WinCC Professional

Comunicação com CLP

Objetivo: Mostrar os passos básicos para configurar uma conexão entre o micro (onde rodará o WinCC Professional) um CLP (via Ethernet).

Marcelo Butenas

Este documento apresenta dicas úteis sobre produto e supõe que o leitor possua conhecimento básico prévio sobre o mesmo. Para informações completas e atualizadas, deve-se consultar o manual do produto. Toda informação provida por este documento é apenas de propósito informativo e não pode ser desvirtuado. A Siemens Ltda. reserva os direitos de mudar a informação contida neste documento a qualquer momento, e não aceita a responsabilidade pela garantia da precisão e funcionamento das informações e exemplos aqui contidos. O intuito deste texto é meramente didático, e os exemplos devem ser exaustivamente testados antes de utilizados em projetos reais.

Índice

1.	Inserir a CPU no projeto	2
2.	Completar o hardware da CPU (módulos de entrada / saída)	2
3.	Inserir o computador no projeto	3
4.	Inserir uma placa de rede Ethernet (genérica) no computador	3
5.	Configurar a conexão física entre CLP e computador	4
6.	Conexão física completada	4
7.	Configurar conexão lógica entre o CLP e o WinCC	5
8.	Conexão lógica completada	5
9.	Configuração inicial da "Connection" completada	6
10.	Configuração adicional (Access point)	6
11.	Links úteis	7
12.	Suporte técnico e treinamento	7

1. Inserir a CPU no projeto



2. Completar o hardware da CPU (módulos de entrada / saída)



Versão 23/02/2012

Siemens Industry Sector - Technical Support & Hotline -

Página 2

3. Inserir o computador no projeto



4. Inserir uma placa de rede Ethernet (genérica) no computador



Versão 23/02/2012

Página 3 www.siemens.com.br/Hotline

Siemens Industry Sector - Technical Support & Hotline -

5. Configurar a conexão física entre CLP e computador

Project tree	II	_ = = ×
Devices	🖉 Topology view	🛔 Network view 📑 Device view
1 C O	📸 💦 Network 🔮 Connections 🖃 HMI connection 💌 🗛 Relations 🐯 🖽 🔍	L 150%
 projeto_basico_prof_315_PN Add new device Devices & networks PLC_1 [CPU 315-2 PN/DP] PC-System_1 [SINATIC PC station] Common data Documentation settings Canguages & resources Online access SINATIC Card Reader 	PLC_1 CPU 315-2 PN/DP	WinCC CP RT Prof IE

6. Conexão física completada

Network	connection	. ⊞	%	
PLC_1 CPU 315-2 PN/DP	PC-System_1 SIMATIC PC stati	F	WinCC CP T Prof IE	
	PN/IE_1			-

7. Configurar conexão lógica entre o CLP e o WinCC



8. Conexão lógica completada



9. Configuração inicial da "Connection" completada

	high and have been as		Louis of Caractor		The second second		
Devices							
B 0 0	Connections to S7 PLCs	in Devices & Networks					
	Connections						
🗖 projeto_basico_prof_3	5. Name	Communication driver	Station	Partner	Node	Comment	
📑 Add new device	HMI_connection	SIMATIC \$7 300/400	\$7300/ET200M stat.	PLC_1	CPU 315-2 PN/DP, P.		
Devices & network:	<add new=""></add>						
PLC_1 [CPU 315-2 P	<i>V</i>						
👻 🛄 PC-System_1 [SIMA	1C						
Device configura	ion						
😵 Online & diagno	tics						-
🕴 🖛 🛅 HMI_RT_1 [WinCO	Parameter						
Hill tags	RT Prof	e:					
Scripts	Channel unit					WinCC RT Prof connection	ł
5 Scheduled ta	ks Cycle managemen	t .	Select access po	oint		TCP/IP address: 1	
Cycles	By PLC		CP type / bu	s profile: CPT_IP		Rack number: 0	
🕨 🛅 Reports	Change-driven tr	ransfer	Access point			Slot number: 2	
Text and grap	ic		CRITCHR			Sendireceive raw data bio	00
🙀 User adminis	a		Criterie				_
🛓 🕨 🛅 IE general_1 [IE	ie 🗹 Enable		Set automatic	cally:		Connection: 1	
🕨 🎑 Common data	Ir	nterval (ms): 60000	Job processing				
Documentation set	in Monitorin	g time (ms): 30000	Write with prio	onty			
🕨 🧔 Languages & resou	ces						

Nota: recomenda-se desmarcar a opção "Set automatically"

10. Configuração adicional (Access point)

 Com a ajuda do "Set PG/PC" (presente no painel de controle do Windows), acertar o "Access point" e selecionar a placa de rede do micro.

emens - projeto_basico_prof_315_PN	
ct Edit View Insert Online Options	
🕒 🔚 Save project 📕 💥 🏥 📺 🗙 🕨 🕜 Back 🔹 🚫 🕤 🔊 Search 🎼 Folders 💷 🗸	
roject tree 🛛 🔍 projeto_basi Address 🕞 Control Panel	× 6
Devices 💦 👘 🦓 🎣	R
1 O O Set PG/PC Interface	Dicplay
tubes and the classifier and the work of the classifier and the c	; Dispidy
projeto_b	
Add ne Access Point of the Application	
Device CP-TCPIP -> TCP/IP(Auto) Intel(R) PR0/1000 CT N Protocol Controllers Extrem Options Fonts Game Intel(R) Internet Keyboard Options Fonts Controllers Extrem Options	Memory Card Parameter
Standard tor WinCC TCP/IP Unit	~
Interface Parameter Assignment Used:	
Conl TCP/IP(Auto) > Intel(R) /260/1000 CT N Properties Mouse Network Seup Phone and Power Options Printers and	Regional and
Diagnostics Connections Wizard Modem Paxes	Language
	1
Image of the second secon	Symantec
Delete Cameras Tasks Center Interface Audio Devices	LiveUpdate
Assigning Parameters for the IE-PG access	-
Via to your NDIS CPS with TCP/IP Protocol Via the Protoco	inCC RT Prof co
Select access point	TCP/IP a
CP type / bus profile: CPT_IP	Rack n
Access point	Slot n
	Send/receive r
Cancel Help Set automatically:	Conn
Ut tot and graphic Interval (ms): 60000 Job processing	
Virte with priority Write with priority	
↓ Dim IE general_1 [IE Ge Monitoring of CPU stop	

Versão 23/02/2012

Página 6

Siemens Industry Sector - Technical Support & Hotline -

www.siemens.com.br/Hotline

11. Links úteis

Delivery release SIMATIC WinCC V11

http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/49740133?Datakey=47069298

Service Pack 2 for WinCC V11 Released for Delivery

http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/56899318

Updates for STEP 7 V11 SP2 and WinCC V11 SP2 SIMATIC_TIAP_V11_0_SP2_UPD1.exe (8901 KB) http://support.automation.siemens.com/BR/view/en/58112582?Datakey=47069298

WinCC Professional V11.0 SP2 - System Manual http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/57341024

Demo projects for HMI Panels at TIA Portal V11/ WinCC 11 (Basic Panels, Comfort Panels and WinCC Runtime Advanced) http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/50599077

Revisado por Denilson Pegaia em 08/07/2018

12. Suporte técnico e treinamento

Suporte Técnico

Requisição de Suporte (novos chamados): https://support.industry.siemens.com/my/br/pt/requests/#createRequest

A informação que você precisa (FAQ, manuais, arquivos, fórum) pode estar no Portal do Suporte Técnico: <u>https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=en-BR</u>

Centro de treinamento - SITRAIN

Informações www.siemens.com.br/sitrain

Tel.: 0800 7 73 73 73