



Manual de Aplicação: Configuração IHM M04TSC-ET ativa comunicando com PLC Siemens S7200 via porta PPI.

1- OBJETIVO:

Este documento tem como objetivo, instruir detalhadamente como efetuar a configuração da comunicação da IHM Ativa M com o PLC Siemens S7200, via protocolo PPI.

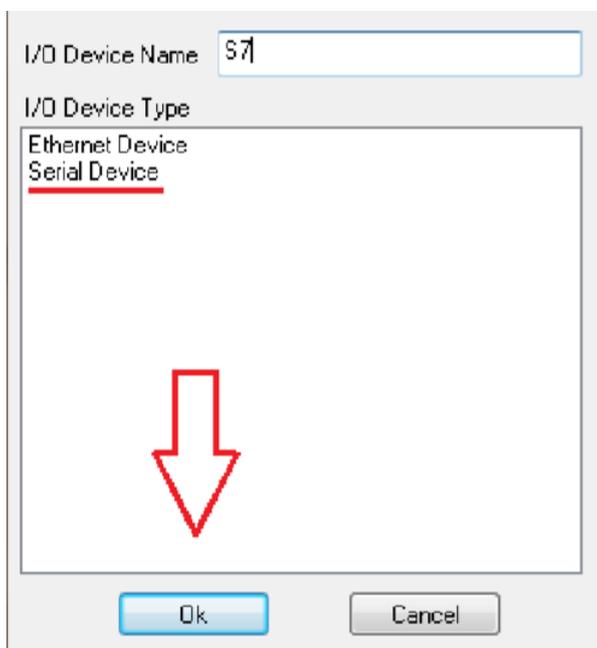
2- FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA CONFIGURAÇÃO:

- IHM M04TSC-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:

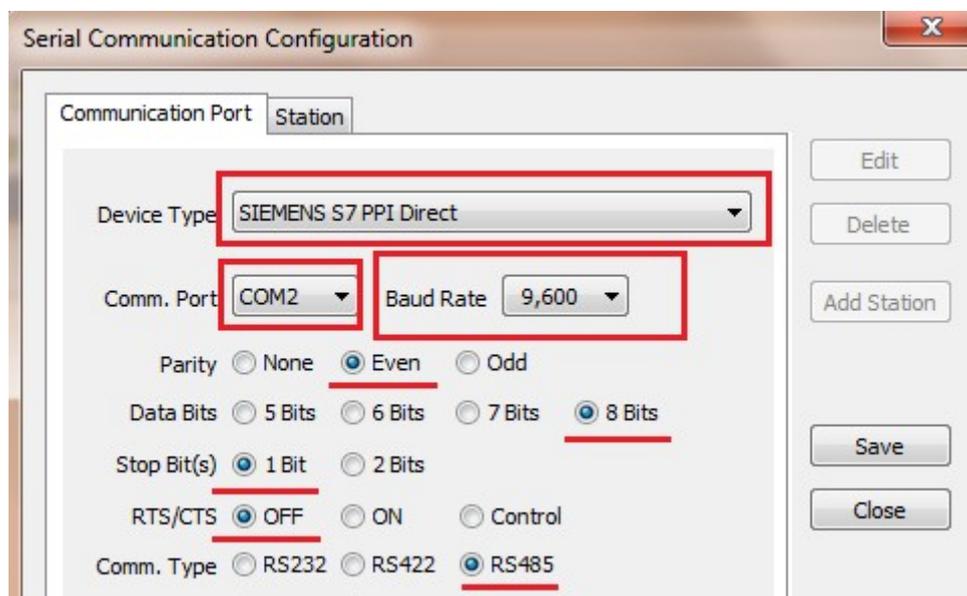
3.1- Configuração Xpanel Designer:

Primeiro é necessário parametrizar o “**Serial Communication Configuration**”. Clique em “**I/O Device**”, depois “**New device**”, selecione o tipo “**Serial device**”, determine um nome Em seguida clique em “**Ok**”.



Manual de Aplicação: Configuração IHM M04TSC-ET comunicando com PLC Siemens S7200 via porta PPI.

3.2- Próxima etapa é necessário determinar o protocolo Siemens S7 PPI Direct. Como demonstrado na imagem abaixo:

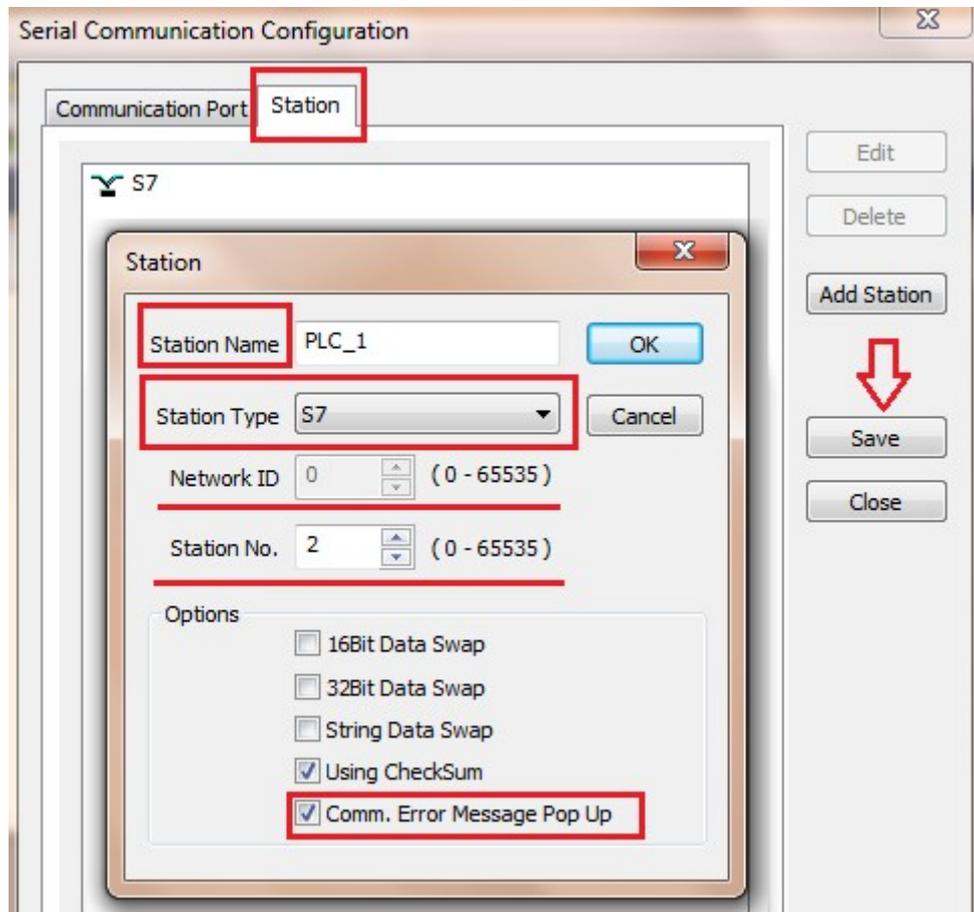


Configurações obrigatórias quando selecionado este protocolo.

- **Comm Port:** COM2;
- **Baud Rate (Velocidade):** 9.600 ou 19200 **(dependendo do PLC);**
- **Parity (Paridade):** Even;
- **Stop Bit(s):** 1;
- **RTS/CTS:** OFF;
- **Comm. Type:** RS485;

Manual de Aplicação: Configuração IHM M04TSC-ET comunicando com PLC Siemens S7200 via porta PPI.

3.3- Próxima etapa é configurar o “Station”:



- **Station Name:** PLC_1 (ou qualquer outro nome que se desejar);
- **Station Type:** S7 (esse parâmetro é fixo);
- **Network ID:** 0 (esse parâmetro é fixo);
- **Station No.:** Número do nó da Estação/PLC. Normalmente é 2 mas pode ser outro número. É recomendável que se visualize no Software do S7200 Siemens qual é esse número;
- **Using CheckSum:** Deve estar selecionado;
- **Comm. Error Message Pop Up:** Deve estar selecionado. Quando existir algum problema de configuração de protocolo ou até mesmo conexão física (cabo), um pop up aparecerá informando tal erro.

Manual de Aplicação: Configuração IHM M04TSC-ET comunicando com PLC Siemens S7200 via porta PPI.

4- ENDEREÇAMENTO E NOMECLATURAS:

4.1- Abaixo temos uma tabela com a definição dos nomes de operando/variáveis possíveis para comunicação com a CPU S7200.

Symbol	Description	Word Notation	Bit Notation	Type	Access
I	Input	-	I7.7	Digital	R
Q	Output	-	Q7.7	Digital	R/W
M	Internal Memory	-	M31.7	Digital	R/W
SM	Special Memory	-	SM85.7	Digital	R/W
T	Timer	-	T127	Digital	R
C	Counter	-	C127	Digital	R
IW	Input	IW7	-	Analog	R
QW	Output	QW7	-	Analog	R/W
MW	Internal Memory	MW31	-	Analog	R/W
SMW	Special Memory	SMW85	-	Analog	R/W
VW	Variable Memory	VW4095	-	Analog	R/W
TW	Timer SV	TW127	-	Analog	R
CW	Counter SV	CW127	-	Analog	R

- As sintaxes encontradas nessa tabela devem ser utilizadas da mesma forma quando criarmos as variáveis na base de dados.

5. CABO DE COMUNICAÇÃO IHM M04TSC-ET E S7200 (PORTA PPI):

