



Manual de Aplicação: Configuração IHM M10” para ativa comunicação PLC Omron via porta serial e Protocolo Hostlink.

1- OBJETIVO:

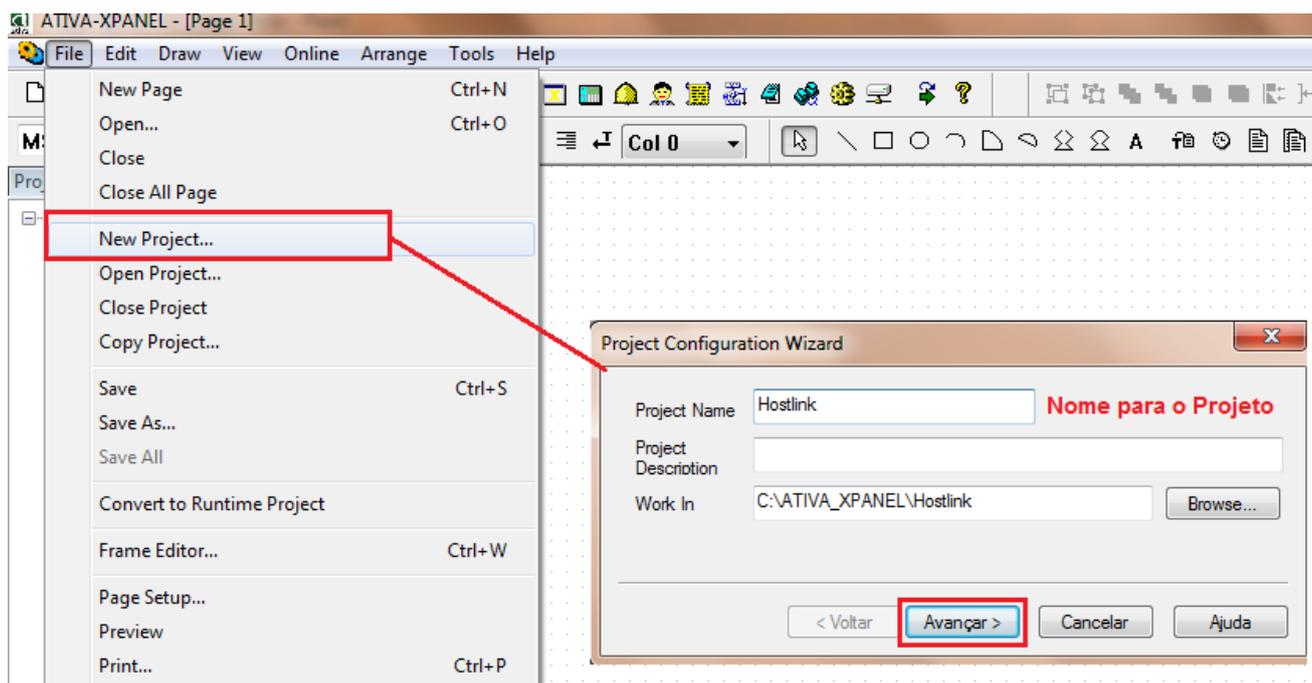
Esse documento tem por objetivo, apresentar informações sobre como configurar a comunicação entre IHM M10” e PLC Omron via protocolo Hostlink e conexão serial.

2- FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA CONFIGURAÇÃO:

- IHM M10TSC-ET
- Ferramenta de Programação: Xpanel Designer 2.53 ou Superior
- Ativa – Xpanel Designer pode ser baixado no site da Ativa, através do Link abaixo:
<http://www.ativa-automacao.com.br/downloads/>

3- DETALHES DE PROJETO:

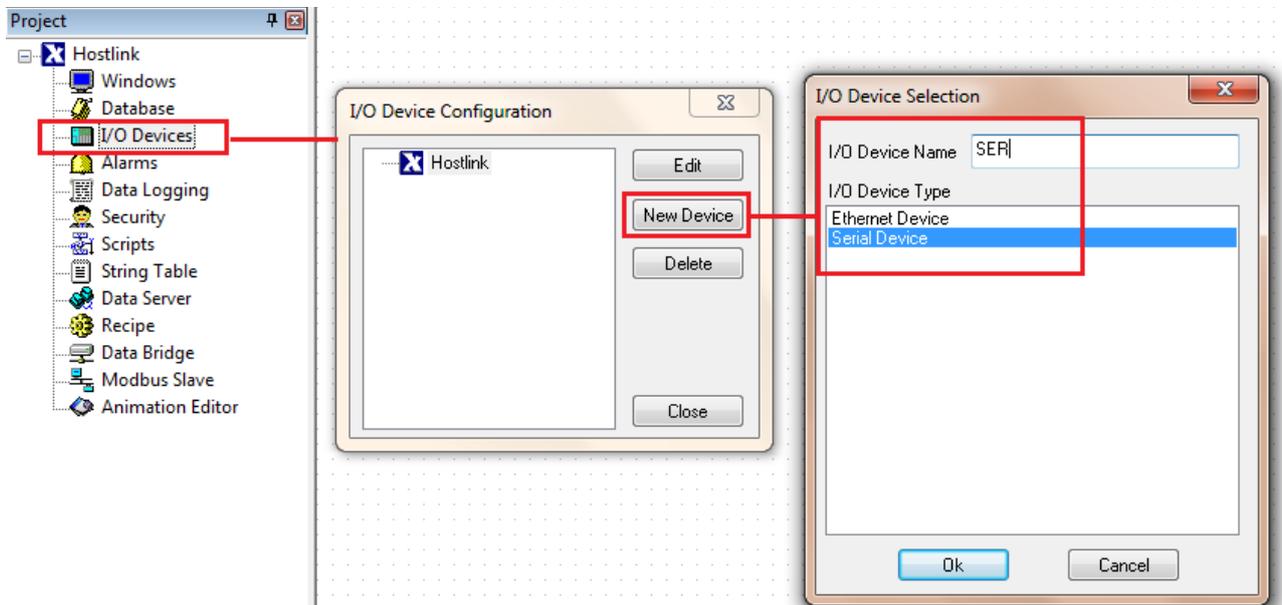
3.1- Criação de um novo projeto:



Com o software Xpanel aberto. Clique file, depois em “New Project”, em seguida defina um nome para seu projeto (No exemplo acima utilizado “Hostlink”. E clique em avançar.

Manual de Aplicação: Configuração IHM M10” para comunicação PLC Omron via porta serial e Protocolo Hostlink.

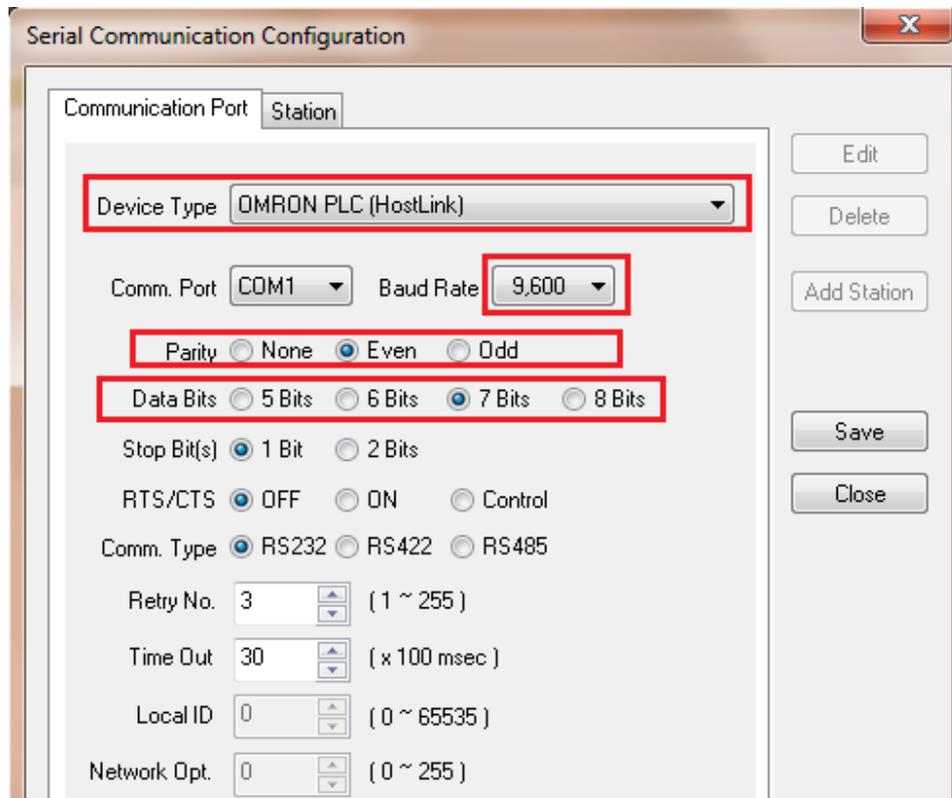
1.2- Criação da conexão com PLC:



Nessa etapa devemos criar a conexão com o PLC. Para isso clique em “**I/O Devices**”, depois em “**Hostlink**” em seguida na opção “**New Device**”. Posteriormente clique no “**I/O Device Name**” e defina o nome que desejar para a conexão. Em seguida escolha “**Serial Device**” e clique em OK.

Manual de Aplicação: Configuração IHM M10” para comunicação PLC Omron via porta serial e Protocolo Hostlink.

3.3- Configuração da porta Serial:



Device Type: Hostlink (único protocolo disponível para comunicação serial com PLC Omron).

Baud Rate: Velocidade configurada de acordo com a velocidade da porta serial do PLC.

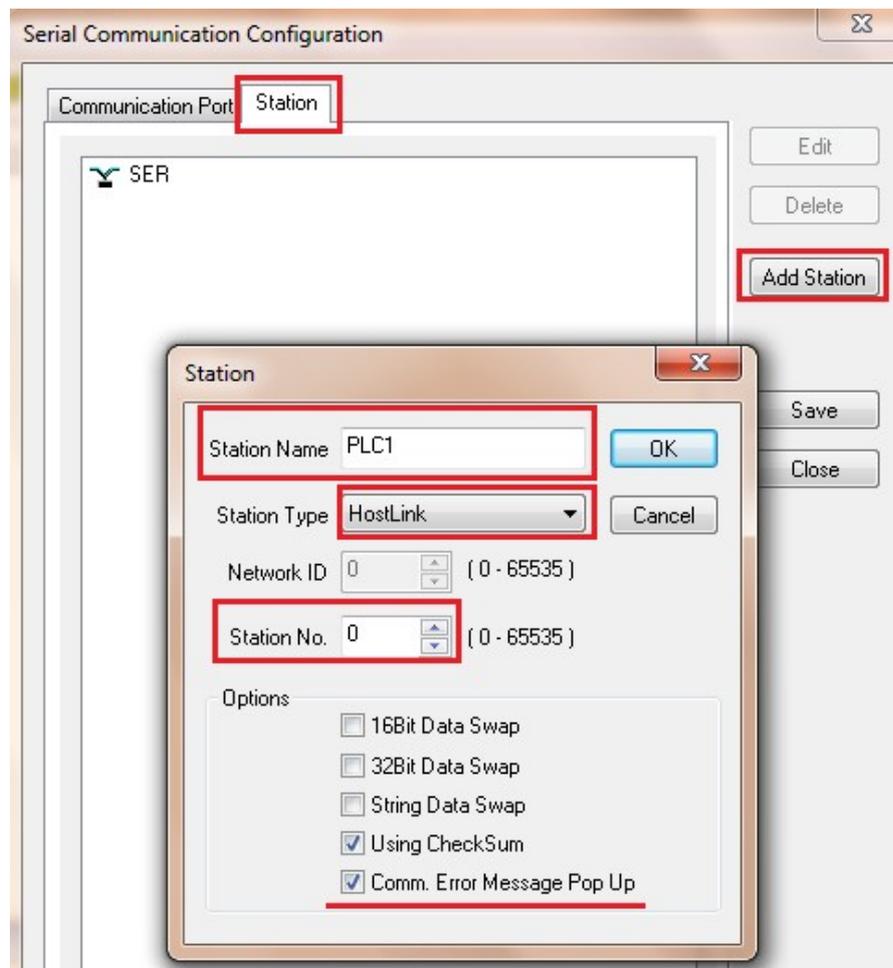
Parity: Paridade – Configurada de acordo com o PLC.

Data Bits: varia de acordo com o modelo do PLC. Normalmente para PLC Omron deve ser igual a 7.

Manual de Aplicação: Configuração IHM M10” para comunicação PLC Omron via porta serial e Protocolo Hostlink.

3.4- Definição da Estação:

Nessa aba, deve ser configurado basicamente o nome da Estação (PLC) e o número do PLC para esta conexão.



Devemos clicar em **ADD Station** e preencher o nome da Estação (**Station Name**) e o número da Estação (**Station number**).

A Opção **Comm. Error Message** deve ser ativado para a IHM monitorar uma possível falha de comunicação (erro de endereçamento, problema de cabo, etc).

Manual de Aplicação: Configuração IHM M10” para comunicação PLC Omron via porta serial e Protocolo Hostlink.

3.5- Endereçamento:

Area	Symbol	Analog TAG	Digital TAG	Remark
DM area	D	D0000 – D9999	D0000.00 – D0000.15 D9999.00 – D9999.15	(1)
CIO area	IR	IR0000 – IR6143	IR0000.00 – IR0000.15 IR6143.00 – IR6143.15	
AR area	A	A0000 – A0959	A0000.00 – A0000.15 A0959.00 – A0959.15	(1), (2)
HR area	H	H0000 – H0511	H0000.00 – H0000.15 H0511.00 – H0511.15	
T/C status	TC	not supported	TC0000 – TC4095	(3)
T/C p. value	PV	PV0000 – PV4095	not supported	(3)
LR area	L	L0000 – L0199	L0000.00 – L0000.15 L0199.00 – L0199.15	
EM area	E	E0_0000 – E0_9999 EC_0000 – EC_9999	E0_0000.00 – E0_0000.15 EC_9999.00 – EC_9999.15	(1), (4)

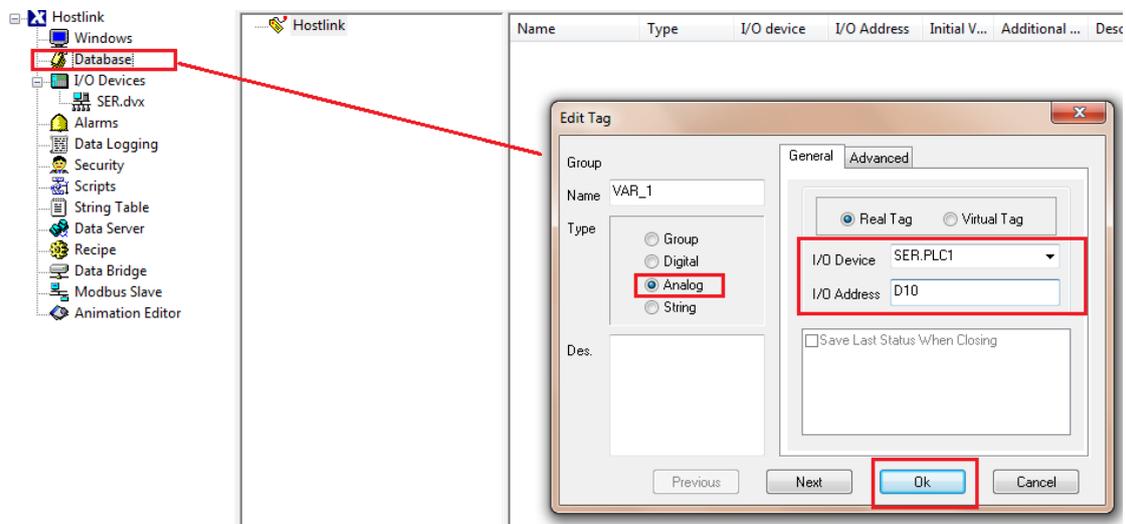
- (1) Não é possível utilizar esse tipo de Operando como ponto digital e então dar comando de Set e Reset, Apenas monitoração.
- (2) Área A0000 ~ A0447 não pode ser modificado pela IHM. Pode ser utilizado como somente Leitura.
- (3) Timer : T0000 – T2143 são mapeados como TC0000 ~ TC2143 (PV0000 ~ PV2143)
Counter : C0000 – C2143 são mapeados como TC2148 ~ TC4095 (PV2148 ~ PV4095)
- (4) A área EM deve ser configurada por um caracter Hexadecimal ('0' ~ 'C'), conforme exemplo
 - Digital Tag : E[bank]_[word no].[2 digit bit no] (EA_1000.05 : bit5 of E1000 in bank 'A')
 - Analog Tag : E[bank]_[word no] (EC_32 : E0032 of bank 'C')

Obs.: O Bit de um Tag Digital deve ser configurado em 2 dígitos decinais ('00' ~ '15') com separador por ponto ('.')

Exemplo de Criação de variável:

Criação de uma Variável Analógica do PLC Omron.

Abaixo exemplo de configuração para variável D10.



Manual de Aplicação: Configuração IHM M10” para comunicação PLC Omron via porta serial e Protocolo Hostlink.

4- CONFIGURAÇÃO DO CABO, UTILIZANDO COMO EXEMPLO O PLC OMRON CQM1H.



Observações:

Dip Switch localizado abaixo da tampa, na parte frontal da CPU próximo da porta RS232C. O Pino 5 deve ser posicionado como ON para a perfeita conexão com a IHM,

5	ON	<p>Standard communications parameters (see note 2) will be set for the following serial communications ports.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Built-in RS-232C port • Peripheral port (only when a CQM1-CIF01/-CIF02 Cable is connected. Does not apply to Programming Console.) <p>Note</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Standard communications parameters are as follows: Serial communications mode: Host Link or peripheral bus; start bits: 1; data length: 7 bits; parity: even; stop bits: 2; baud rate: 9,600 bps 2. The CX-Programmer running on a personal computer can be connected to the peripheral port via the peripheral bus using the above standard communications parameters.
---	----	--

Cabo de Comunicação:

