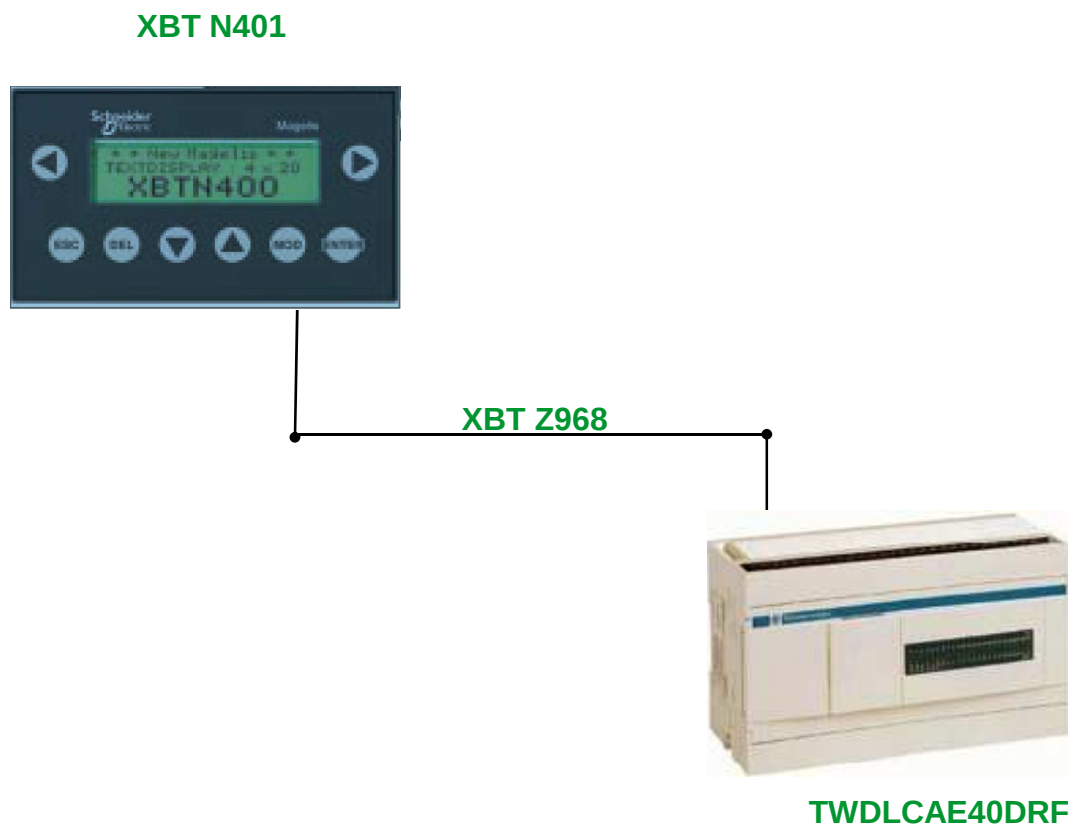


Magelis

Configuração da função 'Set Terminal Clock' da linha Magelis XBT N/R/RT
via CLP Twido

Comunicação entre XBT N401 e TWDLCAE40DRF

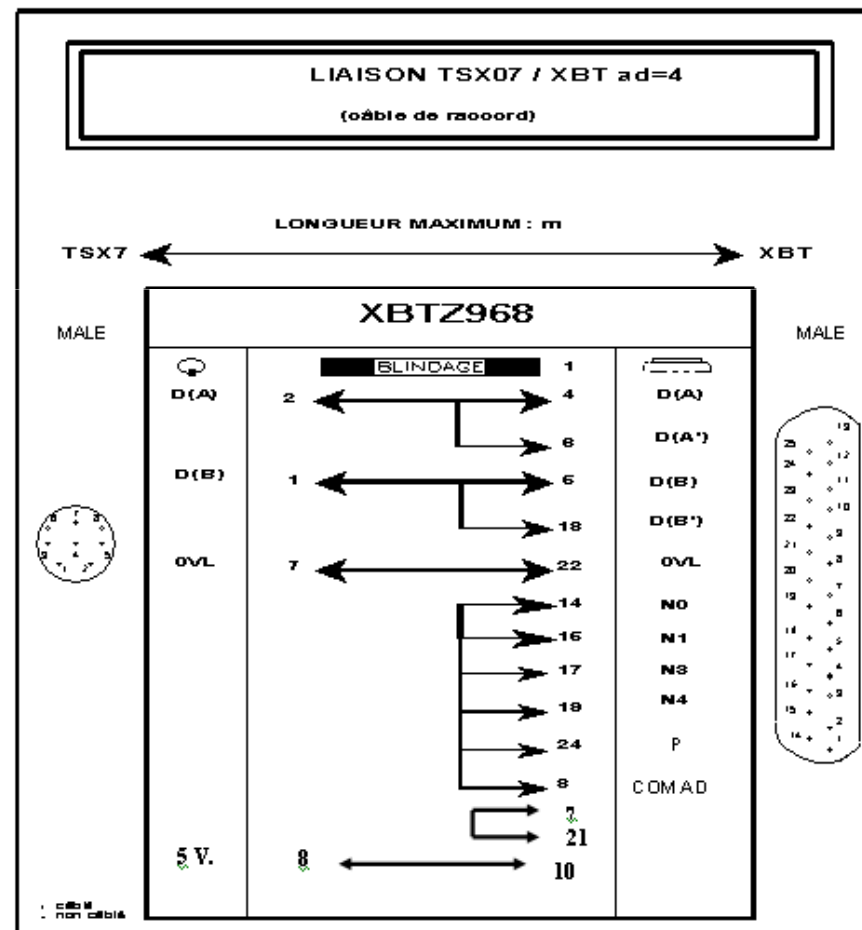
- Arquitetura da rede



Comunicação entre XBT N401 e TWDLCAE40DRF

- Pinagem do cabo XBTZ 968

XBT-Z968

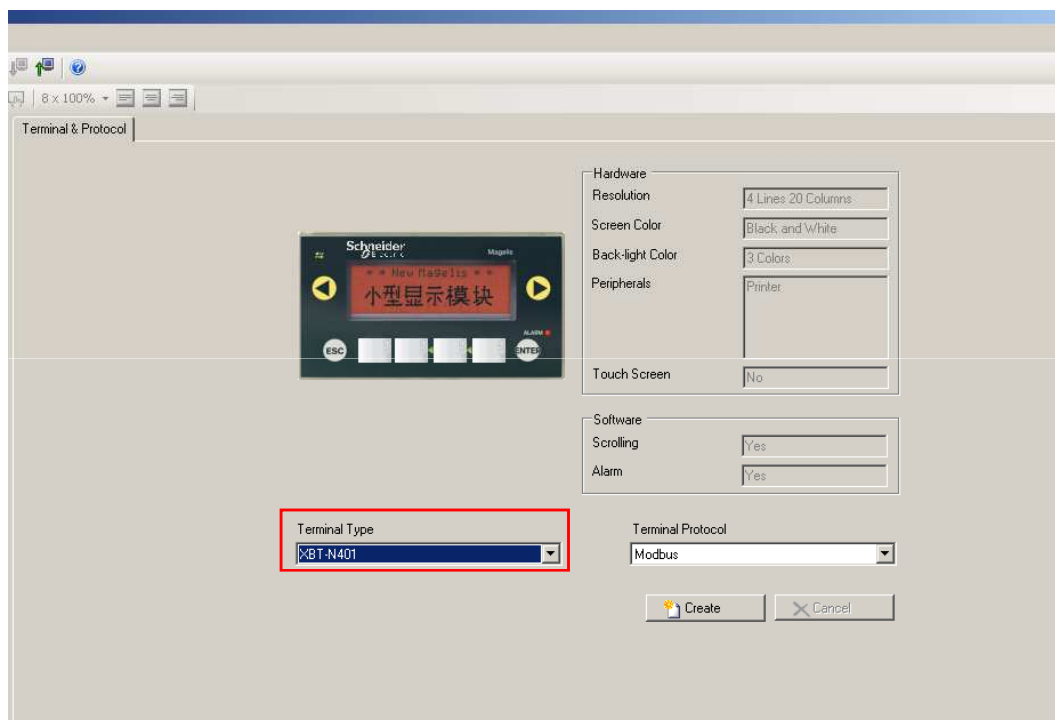


Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Definições do programa

O software Vijeo-Design Lite é utilizado para gerar um programa base na IHM. Ele será programado para comunicar-se com o CLP.

Primeiramente é preciso criar uma aplicação, colocando o modelo da IHM e o protocolo de comunicação a ser utilizado. (no exemplo foi utilizado o modelo XBT N401 e o protocolo Modbus).



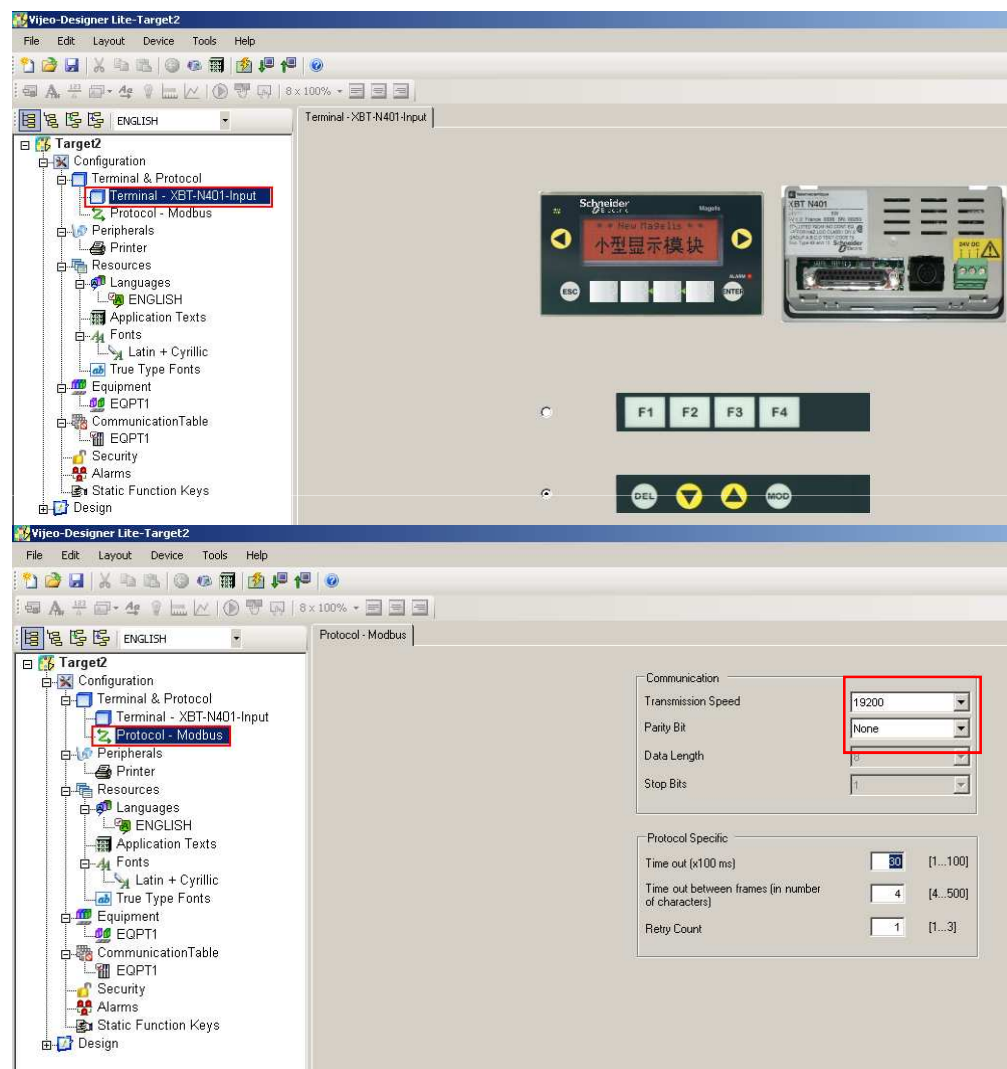
Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

Na aba a esquerda, clicar em “Terminal XBT N401” para selecionar o modelo do seu teclado e clicar em “Protocol” para configurar o modo de comunicação.

Na aba “Protocol-Modbus”, configure a paridade de bit com “none”.

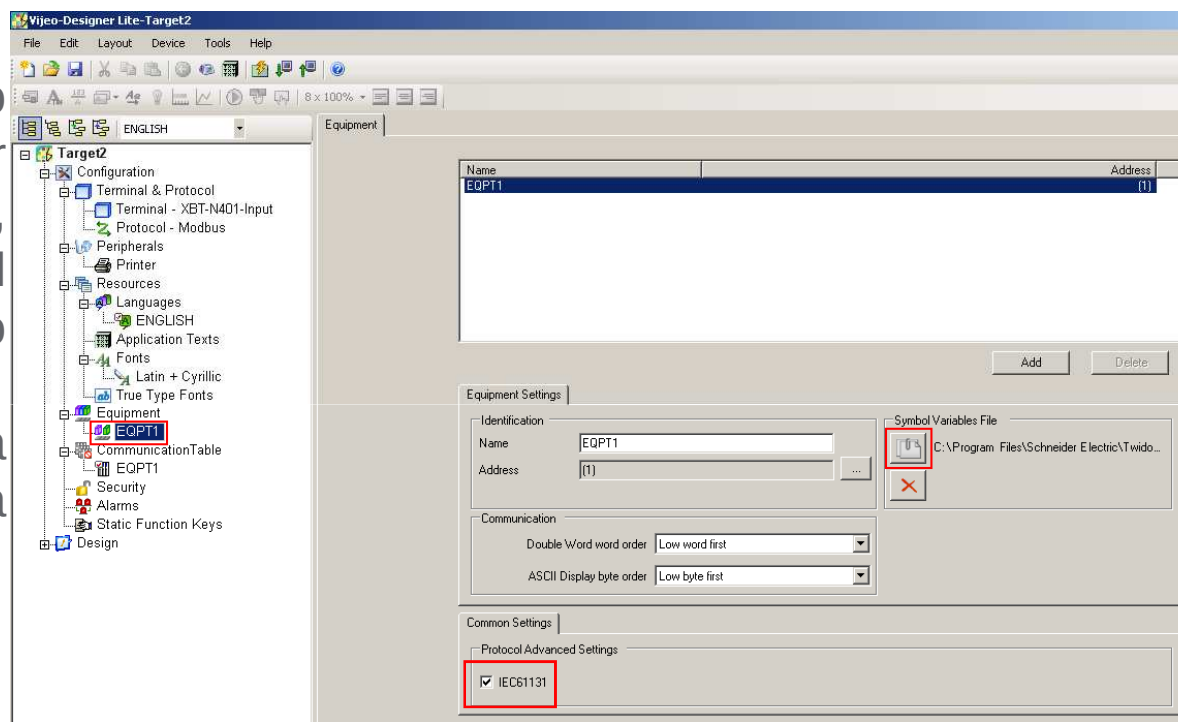
Nota: Esses dados de comunicação precisam ser configurados de forma semelhante ao que foi configurado no Twido Suite.



Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

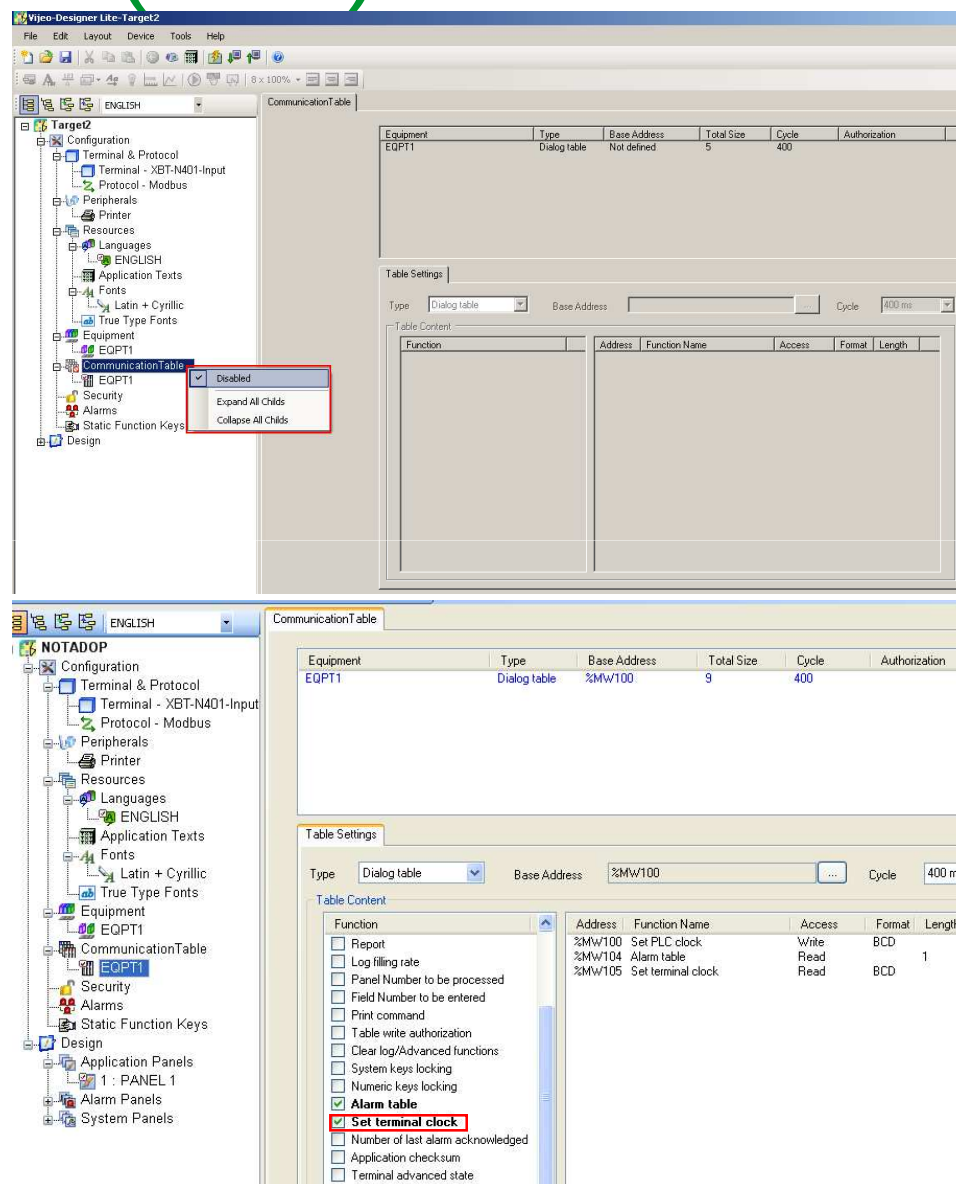
Adicionar as variáveis do Twido Suite no Vijeo-Designer Lite. Clicar em “Equipment”, e no ícone do “Symbol Variables File” escolhendo o arquivo a ser utilizado. Verifique também se a marcação Syntax IEC está selecionada.



Vijeo-Designer Lite (V1.3)

● Configuração da IHM

É preciso habilitar uma tabela de comunicação que será utilizada para configurar a função de alarme. Para isso, clique com o botão direito do mouse em “Communication table” e desabilite a função “Disable”. Em seguida, selecione o equipamento que será configurado. A opção Set terminal clock também deve ser selecionada.



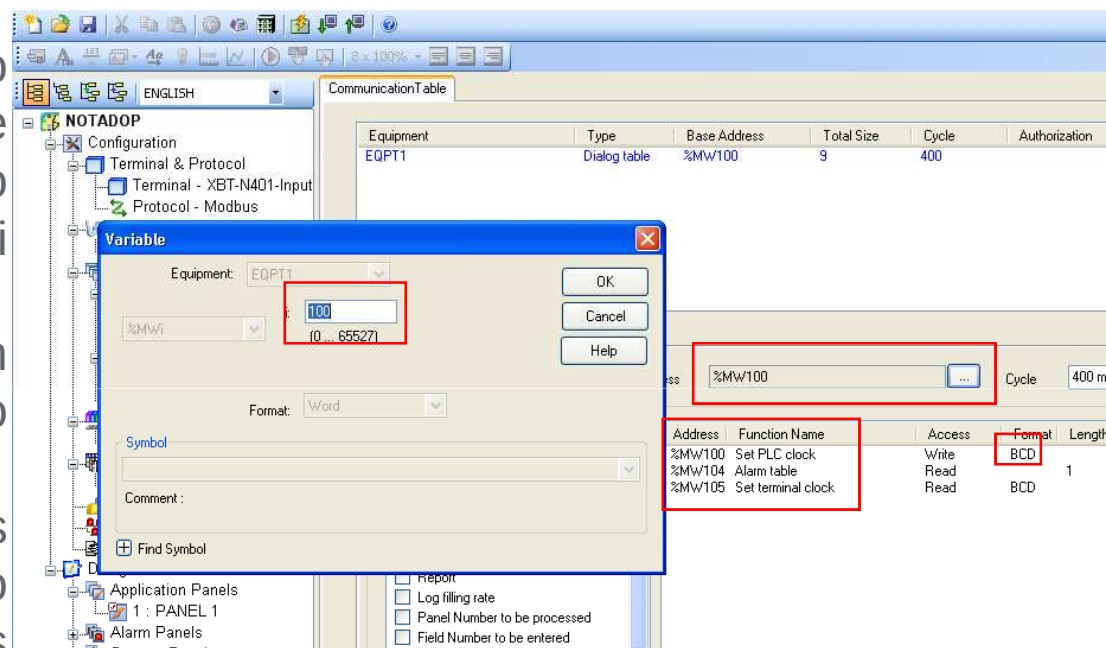
Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

Após habilitar a função desejada, clique em “base address” e altere o endereço para o mesmo que foi reservado no Twido Suite.

A função que aparece em primeiro na lista, receberá o endereço que for colocado em “base address”, os outros endereços serão automaticamente atribuídos de acordo com a IHM.

Obs: O formato de escrita e/ou leitura deve estar em BCD.

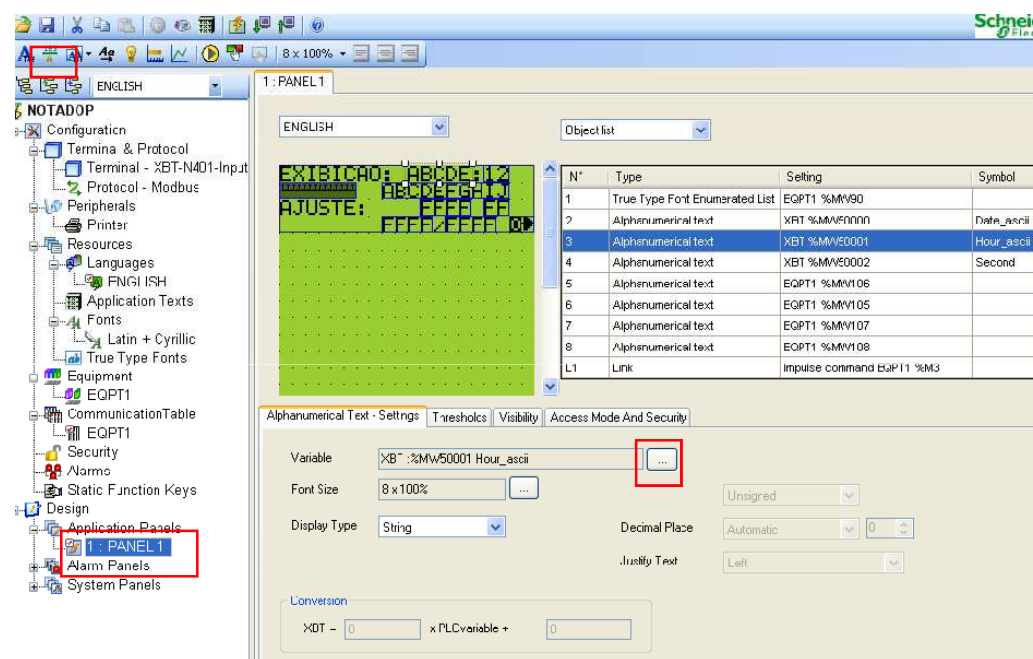


Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

Na aba 'Panel 1', serão colocadas as 'strings' que exibirão a hora.

Implemente a função 'Alphanumerical text'. Após criar a string, clique em 'Variable' para configurá-la.

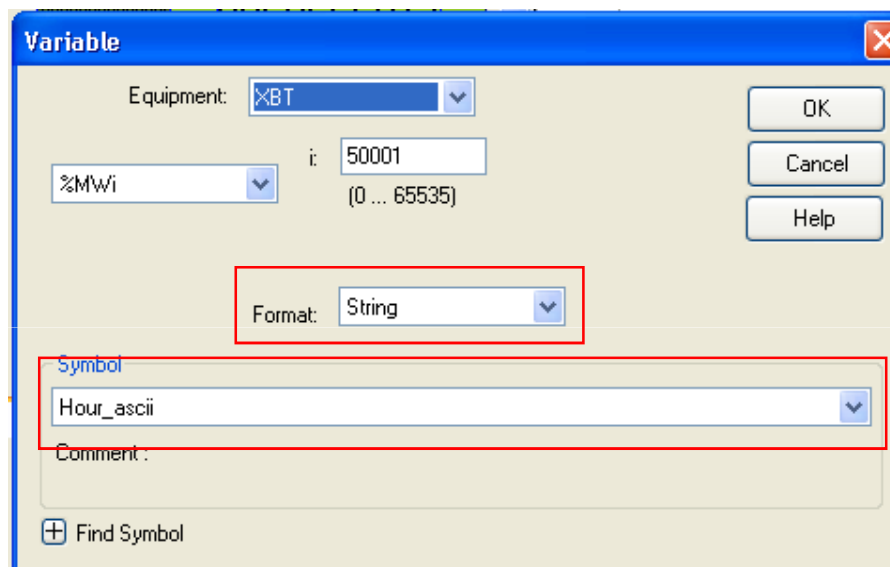


Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

Nessa aba, selecione o equipamento(nome da IHM), em formato coloque 'string' e em Symbol, coloque o dado da IHM que será mostrado (no exemplo: mostrará a hora).

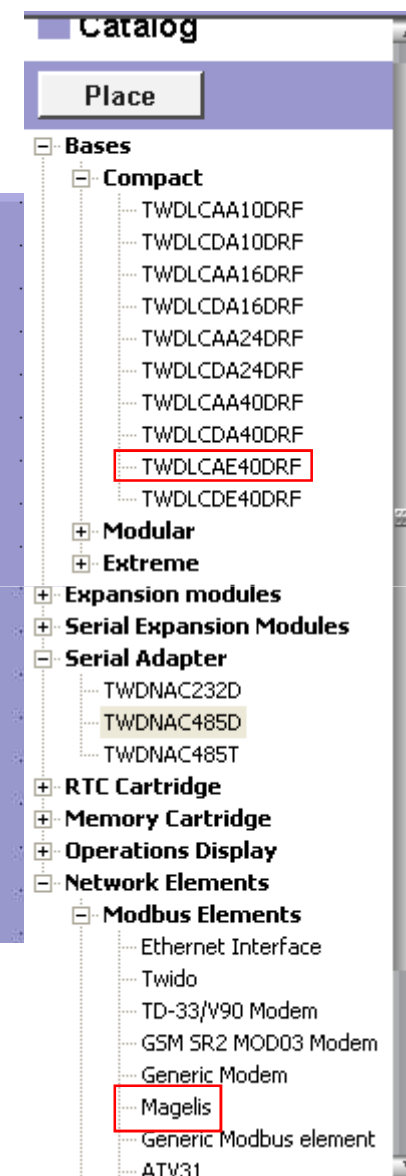
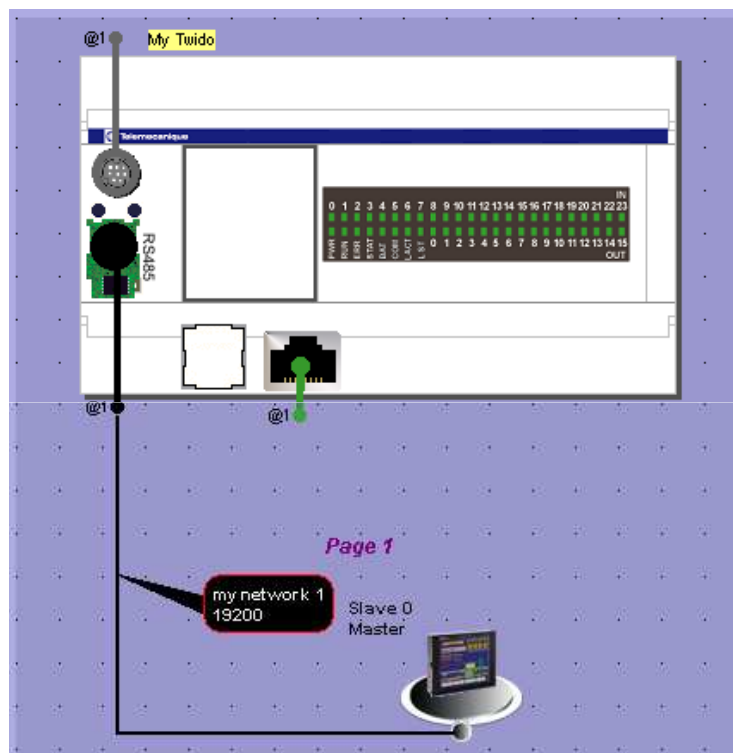
Obs.: A função 'Second', não é no formato 'string' e sim 'word'.



Twido Suite (v0220)

- Configuração do hardware de programação

Inicialmente, selecionar o *hardware* que será utilizado na aplicação. Na aba à direita, selecione em “bases” o modelo do Twido a ser utilizado. Em seguida, selecione também a IHM que servirá de comunicação com o twido, clicando em “Network Elements”, em seguida, “Modbus Elements” e selecionando “Magelis”.

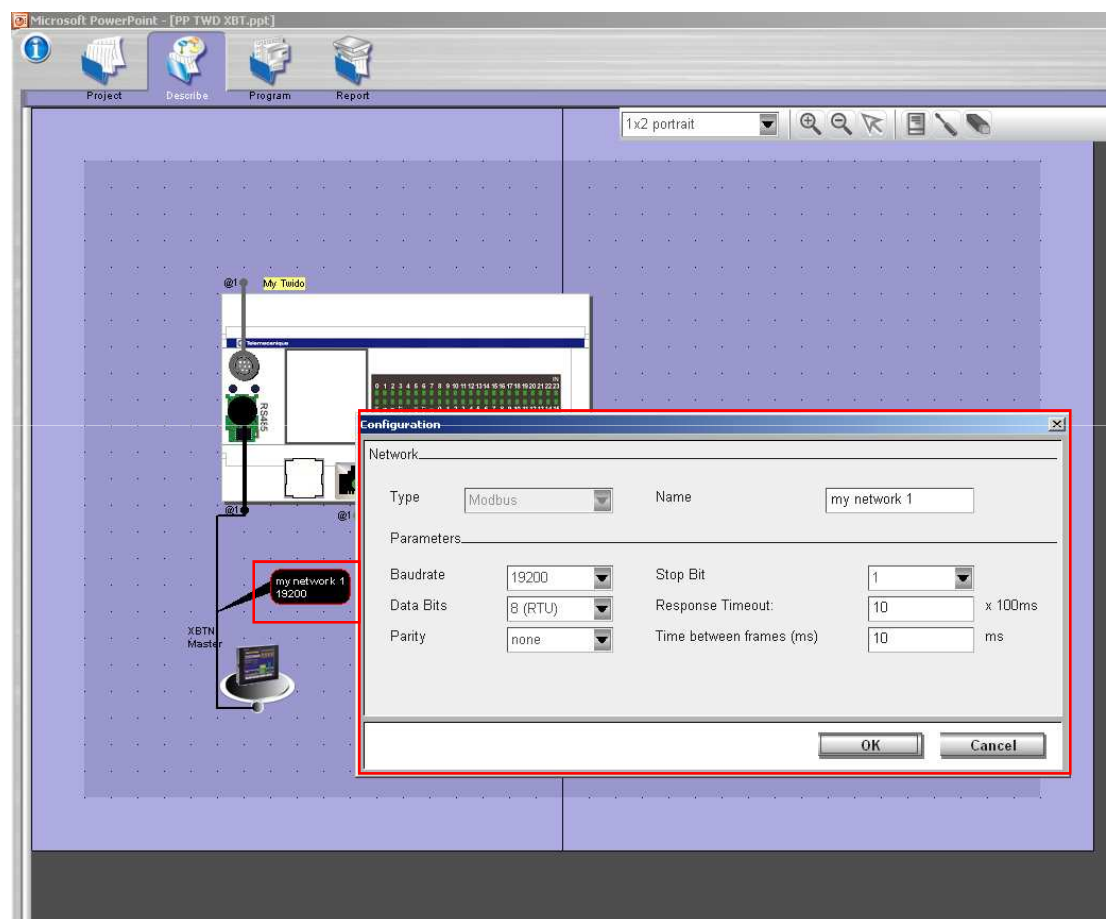


Twido Suite (v0220)

- Definições do programa

Clicar sobre a “caixa de diálogo preta” para configurar os parâmetros de rede do Twido.

Nota: Esses parâmetros também serão utilizados para a configuração da IHM no software “Vijeo-Designer Lite”



Twido Suite (v0220)

- Configuração da IHM via CLP

A IHM se comunica com o CLP através de memórias internas(%MW,%M,...). Para isso, deve-se mover o conteúdo dos registros internos do RTC do Twido para memórias internas do PLC, por exemplo (%MW106:=%SW51).

%SW49	xN Day of the week (N=1 for Monday)
%SW50	00SS Seconds
%SW51	HHMM Hour and minute
%SW52	MMDD Month and day
%SW53	CCYY Century and year

