5	
Channel 6	---	Ent_NIP22_Status_6	

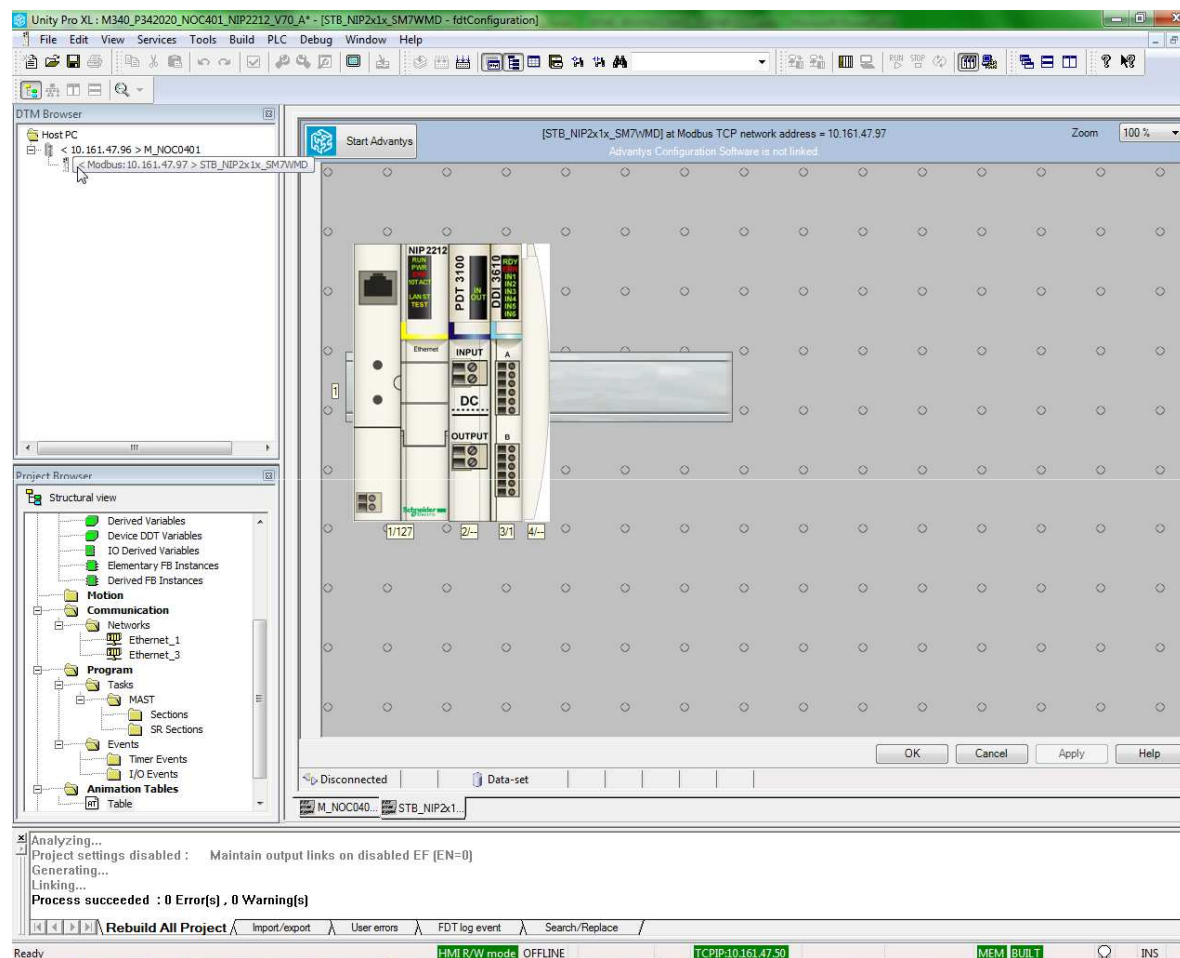
Configure the process image area.

STB DDI 3610: Digital 24 VDC Sink Input, Sic.point, IEC Type 1, Two-wire, Short-circuit protected

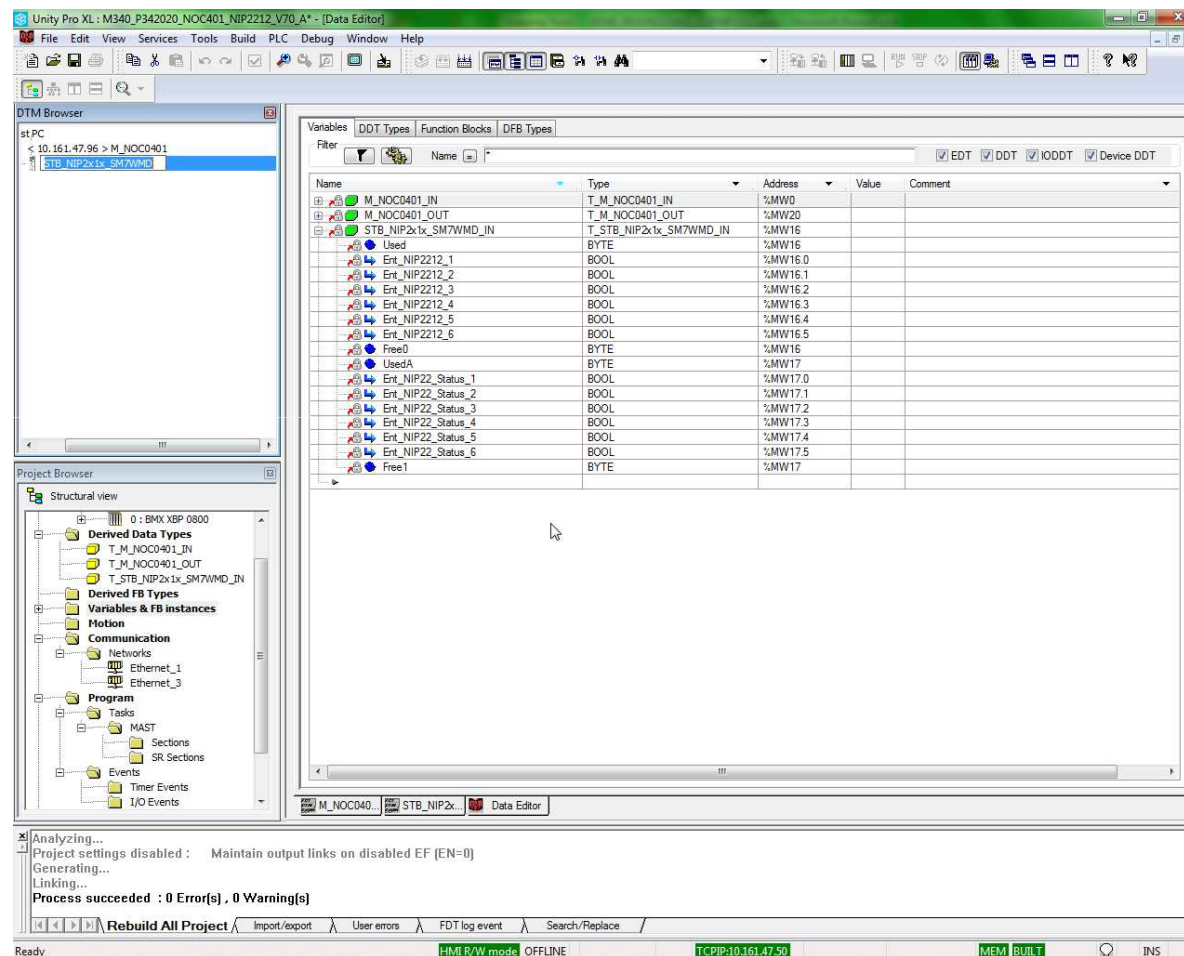
7. Ocorrendo tudo ok na compilação aparece a mensagem como na figura, na sequência pode fechar o software Advantys.



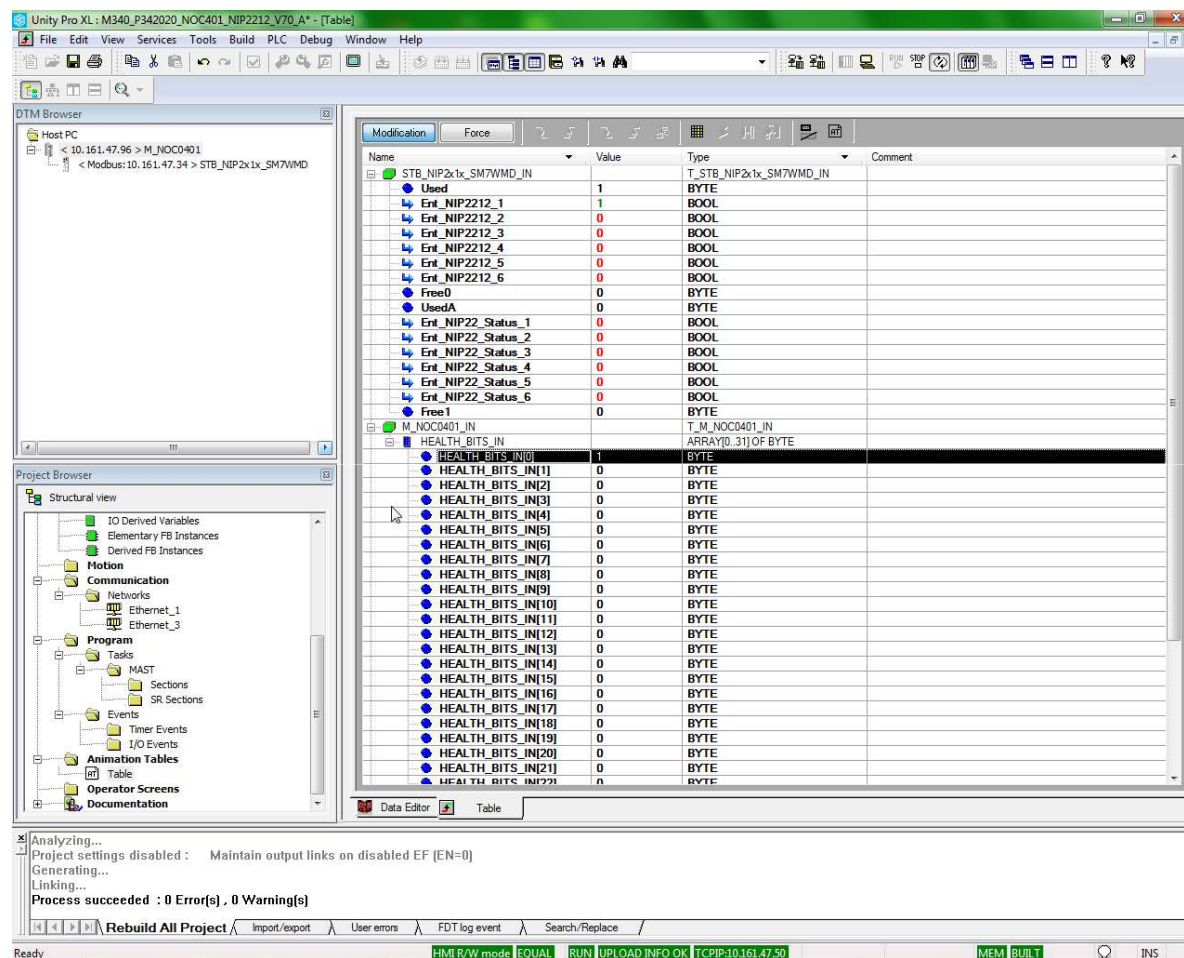
8. Depois de feito rebuild da aplicação a configuração fica como abaixo.



9. Depois de feito o rebuild da aplicação em Variables & FB Instances vemos as variáveis importadas do Advantys.



10. Se estiver correta a configuração devemos ler as informações como na figura.



Avisos Importantes

- Equipamentos elétricos devem ser instalado, operados e mantidos apenas por pessoal qualificado.
- Nenhuma responsabilidade é assumida pela Schneider Electric para qualquer conseqüências decorrentes da utilização deste material.
- Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e recebeu treinamento de segurança para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.
- 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>