

## Treinamentos e Manutenção de Softwares e Hardwares

## Configuração Driver MProt da Siemens

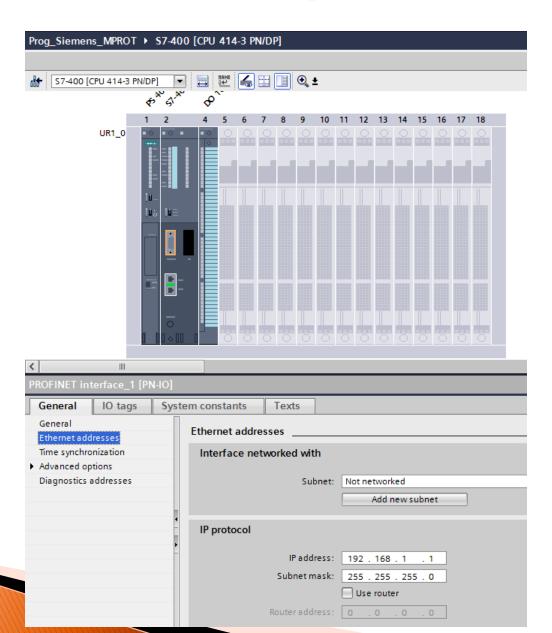
#### Roteiro de Apresentação

Configurando para CLP S7-400

Configurando para CLP S7-1200

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

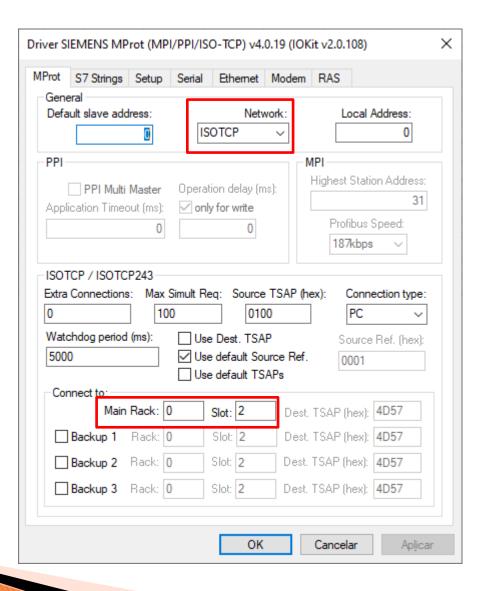
#### **Endereço IP**



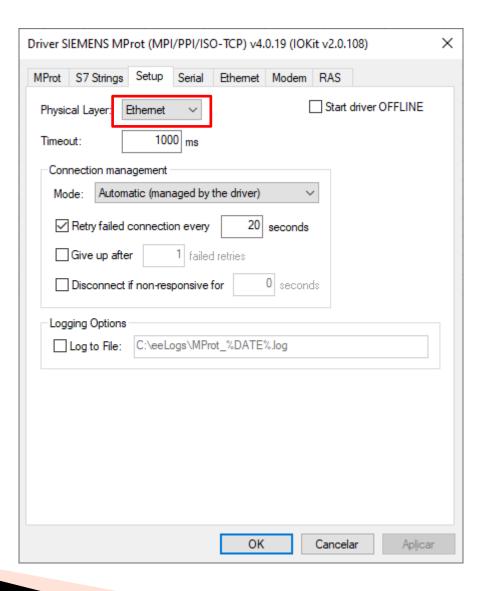
## DB de Comunicação

Û	□s_MPROT_V15.1 ► \$7-400 [CPU 414-3 PN/DP] ► Program blocks ► DB_Comunicacao [DB5] □ □ □ ×												
= 1 × 1	🚅 🚉 🖳 👺 🚞 Keep actual values 🔒 Snapshot 🛰 🔍 Copy snapshots to start values 🕵 🕵 🔭 📴												
	DB_Comunicacao												
		Na	me	Data type		Offset	Start value	Monitor value	Retain	Accessible f			
1	1	•	Static										
2	1	•	Valor_String	String[20]		0.0	'Teste 400'	'Teste 400'		<b>~</b>			
3	1		Valor_Bit	Bool		22.0	True	TRUE		<b>~</b>			
4	1		Valor_Real	Real		24.0	1234.567	1234.567		<b>~</b>			
5	1		Valor_Word	Word		28.0	65535	16#FFFF		<b>~</b>			
6	1	•	Valor_Dword	DWord		30.0	4294967295	16#FFFF_FFFF		<b>~</b>			
7	1		Valor_Int	Int		34.0	-32767	-32767		<b>~</b>			
8	1	•	Valor_Dint	DInt		36.0	-2147483647	-2_147_483_647		<b>~</b>			
9	1	•	Valor_Byte	Byte		40.0	16#FF	16#FF		<b>~</b>			

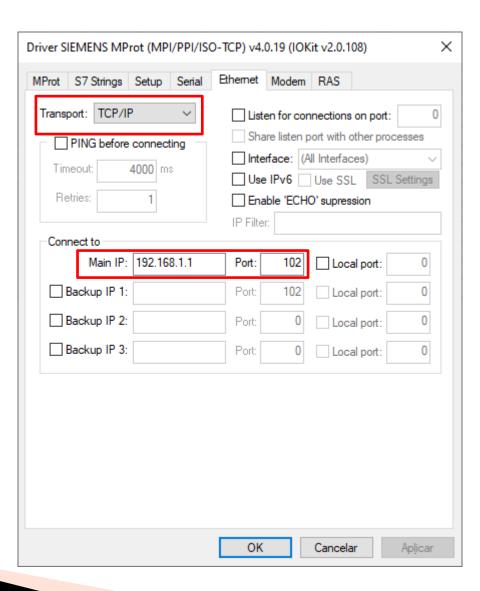
#### Protocolo e Slot



#### Meio Físico



#### **Transporte e Número IP**

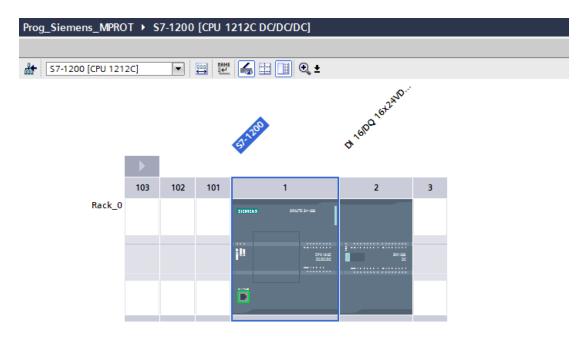


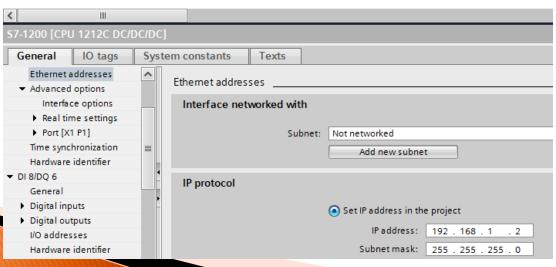
### Tags de Comunicação

► ×   🖺 🚡 <b>▶</b>													
lome	Dispo	ltem	P1/N1	P2/N2	P3/N3	P4/N4	Ta	Var		Valor	Qualid	Estampa de tempo	Valor (sem escala
MProt400			0	0	0	0							
<ul><li>Valor_String</li></ul>	0	DB5.DBS1[20]	0	0	0	0		1000	Α	Teste 400	192	21/06/2020 09:41:21,866	A Teste 4
<ul><li>Valor_Bit</li></ul>	0	DB5.DBX22.0	0	0	0	0		1000	9	1	192	21/06/2020 09:41:21,898	9
Valor_Bit_Param			0	109	5	0		1000	9	20	192	21/06/2020 09:41:21,898	9
<ul><li>Valor_Real</li></ul>	0	DB5.DBF24	0	0	0	0		1000	9	1234,567	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 1234,5
Valor_Real_Param			0	709	5	24		1000	9	1234,567	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 1234,5
<ul><li>Valor_Word</li></ul>	0	DB5.DBW28	0	0	0	0		1000	9	65535	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 655
Valor_Word_Param			0	309	5	28		1000	9	65535	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 655
<ul><li>Valor_DWord</li></ul>	0	DB5.DBD30	0	0	0	0		1000	9	4294967295	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 42949672
Valor_DWord_Param			0	509	5	30		1000	9	4294967295	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 42949672
<ul><li>Valor_Int</li></ul>	0	DB5.DBI34	0	0	0	0		1000	9	-32767	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 -327
Valor_Int_Param			0	409	5	34		1000	9	-32767	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 -327
Valor_Dint	0	DB5.DBLI36	0	0	0	0		1000	9	-2147483647	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 -21474836
Valor_Dint_Param			0	609	5	36		1000	9	-2147483647	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 -21474836
<ul><li>Valor_Byte</li></ul>	0	DB5.DBB40	0	0	0	0		1000	9	255	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 2
<ul><li>Valor_Byte_Param</li></ul>			0	209	5	40		1000	9	255	192	21/06/2020 09:41:21,898	9 2

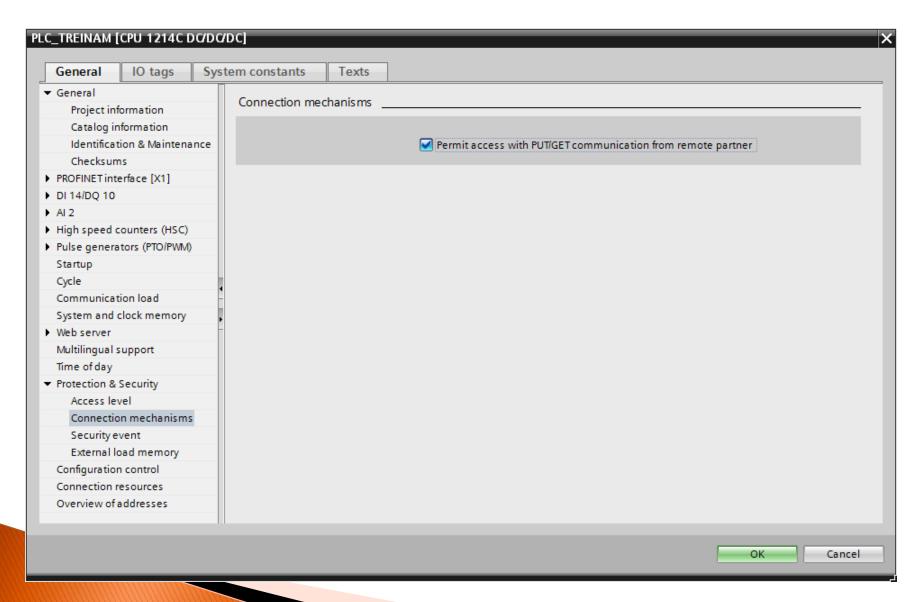
# Configurando Driver<br/>Mprot CLP S7-1200

#### **Endereço IP**





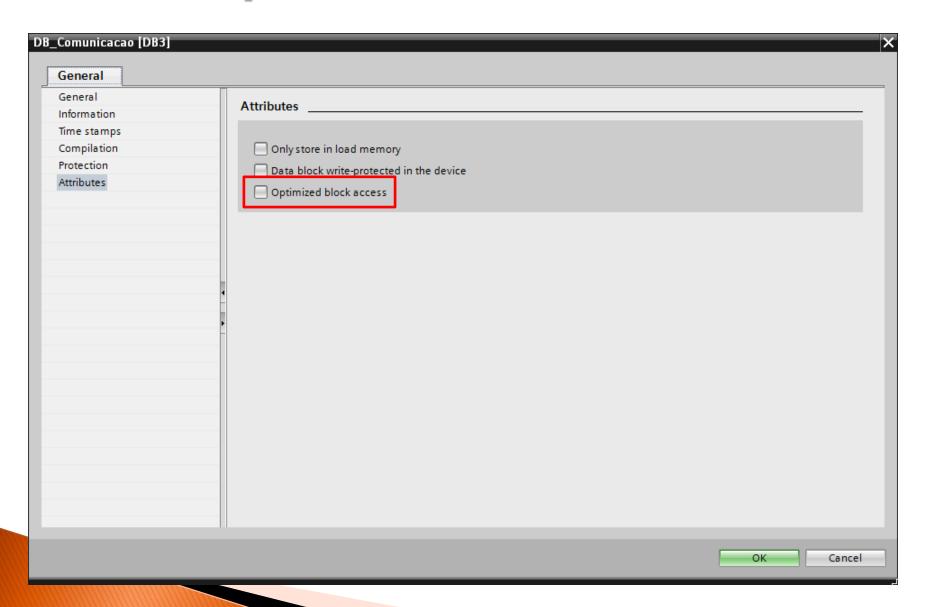
#### Permite Put / Get (Depende Firmware)



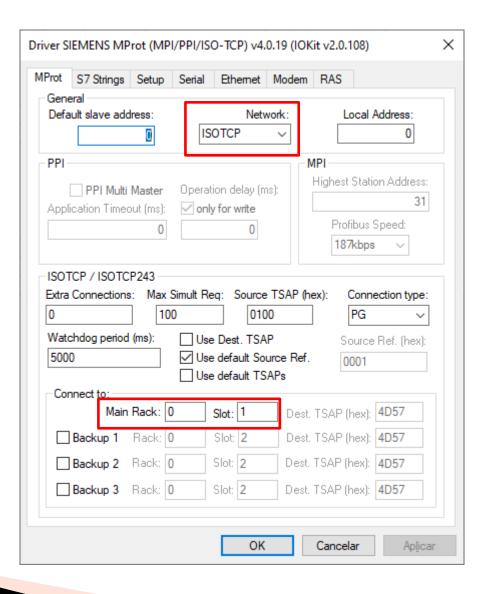
### DB de Comunicação

□ROT_V15.1 ► \$7-1200 [CPU 1212C DC/DC/DC] ► Program blocks ► DB_Comunicacao [DB3] ■													
=6	🏥 🚉 🖳 👺 🚞 🏋 Keep actual values 🔒 Snapshot 🛰 🔍 Copy snapshots to start values 🕵 🕵												
	DB_Comunicacao												
		Na	me	Data type		Offset	Start value	Monitor value	Retain	Acc			
1	<b>4</b>	•	Static										
2	1		Valor_String	String[20]		0.0	'Teste 1200'	'Teste 1200'		No.			
3	€		Valor_Bit	Bool		22.0	True	TRUE		No.			
4	1		Valor_Real	Real		24.0	1234.567	1234.567		N			
5	€		Valor_Word	Word		28.0	65535	16#FFFF		No.			
6	1	•	Valor_Dword	DWord		30.0	4294967295	16#FFFF_FFFF		No.			
7	1	•	Valor_Int	Int		34.0	-32767	-32767		N			
8	1		Valor_DInt	DInt		36.0	-2147483647	-2_147_483_647		No.			
9	1		Valor_Byte	Byte		40.0	16#FF	16#FF		No.			
10	1		<ul> <li>Valor_DataHora</li> </ul>	DTL		42.0	DTL#2020-06	DTL#2020-06-21-08:51:32		No.			
	<					IIII			>				

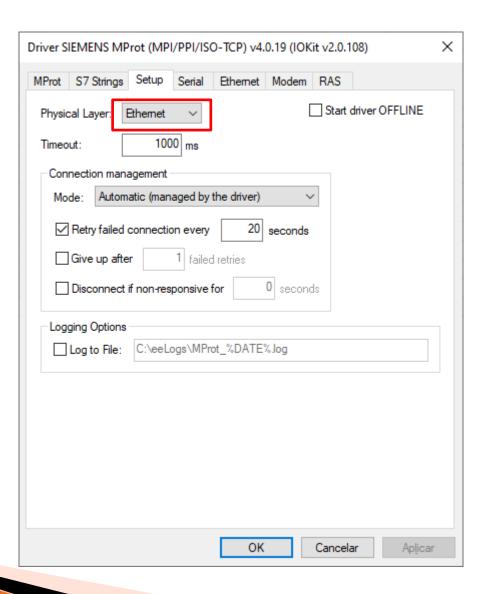
#### Não pode ser DB Otimizado



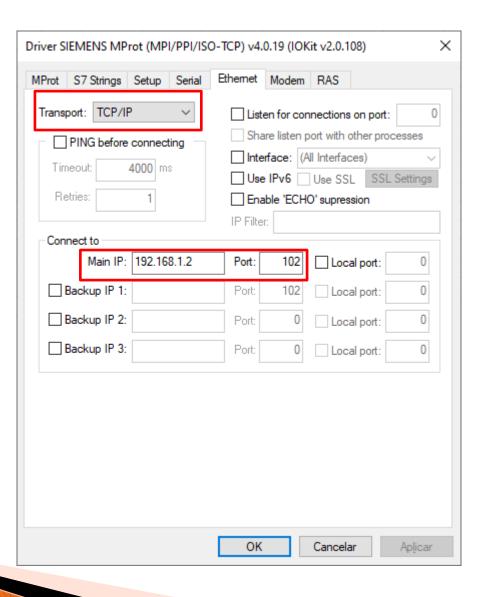
#### Protocolo e Slot



#### Meio Físico



#### **Transporte e Número IP**



## Tags de Comunicação

MProt1200 ×													
· 🗙   🕾 🚡 🕨 🦤													
ome	Dispo	ltem	P1/N1	P2/N2	P3/N3	P4/N4	Ta	Var		Valor	Qualid	Estampa de tempo	Valor (sem esca
MProt1200			0	0	0	0							
Valor_String	0	DB3.DBS1[20]	0	0	0	0		1000	Α	Teste 1200	192	21/06/2020 09:27:07,353	A Teste 1
<ul><li>Valor_Bit</li></ul>	0	DB3.DBX22.0	0	0	0	0		1000	9	1	192	21/06/2020 09:27:07,369	9
Valor_Bit_Param			0	109	3	22		1000	9	1	192	21/06/2020 09:27:07,369	9
<ul><li>Valor_Real</li></ul>	0	DB3.DBF24	0	0	0	0		1000	9	1234,567	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 1234,
Valor_Real_Param			0	709	3	24		1000	9	1234,567	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 1234,
<ul><li>Valor_Word</li></ul>	0	DB3.DBW28	0	0	0	0		1000	9	65535	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 65
<ul> <li>Valor_Word_Param</li> </ul>			0	309	3	28		1000	9	65535	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 6
<ul><li>Valor_DWord</li></ul>	0	DB3.DBD30	0	0	0	0		1000	9	4294967295	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 4294963
Valor_DWord_Param			0	509	3	30		1000	9	4294967295	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 429496
<ul><li>Valor_Int</li></ul>	0	DB3.DBI34	0	0	0	0		1000	9	-32767	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 -3
<ul> <li>Valor_Int_Param</li> </ul>			0	409	3	34		1000	9	-32767	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 -3
<ul><li>Valor_Dint</li></ul>	0	DB3.DLI36	0	0	0	0		1000	9	-2147483647	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 -214748
Valor_Dint_Param			0	609	3	36		1000	9	-2147483647	192	21/06/2020 09:27:07,369	9 -214748
<ul><li>Valor_Byte</li></ul>	0	DB3.DBB40	0	0	0	0		1000	9	255	192	21/06/2020 09:27:07,369	9
Valor_Byte_Param			0	209	3	40		1000	9	255	192	21/06/2020 09:27:07,369	9
□ 🦺 DataHora			0	209	3	42	10	1000			192	21/06/2020 09:27:07,369	
Ano_Byte1							0		9	7	192		9
Ano_Byte2							1		9	228	192		9
<ul><li>Mes</li></ul>							2		9	6	192		9
<ul><li>Dia</li></ul>							3		9	21	192		9
TimeZone							4		9	1	192		9
Hora							5		9	8	192		9
Minuto							6		9	51	192		9
<ul><li>Segundo</li></ul>							7		9	32	192		9
<ul> <li>MiliSegundo_Byte1</li> </ul>							8		9	0	192		9
<ul><li>MiliSegundo_Byte2</li></ul>							9		9	0	192		9

#### Duas Maneiras de Mapeamento

- A primeira maneira é escrever o endereço de forma semelhante a usada na Siemens.
- A segunda maneira é usar os parâmetros
   B1/N1, B2/N2, B3/N3 e B4/N4.

#### Forma Semelhante a Siemens

- Inteiro
  - DB3.DI28 ou DB3.DBI28 ou invés de DB3.DBW28
- Duplo Inteiro
  - DB3.DLI30 ou DB3.DBLI30 ao invés de DB3.DBD30
- Real
  - □ DB3.DF24 ou DB3.DBF24 ao invés de DB3.DBD30

#### 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

Aplicação E3 Viewer - Teste de Comunicação Com Driver MPROT	- 🗆 X
S7-1200	S7-400
Valor String: Teste 1200	Valor String: Teste 400
Valor Bit em 1	Valor Bit em 1
<b>Valor Real:</b> 1234,567	Valor Real: 1234,567
Valor DInt: -2.147.483.647	Valor DInt: -2.147.483.647
<b>Valor Int:</b> -32.767	<b>Valor Int:</b> -32.767
Valor DWord: 4.294.967.295	Valor DWord: 4.294.967.295
Valor Word: 65.535	Valor Word: 65.535
Valor Byte: 255	Valor Byte 255
Data e Hora: 21/06/2020 08:51:32	

## Obrigado



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