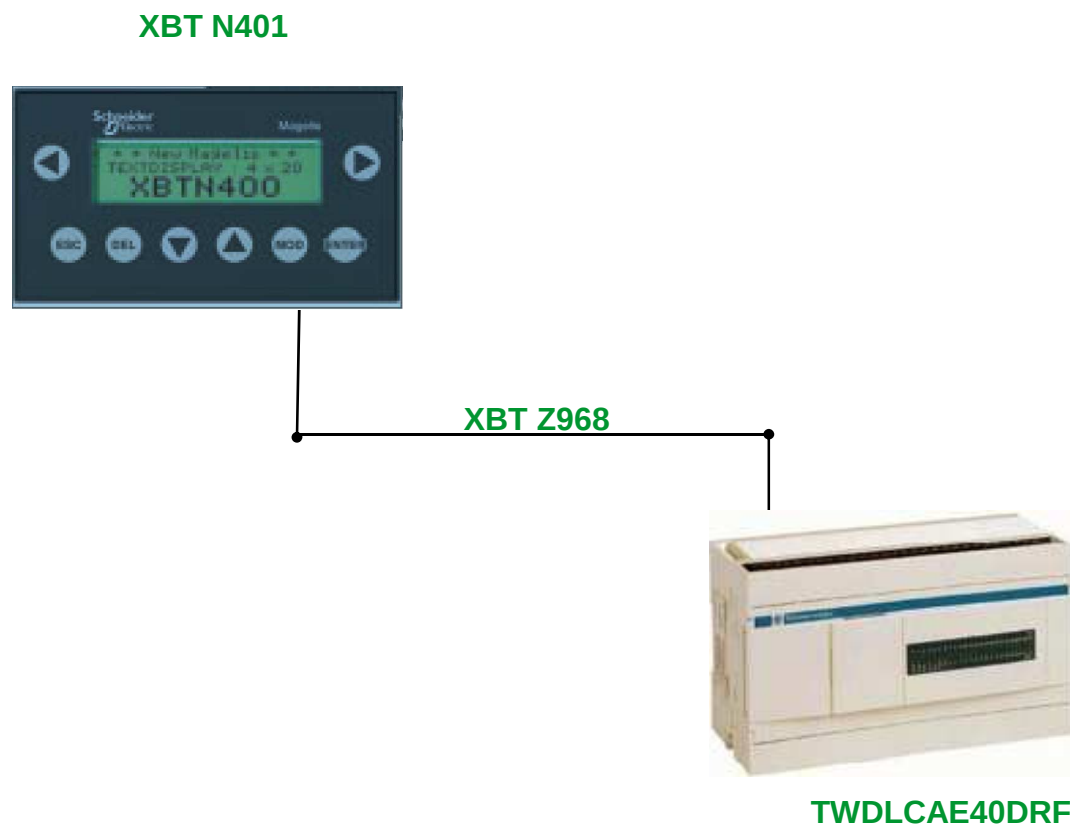


Magelis

Configuração do relógio do Twido via IHM Magelis – Função Set PLC Clock

Comunicação entre XBT N401 e TWDLCAE40DRF

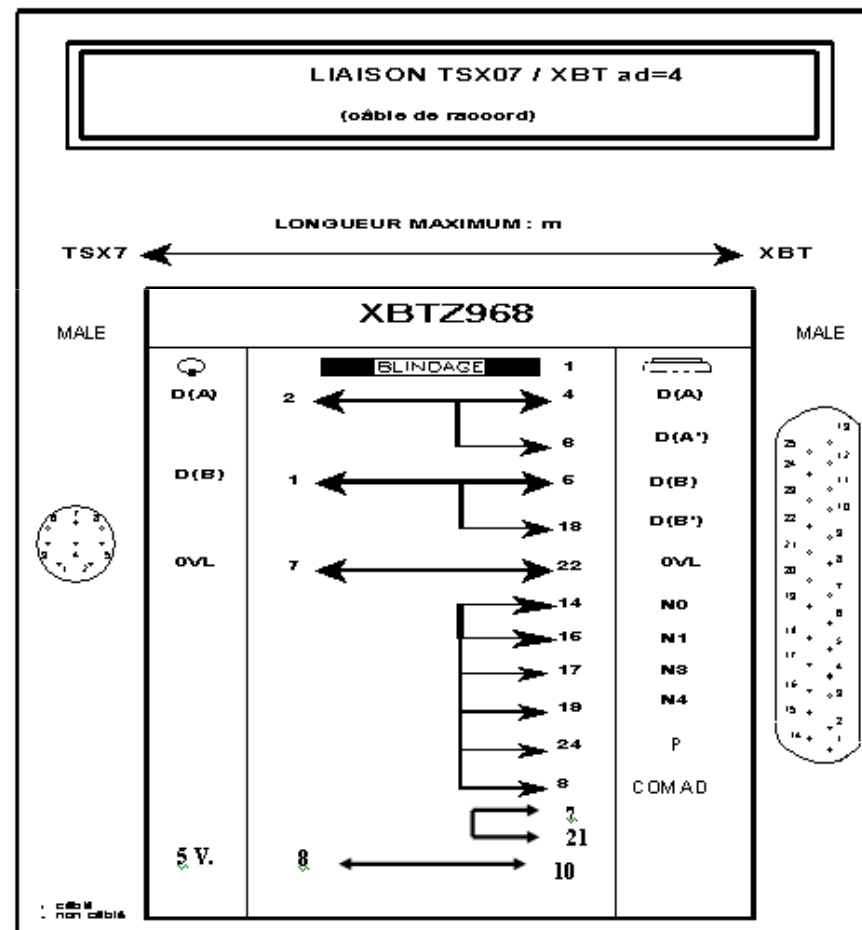
- Arquitetura da rede



Comunicação entre XBT N401 e TWDLCAE40DRF

- Pinagem do cabo XBTZ 968

XBT-Z968

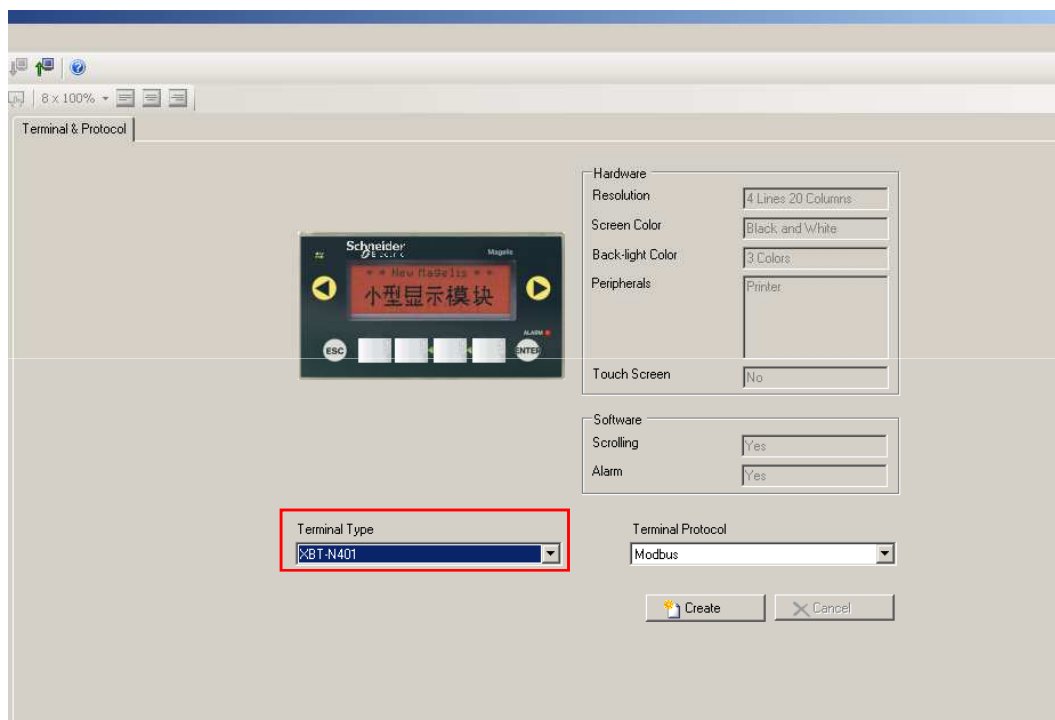


Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- 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).



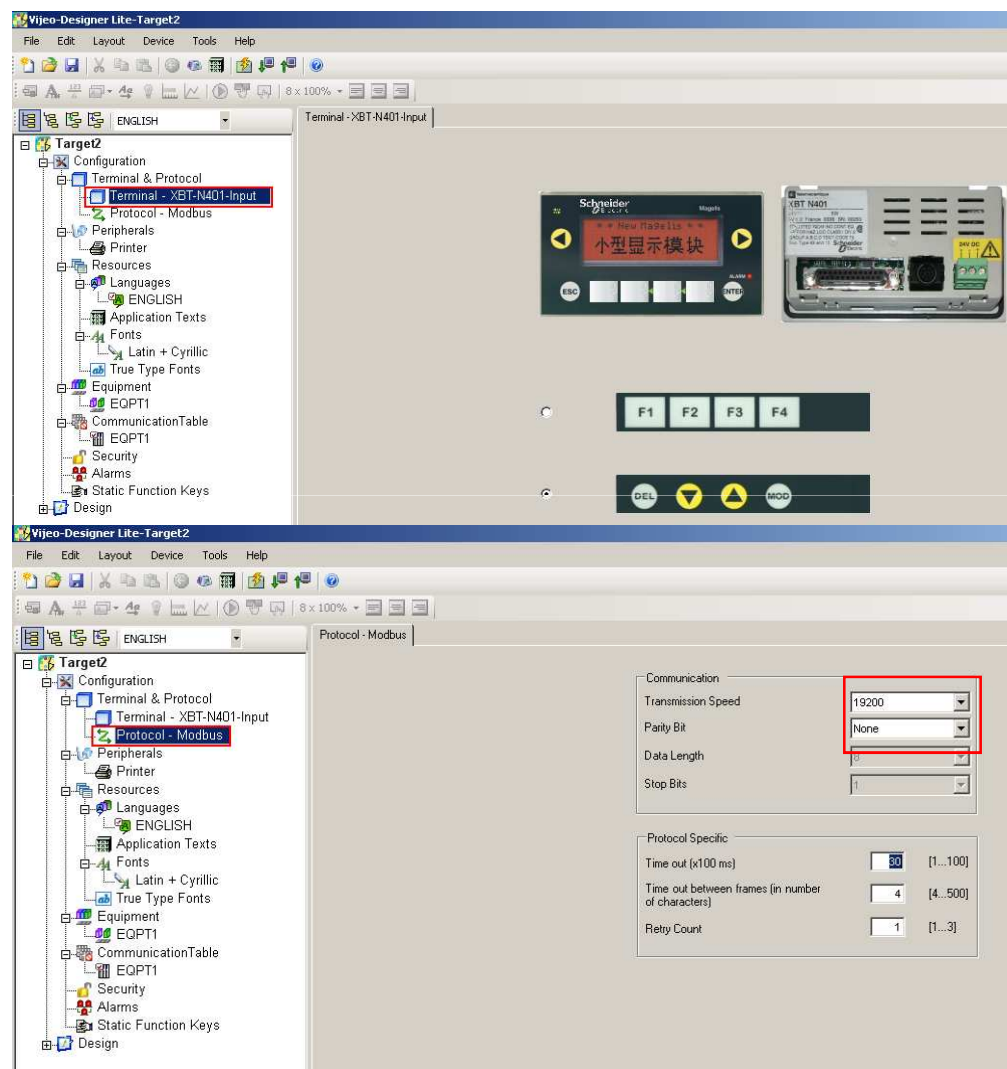
Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- 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”.

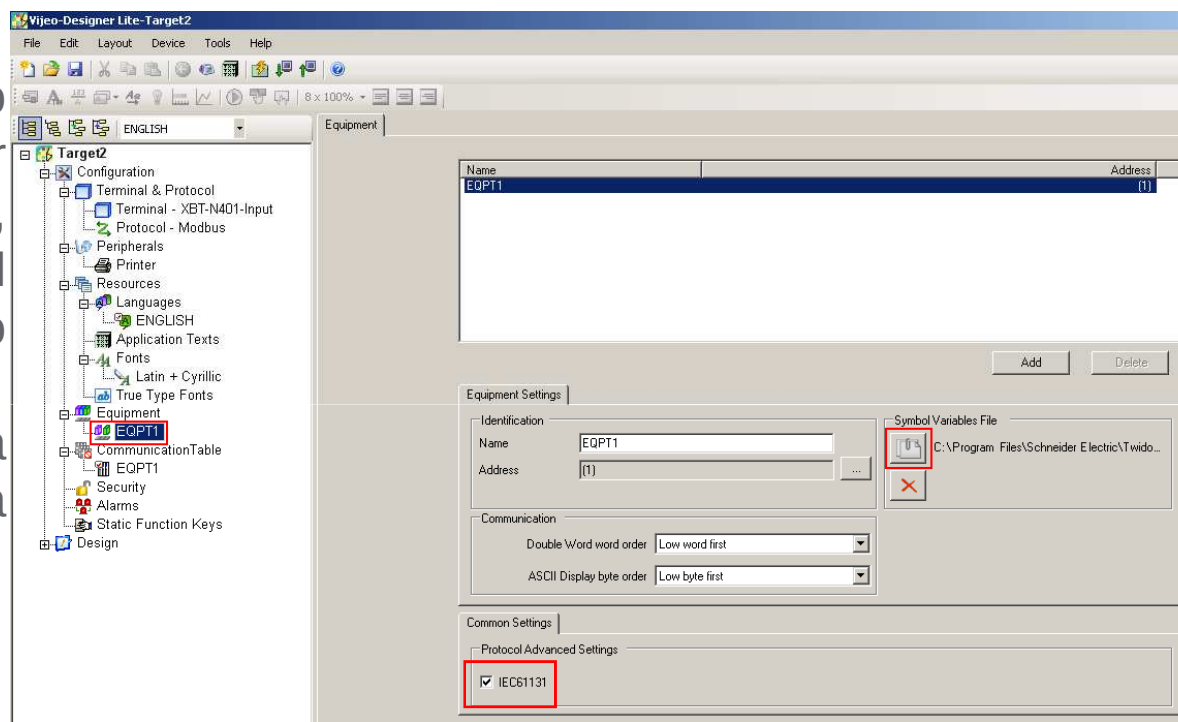
Nota: Esses dados de comunicação precisam ser configurados de forma semelhante ao que foi configurado no Twido Suite.



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.

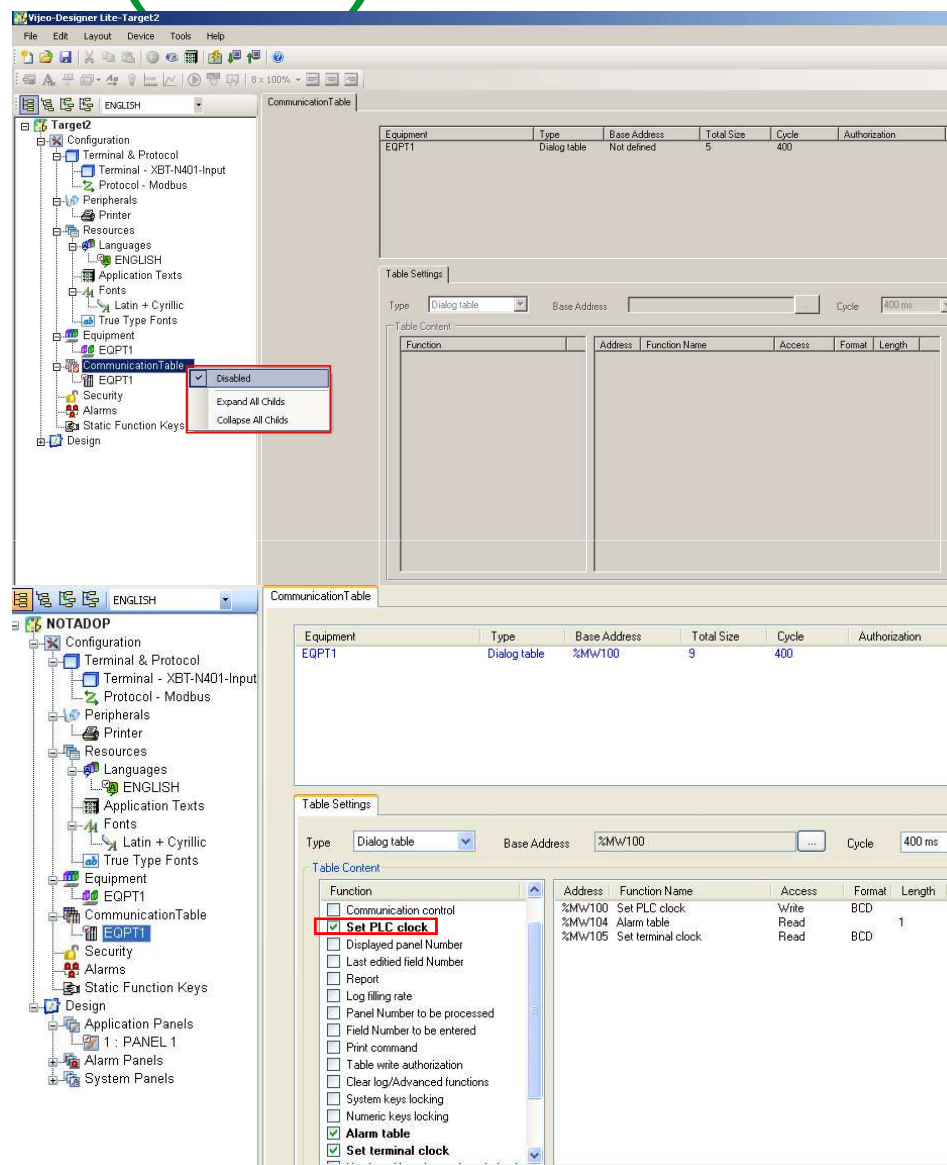


Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- 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 função Set PLC clock de ser selecionada.



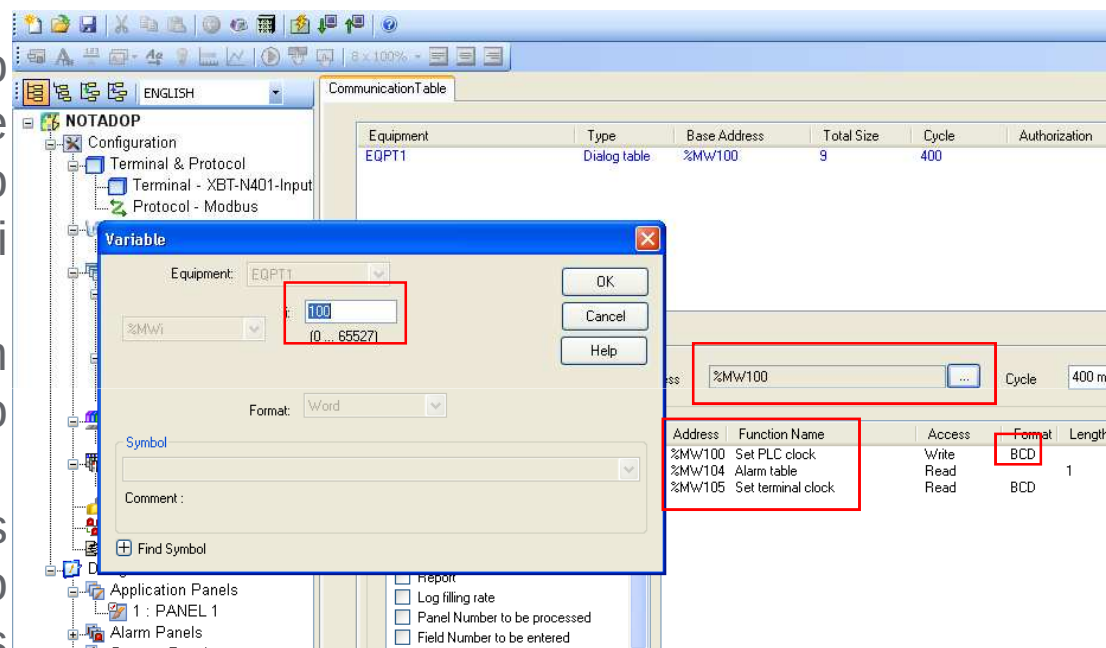
Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- 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.

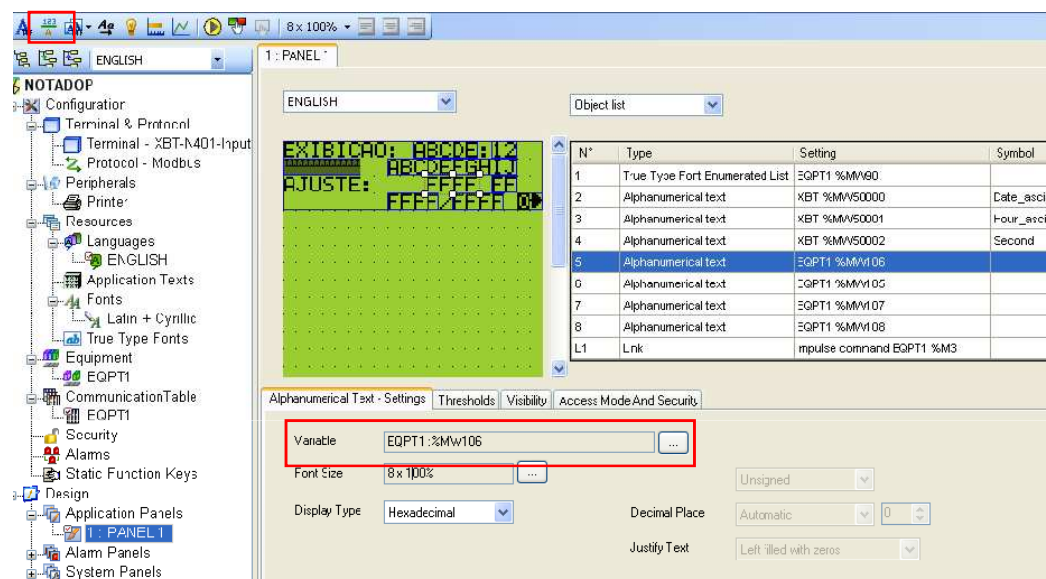
Obs: O formato de escrita e/ou leitura deve estar em BCD.



Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

Criar uma 'word' utilizando a função 'Alphanumerical text'. Após criar a função, configure o tipo de display para Hexadecimal clique em 'variable' para configurá-la.



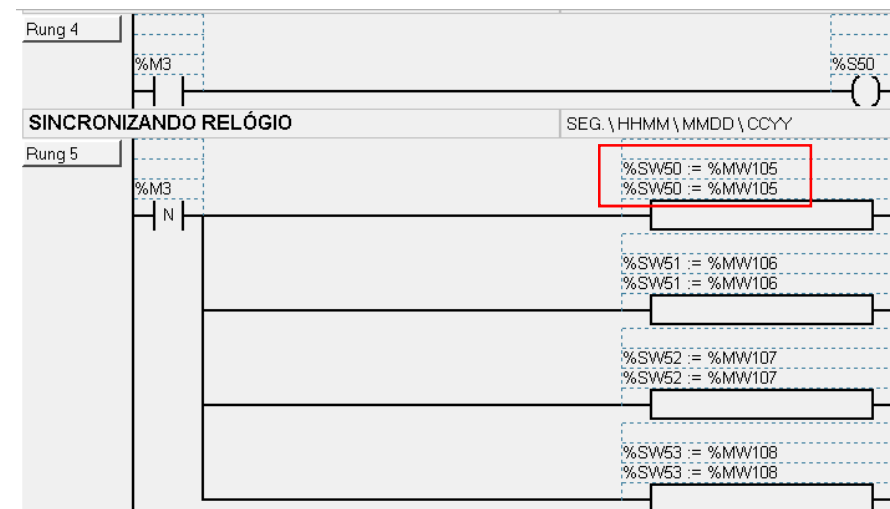
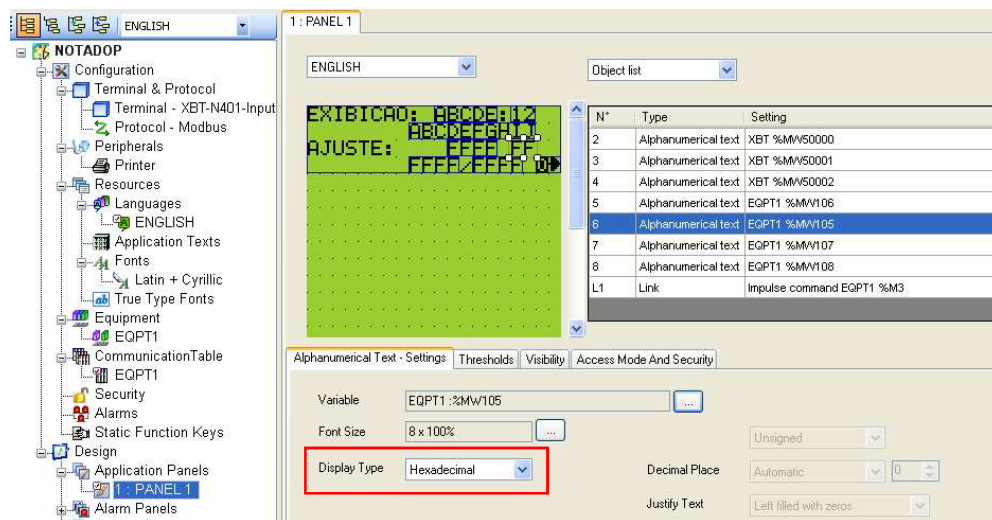
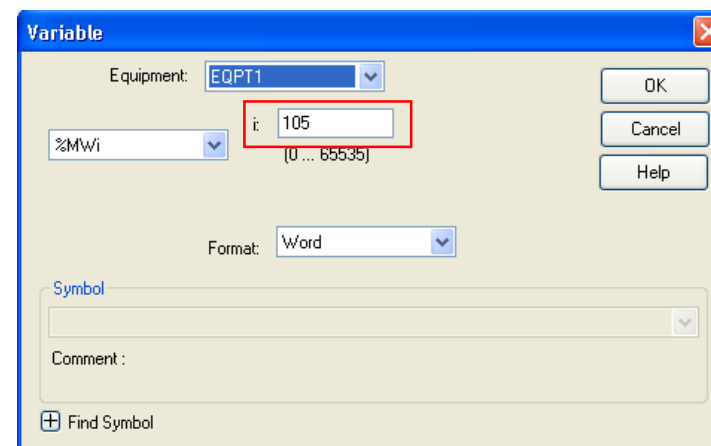
Vijeo-Designer Lite (V1.3)

• Configuração da IHM

Na função 'Variable', colocar qual o endereço de memória do PLC que será alterado.

O endereço deve estar como 'Hexadecimal'.

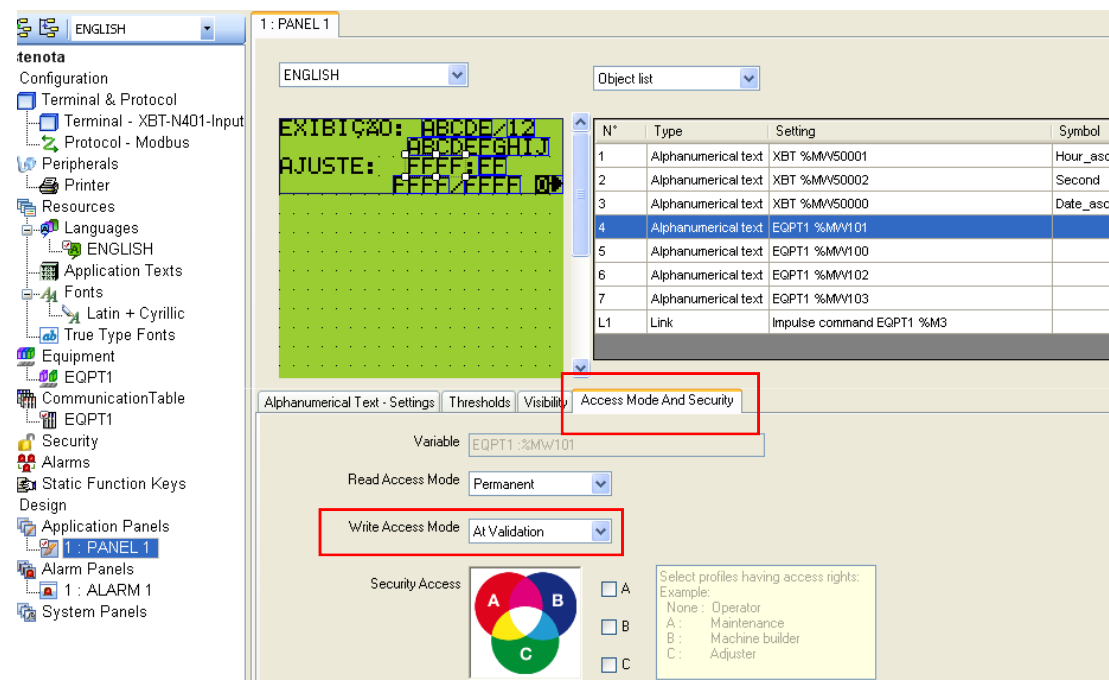
Obs.: O formato deve estar como 'word'.



Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

Clicar em 'Access Mode And Security' e em "Write Access Mode' colocar 'At Validation'



Vijeo-Designer Lite (V1.3)

- Configuração da IHM

É preciso também colocar um botão que servirá para ativar a memória %S50.

Clicar em 'link' para adicionar o botão e para configurar, colocar como 'Impulse Command'.

O endereço desse botão tem que ser aquele que ativará o %S50.

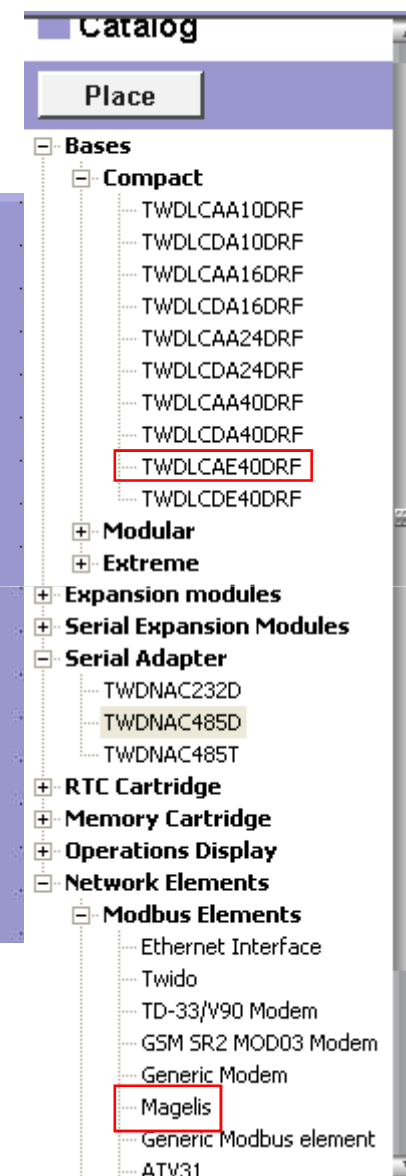
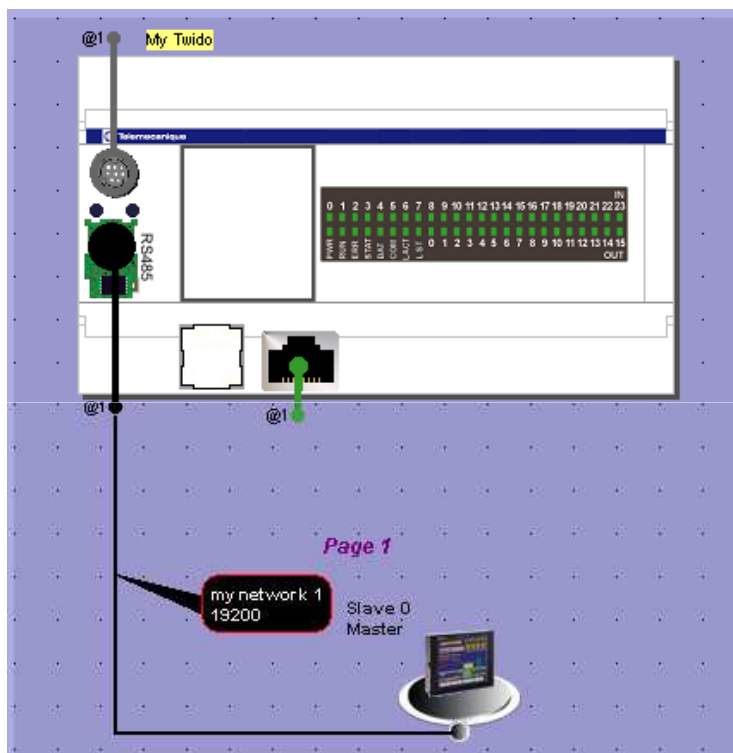
The image displays two screenshots from the Vijeo-Designer Lite software. The top screenshot shows a ladder logic diagram titled 'CONFIG. RELÓGIO CLP VIA IHM'. It features two rungs: Rung 4 with a normally open contact labeled '%M3' leading to a coil labeled '%S50'; and Rung 5 with a normally open contact labeled '%M3' leading to a coil labeled 'N'. The bottom screenshot shows the '1: PANEL 1' configuration window. On the left is a tree view with categories like Configuration, Terminal & Protocol, Peripherals, Resources, Languages, Application Texts, Fonts, Equipment, CommunicationTable, Security, Alarms, Static Function Keys, Design, Application Panels, Alarm Panels, and System Panels. The main area shows a preview of the HMI panel with a green background and yellow text. To the right is a table with columns N°, Type, Setting, and Symbol. The table lists several alphanumeric text objects and a 'Link' object (L1) with the setting 'Impulse command EQPT1 %M3'. Below the table is the 'Link - Settings' dialog box. In the 'Link Action' section, 'Impulse Command' is selected and highlighted with a red box. In the 'Variable Access Functions Settings' section, the 'Variable' is set to 'EQPT1 %M3' and highlighted with a red box. The 'Security Access' section shows a Venn diagram with three overlapping circles labeled A, B, and C, and a list of profiles: None, Operator, Maintenance, Machine builder, and Adjuster.

N°	Type	Setting	Symbol
2	Alphanumeric text	XBT %MW50000	Date_ascii
3	Alphanumeric text	XBT %MW50001	Hour_ascii
4	Alphanumeric text	XBT %MW50002	Second
5	Alphanumeric text	EQPT1 %MW106	
6	Alphanumeric text	EQPT1 %MW105	
7	Alphanumeric text	EQPT1 %MW107	
8	Alphanumeric text	EQPT1 %MW108	
L1	Link	Impulse command EQPT1 %M3	

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”.

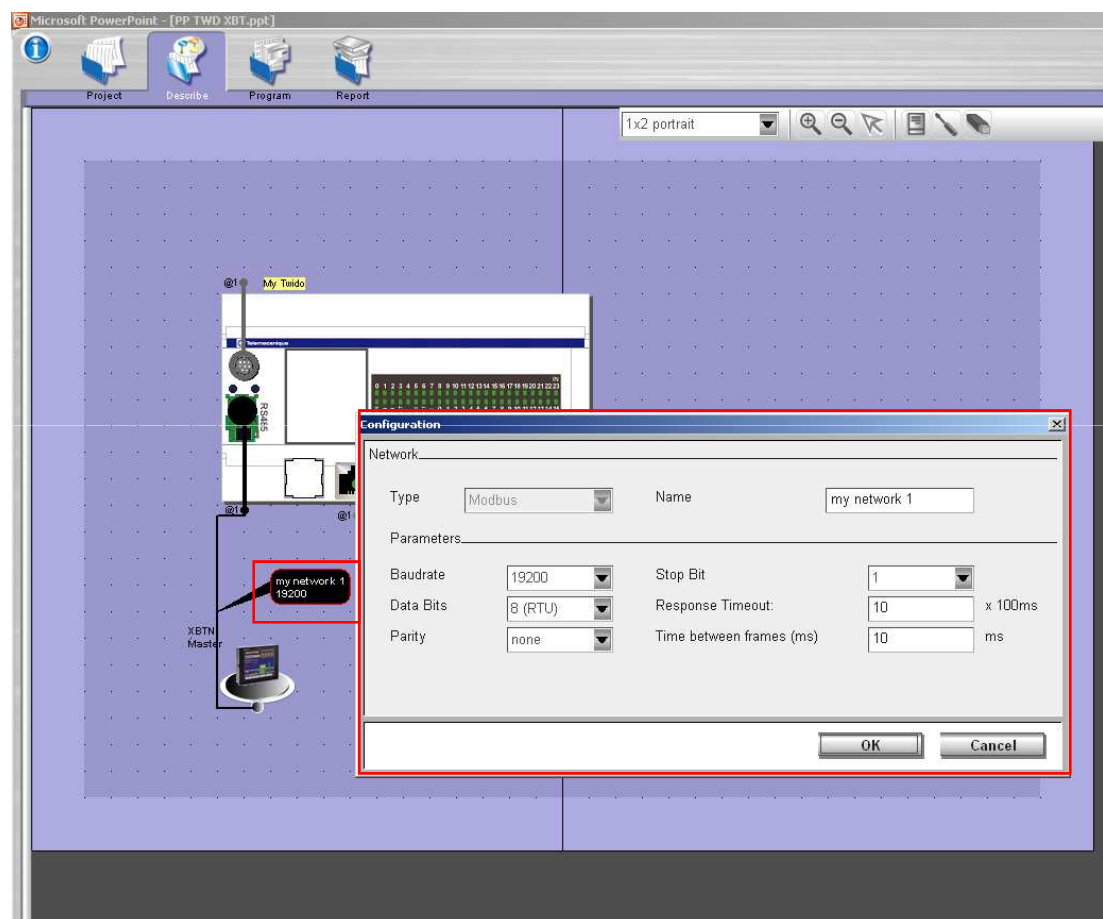


Twido Suite (v0220)

- 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”

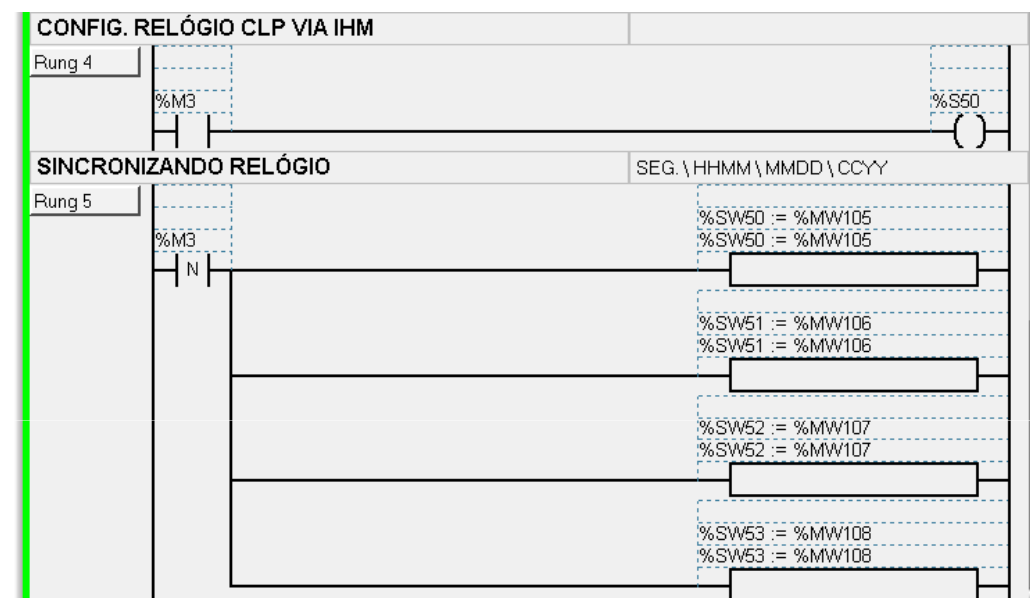


Twido Suite (v0220)

• Definições do programa

A memória interna que permite setar a hora no CLP é a '%S50'. Quando esse bit for nível lógico alto, as memórias, '%SW50 à %SW53', terão o valor correspondente atribuído pelas memórias %MW.

Obs.: a memória %SW49 não precisa ser programada, pois, quando for colocado o dia, mês e ano, o próprio CLP calcula o dia da semana.



%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