

#### Treinamentos e Manutenção de Softwares e Hardwares

### Configuração Driver MProt da Siemens

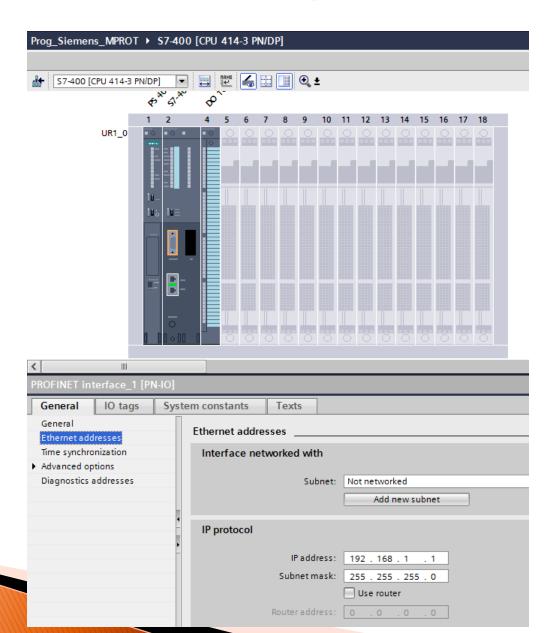
#### Roteiro de Apresentação

Configurando para CLP S7-400

Configurando para CLP S7-1200

# Configurando Driver<br/>Mprot para CLP S7-400

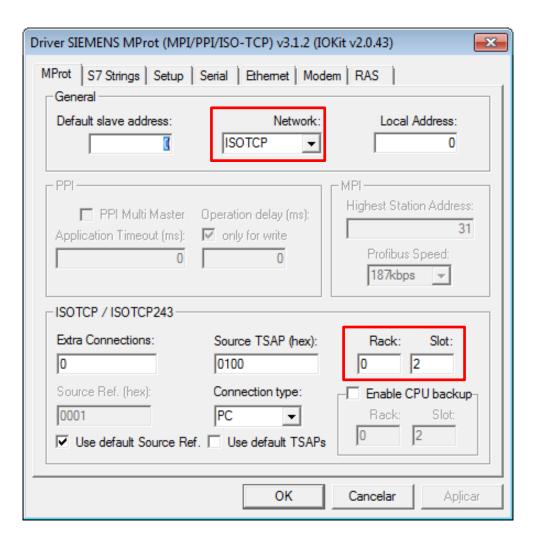
#### **Endereço IP**



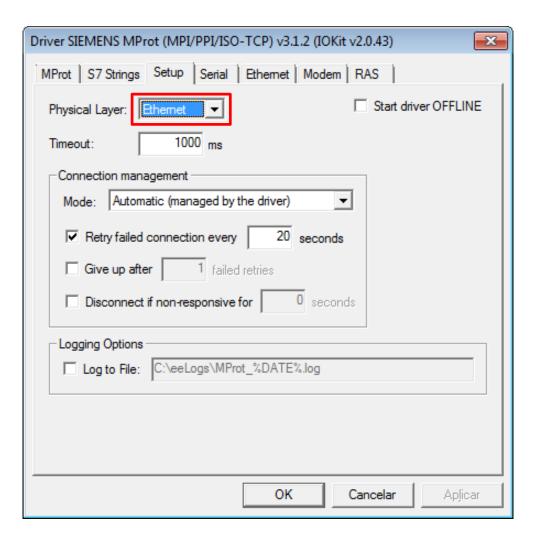
#### DB de Comunicação

<b>DB_</b> (	. Clamana MDDOT N C7	400 [CDII 444 2 D	N/DDI N	December blocks	N. D.D. Comunicate	[DBE]			<b>J</b> = V
DB_0	g_Siemens_MPROT ➤ S7	-400 [CPU 414-3 P	N/DP] •	Program blocks	• DB_Comunicac	ao [DB5]			<u> </u>
DB_0									
DB_0	👢 👺 🗮 🤭 Keep act	tual values 🔒 Sna	apshot 🍳	👆 🖳 Copysnap	shots to start values	₽. E. Lo	oad start values	as actual values	=
	Comunicacao								
1 400 -	lame	Data type	Offset	Start value	Monitor value	Retain	Accessible f	Writa Visible in	Setpoi
	Static								
2 📶 🖷	Valor_String	String[20]	0.0	11	'Teste 400'		<b>~</b>	$\checkmark$	
3 📲 🖷	Valor_Bit	Bool	22.0	false	TRUE		ightharpoons	$\checkmark$	
4 📶 🖷	-	Real	24.0	0.0	1234.567		$\checkmark$	$\overline{\mathbf{A}}$	
5 📶 =		Int	28.0	0	32767		$\overline{\mathbf{Z}}$		
6 📲 🖷		Dint	30.0	0	2_147_483_647		$\blacksquare$		
7 📲 🖷	Valor_Byte	Byte	34.0	16#0	16#FF		$\overline{\mathbf{v}}$		
<				IIII					>

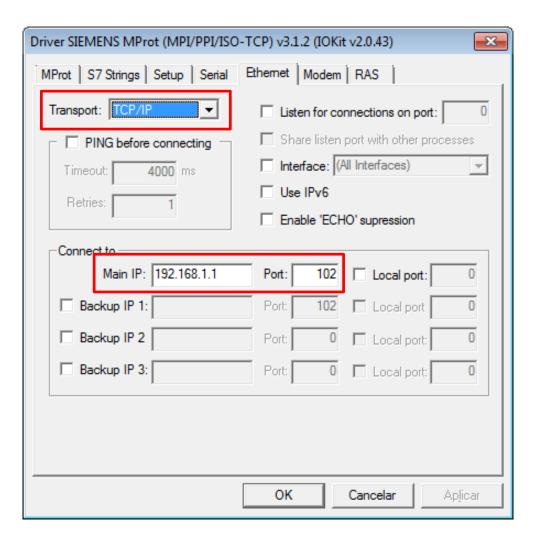
#### Protocolo e Slot



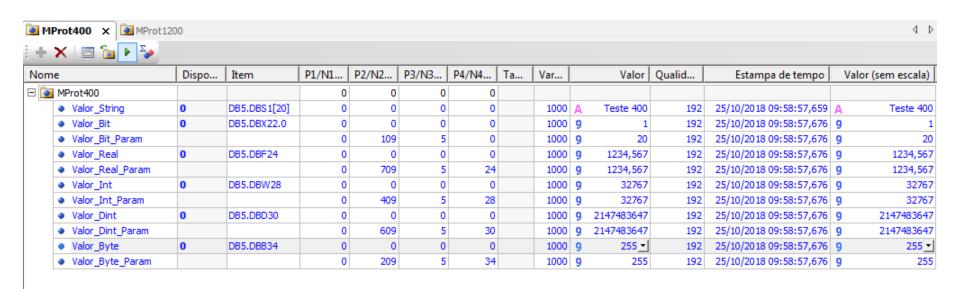
#### Meio Físico



#### **Transporte e Número IP**

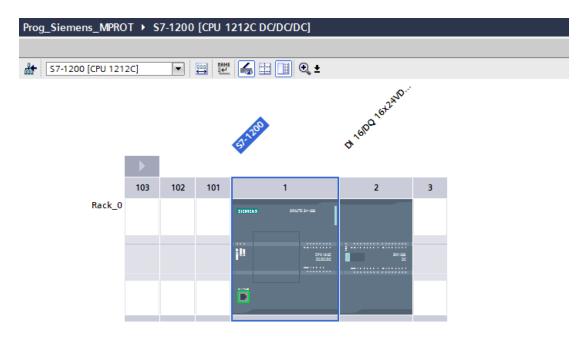


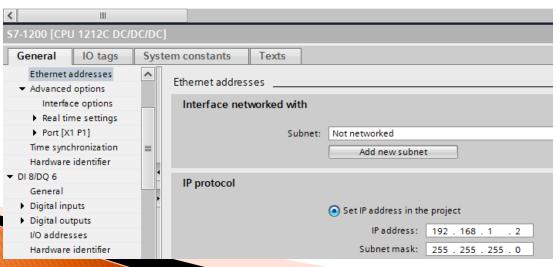
#### Tags de Comunicação



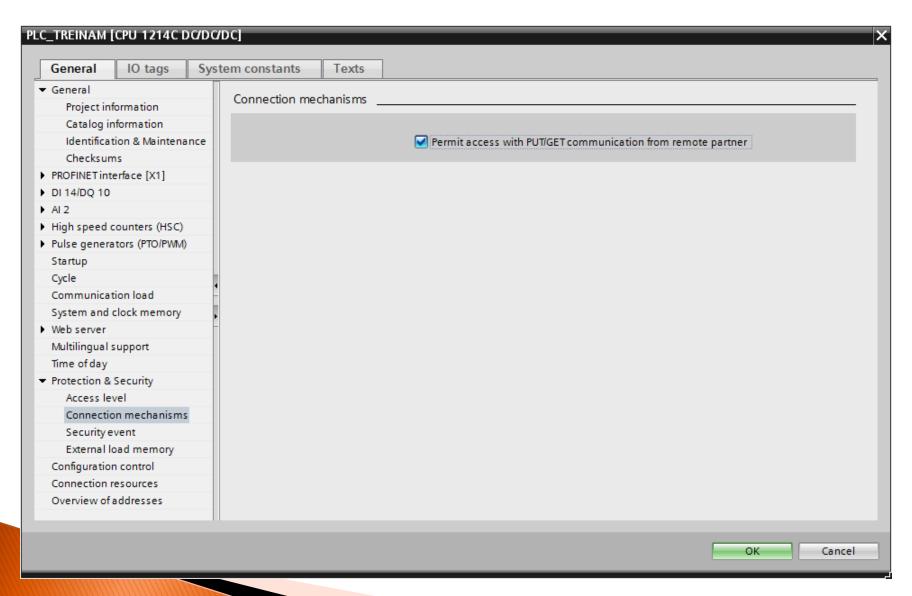
## Configurando Driver<br/>Mprot CLP S7-1200

#### **Endereço IP**

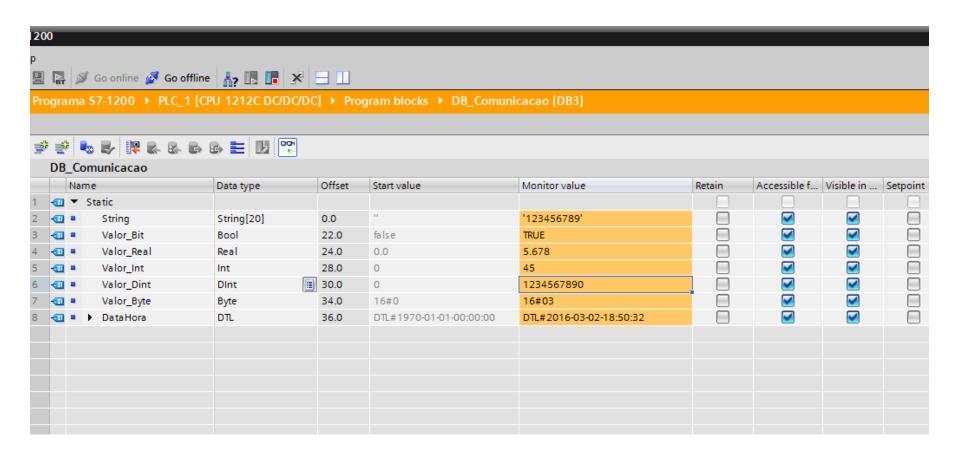




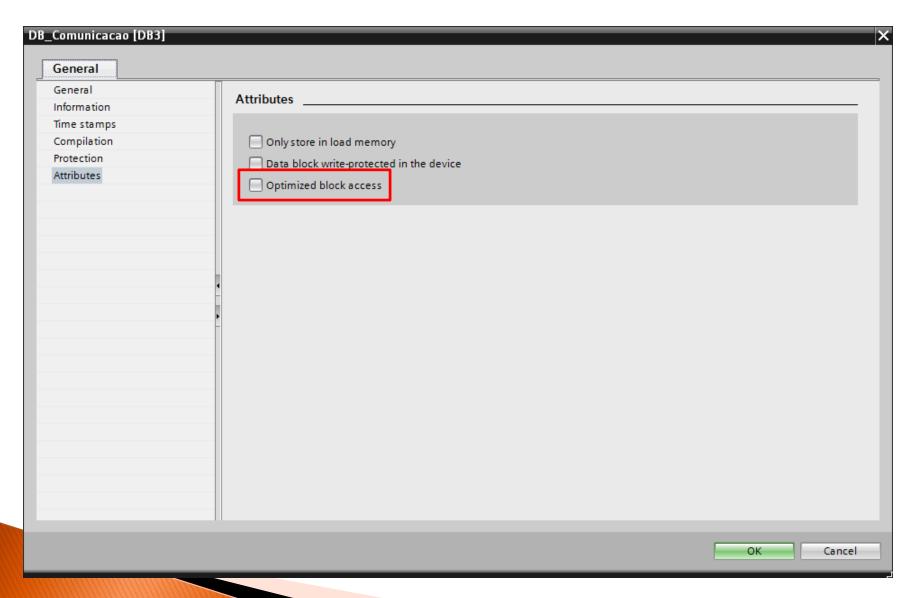
#### Permite Put / Get (Depende Firmware)



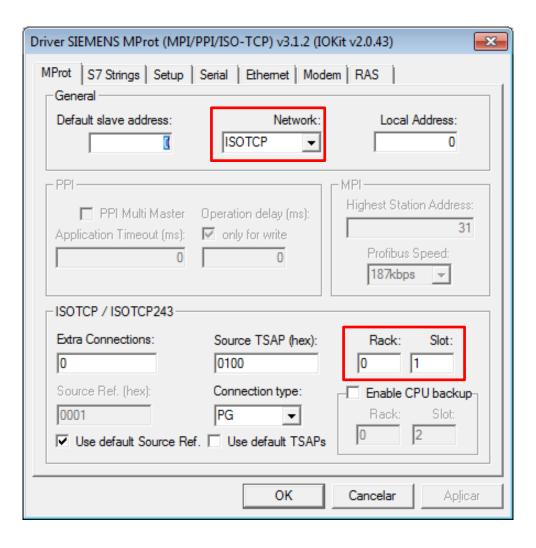
#### DB de Comunicação



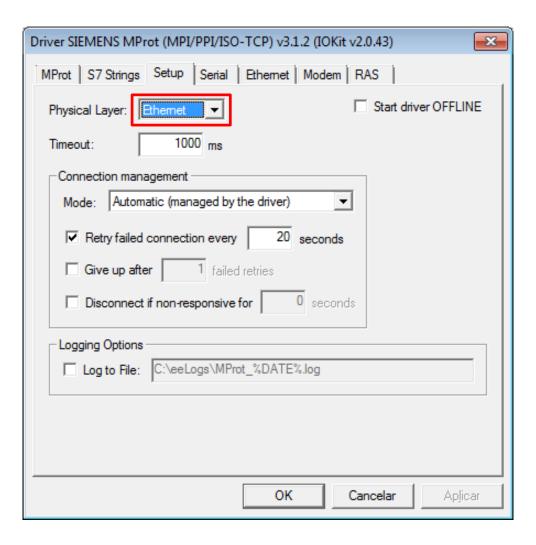
#### Não pode ser DB Otimizado



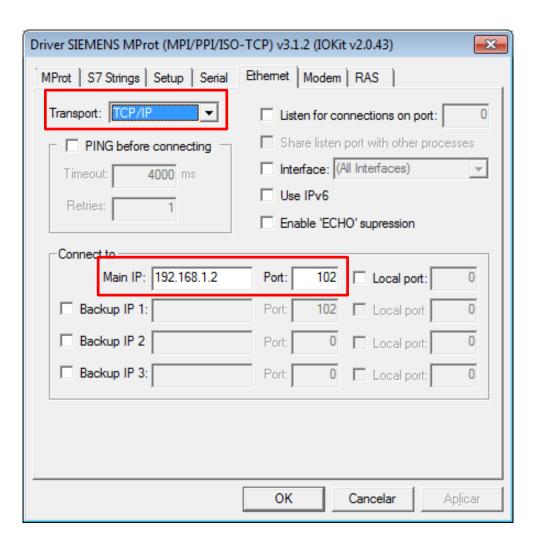
#### Protocolo e Slot



#### Meio Físico



#### **Transporte e Número IP**



#### Tags de Comunicação

Nome		Dispo	Item	P1/N1	P2/N2	P3/N3	P4/N4	Ta	Var	Valor		Qualid	Estampa de tempo	Valor (sem escal	
M	Prot1200			0	0	0	0								
4	Valor_String	0	DB3.DBS1[20]	0	0	0	0		1000	Α	Teste 1200	192	25/10/2018 09:58:53,747	A Teste 120	
4	Valor_Bit	0	DB3.DBX22.0	0	0	0	0		1000	9	1	192	25/10/2018 09:58:53,777	9	
4	Valor_Bit_Param			0	109	3	22		1000	9	1	192	25/10/2018 09:58:53,777	9	
4	Valor_Real	0	DB3.DBF24	0	0	0	0		1000	9	1234,567	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 1234,56	
4	Valor_Real_Param			0	709	3	24		1000	9	1234,567	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 1234,56	
4	Valor_Int	0	DB3.DBW28	0	0	0	0		1000	9	32767	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 3276	
4	Valor_Int_Param			0	409	3	28		1000	9	32767	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 327	
4	Valor_Dint	0	DB3.DBD30	0	0	0	0		1000	9	2147483647	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 21474836	
4	Valor_Dint_Param			0	609	3	30		1000	9	2147483647	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 21474836	
4	Valor_Byte	0	DB3.DBB34	0	0	0	0		1000	9	255	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 2	
4	Valor_Byte_Param			0	209	3	34		1000	9	255	192	25/10/2018 09:58:53,777	9 2	
⊟ 🐊	<b>▶</b> DataHora			0	209	3	36	10	1000			192	25/10/2018 09:58:53,777		
	<ul><li>Ano_Byte1</li></ul>							0		9	7	192		9	
	Ano_Byte2							1		9	226	192		9 2	
	<ul><li>Mes</li></ul>							2		9	10	192		9	
	<ul><li>Dia</li></ul>							3		9	25	192		9	
	TimeZone							4		9	5	192		9	
	<ul><li>Hora</li></ul>							5		9	9	192		9	
	Minuto							6		9	41	192		9	
	<ul><li>Segundo</li></ul>							7		9	52	192		9	
	MiliSegundo_Byte1							8		9	0	192		9	
	<ul> <li>MiliSegundo Byte2</li> </ul>							9		9	0	192		9	

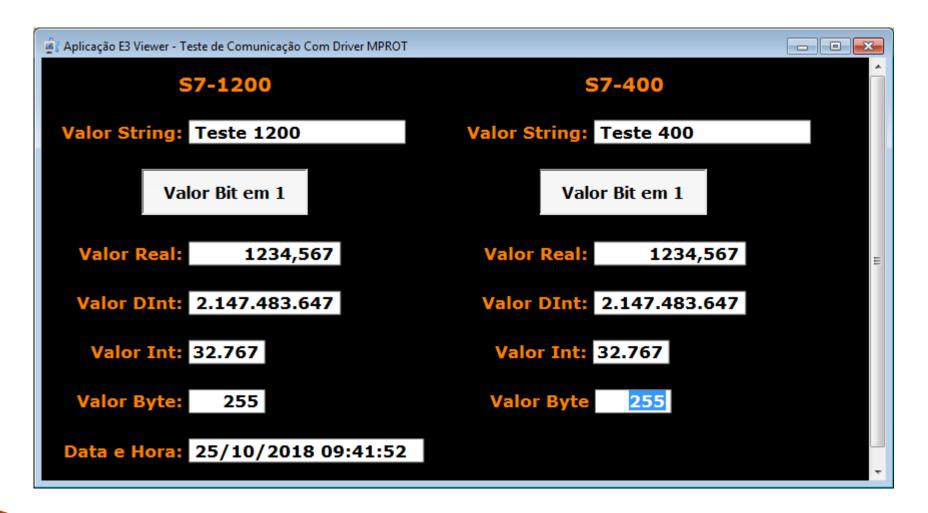
#### **Duas Maneiras**

- A primeira maneira é escrever o endereço de forma semelhante a usada na Siemens. O valor real é escrito como "DBF" ao invés de "DBD";
- A segunda maneira é usar os parâmetros
   B1/N1, B2/N2, B3/N3 e B4/N4.

#### Data e Hora

- Leitura é feita em bloco de bytes;
- O ano é calculado da seguinte forma:
   Byte\_1 \* 256 + Byte\_2;
- $^{\circ}$  7\*256 + 224 = 2016;
- Esse algoritmo pode ser usado para calcular os milissegundos se necessário.

#### Aplicação Exemplo



### Obrigado



Treinamentos e Manutenção de Softwares e Hardwares www.taginfo.com.br