

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: <u>http://www.ativa-automacao.com.br/downloads/</u>

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".

I/O Device Name S7	
I/O Device Type	
Ethernet Device Serial Device	
Г	
Ok	Cancel

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:

Serial Communication Confi	iguration	×
Communication Port Stati	ion	
		Edit
Device Type SIEMENS	S S7 PPI Direct 🔹	Delete
Comm. Port COM2	▼ Baud Rate 9,600 ▼	Add Station
Parity 🔘 None	🖲 Even 🔘 Odd	
Data Bits 🔘 5 Bits	○ 6 Bits ○ 7 Bits ● 8 Bits	
Stop Bit(s) <a>I Bit	🔘 2 Bits	Save
RTS/CTS OFF	🔘 ON 🛛 🔘 Control	Close
Comm. Type 🔘 RS23.	2 🔘 RS422 🔘 RS485	

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;

3.3-	Próxima	etapa	é	configurar	0	"Station"	1
------	---------	-------	---	------------	---	-----------	---

Communication Port Station	Edit
Ƴ \$7	Delete
Station	
Station Name PLC_1 OK	
Station Type S7 Cancel	Save
Network ID 0 (0 - 65535)	Close
Station No. 2 (0 - 65535)	
Options I 16Bit Data Swap S2Bit Data Swap String Data Swap	
Comm. Error Message Pop Up	

- 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.

As informações contidas neste documento são propriedade da ATIVA AUTOMAÇÃO, sendo vetada a reprodução ou utilização para outras finalidades senão aquelas a que se destinam, sem prévia autorização.

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	Туре	Access
I.	Input	-	17.7	Digital	R
Q	Output	-	Q7.7	Digital	R/W
М	Internal Memory	-	M31.7	Digital	R/W
SM	Special Memory	-	SM85.7	Digital	R/W
т	Timer	-	T127	Digital	R
С	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):



As informações contidas neste documento são propriedade da ATIVA AUTOMAÇÃO, sendo vetada a reprodução ou utilização para outras finalidades senão aquelas a que se destinam, sem prévia autorização.