



Kinco HMI

Verbindung mit Siemens LOGO! über Ethernet



SIEMENS LOGO!

Die Siemens LOGO! ist eine Kleinsteuerung aus dem Hause Siemens mit Ethernet-Anschluss. Die LOGO lässt sich über Ethernet sehr leicht mit den HMI von Kinco zusammen nutzen.

Da beide Systeme ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis bieten, ergänzen sie sich gut und lassen sich in kleinen Automatisierungsprojekten sehr gut kombinieren.

Für die Kommunikation zwischen Siemens LOGO! und HMI bietet die Kinco DTools Software einen eigenen Ethernet-Treiber, mit dem Sie direkt auf die Variablen der LOGO! zugreifen können. Alternativ ist auch eine Kommunikation mit der SPS als Modbus TCP Slave oder Modbus TCP Master möglich. Das ist immer dann sinnvoll, wenn noch andere Teilnehmer im Netz kommunizieren sollen.



Schritt 1: LOGO! Soft Comfort

Öffnen Sie die LOGO!Soft Comfort Software und wählen im Abschnitt "Extras" die Funktion "Geräteauswahl".

Die SPS sollte mit dem PC über das Ethernet verbunden sein.





Schritt 2: Mit der LOGO! verbinden

Damit die LOGO SPS gefunden wird, wählen Sie den Reiter "Online-Einstellung" und aktualisieren Sie die erreichbaren Teilnehmer. Verbinden Sie sich mit dem Gerät über die "Verbinden"-Taste.

Im Reiter "IP-Adresse" zuweisen können Sie die IP der LOGO! ändern.

Schritt 3: IP-Adresse zuweisen

Um eine nue IP-Adresse zuzuweisen, bleiben Sie auf den Reiter "Online-Einstellungen" und wählen Sie den Abschnitt "IP-Adresse zuweisen".

Geben Sie die neue IP-Adresse mit der passenden Subnetzmaske ein.

Klicken Sie auf "IP-Adressse zuweisen", um die neue IP-Adresse zu übertragen.

🜃 LOGO! Einstellungen	×
Offline-Einstellungen	Online-Einstellungen
Mit LOGO! verbinden	Aktuelle IP-Adresse
FW-Version anzeigen	10.440000.0.40
IP-Adresse zuweisen	IP-Adresse: 192.108. U. 10
Unrzeit einstellen	Subnetzmaske: 255.255.255.0
Betriebsart	Standard-Gateway
Programm und Passv	/
TD Einschaltbildschin	1
Stundenzähler	Neue IP-Einstellungen
Data-Log laden	IP-Adresse: 192.168. 0. 20
Diagnose	Subnetzmaske: 255 255 255 0
Sommer-/Winterzeit	
Einstellungen für Zug	i Standard-Gateway
Dynamische Server-IF	IP-Adresse zuweisen
Uhrzeitsynchronisatio	
NTP-Einstell	Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohu erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implement aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. We über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industr
	< >
	OK Abbrechen Hife

Schritt 4: Kinco Projekt erstellen

Öffnen Sie Kinco DTools und erstellen Ihr neues Projekt. Vergeben Sie einen passenden Namen und wählen Sie das passende HMI aus.

Wählen Sie dann "Next >>".





di Size 7		• Hb	ITune GL070E	★ HMLM	ode Horizontal	
Add /	Delete	Network F	Tevice Setting			
In De	dice	HMI model	crice setting	Description		
]0 HM	10	GL070E				
IMIO Net	Port Set	HMI Network	k Set 192 : 168 : 0 HCPISIave is not t	0.100 Subnet Mask Default gateway	255 . 255 . 2	255.0
cor	⁴²	Device Para Manufacture	Set SIEMENS	Totocol	SIEMENS LOGOI Elhe	met (TCP •
		Add	Delete	Edt		

Schritt 5: IP und Ethernet-Protokoll konfigurieren

Konfigurieren Sie die IP-Adresse des HMI. Diese wird beim Projektdownload auf das HMI übertragen.

Achtung: HMI und SPS sollten im gleichen IP-Bereich sein.

Als Hersteller (Manufacturer) für die SPS wählen Sie Siemens und als Protokoll Siemens LOGO! Ethernet (TCP Slave). Fügen Sie über "Add" einen neuen Teilnehmer (SPS) hinzu.

Schritt 6: Teilnehmer konfigurieren

Konfigurieren Sie nun den Ethernet-Teilnehmer.

Hinterlegen Sie hier die IP-Adresse Ihrer LOGO. Stationsnummer und Port lassen Sie, wie sie ist, die sind nur für die Modbus-Kommunikation relevant.

Network Device Setting X						
Device Type:	C HMI ● PLC	PLC Communication Setting				
		PLC Communication Type	TCP 👻			
Device No.:	PLC_0	PLC Communication Time Out(s)	1			
	192 168 0 20	Protocol Time Out 1(ms)	32			
IP Address:	132.100.0.20	Protocol Time Out 2(ms)	0			
Port Num:	102	Max interval of word block pack	8			
		Max interval of bit block pack	32			
Comm Protocol:	SIEMENS LOGO! Eth 🔻	Max word block package size	16			
Station NO.:	1	Max bit block package size	64			
		Use Default Setting				
		С	Cancel			

Schritt 7: Adressen im HMI Kinco

Nun binden Sie die LOGO!-Adressen im HMI entsprechend in Elemente ein. Wählen Sie dazu den passenden Adresstyp und die Adresse. Sie können auf verschiedene LOGO!-Speicherbereiche direkt zugreifen. Im Beispiel wird Merker M1 mit einer Bit State Switch-Komponente verknüpft.

it State Switch Component Attribute						
Basic Attributes Bit State Switch Tag Graphics Control Setting Display Setting						
Priority Normal -						
Read Address Same As Write Address	✓ Read Address Same As Write Address					
Read Address	Write Address					
HMI HMIO - PLC PLC_0 -	HMI HMIO + PLC PLC_0 + No.					
Port Net	Port Net					
Change Station Num 1	Change Station Num 1					
Addr. Type M 🔹	Addr. Type M 🗸					
Address 1	Address 1					



	Тос	ols(<u>T</u>)	Option(<u>O</u>)	IoT(<u>I</u>)	Window(<u>W</u>)
		Compile(C)			Ctrl+F7
	Ē0	Comp	ile All(<u>R</u>)		
		Clear	Build Result(<u>E</u>	Ctrl+E	
	٢	Down	load(<u>D</u>)	Ctrl+D	
	7	Down	Load Way(<u>A</u>)	Alt+F7	
	$\overline{\sim}$	Offlin	e Simulation(<u>F</u>	F5	
		Indirect Online Simulation(I)			Shift+F5
		Direct Online Simulation(\underline{N})			Ctrl+F5
~		Syste	m Manager(<u>G</u>		
		HMI \	/ersion Manag		
		Recip	e Editor(<u>K</u>)		
		Uploa	d Manager(<u>B</u>)		
		Down	Load Manage		

Schritt 8: Projekt kompilieren und übertragen

Kompilieren Sie nun Ihr Projekt und übertragen es ins HMI.

Sie können die Verbindung zur LOGO! auch über die Simulation testen. Im Menü Tools in DTools stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung: "Indirect Online Simulation", dabei läuft die Kommunikation mit der LOGO! über das HMI und "Direct Online Simulation", dabei läuft die SPS-Kommunikation über den PC. Die Firewall muss entsprechend freigegeben sein.

Adressübersicht LOGO!

Hier eine Übersicht wichtiger Adressbereiche in der LOGO!, auf die Sie in Kinco-Elementen zugreifen können: Merker M z.B. M1, Input I z.B. I2, Output Q Bit-Variable V. Auch Analogvariablen wie VW, VD, AM, AI, AQ können Sie mit passenden Elementen verbinden.

Netzwerk-Ein- und Ausgänge NI,NQ sind auch verfügbar. ACHTUNG, auf Netzwerk-Eingänge können Sie nur Zugreifen, wenn diese in der LOGO! konfiguriert sind. Für die Kommunikation mit dem Kinco HMI benötigen Sie diese nicht!

Address Detailed Info × LB Search Description LG RB RB RB LW B FRB FRB FRB FRB ELW B V V N0 N1 N1 M 0 0 I HM00CBD Demonstrationed I HM00CBD Demonstrationed I HM00CBD Demonstrationed I			
LB Search Description E RB RB RB FRB FRB FRB FRB FRB	Address Detailed Info		×
LB Search Description I R8 R8 R9 R8 R8 R8 EWB E V R8 V N0 NI M Q I HMM0 CDD Demonstra@ctrl I			
Description IB R8 R8I LW/B FRB FRB ELW/B V NO NI M Q I HMI0_FB_ParameterSat1 HMI0_FB_CAR	LB		Search
LB RB RB RB RB FRB FRB FRB FRB FUND V NQ NI M Q I HMM0 CPD Demonstra@ctrl	Description	 	
RB RB RB EWB FRB FRB ELWB V N0 NI M Q I HIMB_RE_Parameter/Satz1 ELWB	IB		
Bi LW.B FRB FRBI ELW.B V NO NI M Q I HMB_RE_Parameter/Satz1 HMB_CORD_Documenter/Satz1	RB		
Lw.b FRB FRB ELW.B V N0 N1 M Q Q I HM0_FB_ParameterSatz1 HM0_FBB_ParameterSatz1	RBI		
FRBI ELWB V NQ NI M Q I HIMB_R_ParameterSatz1 HIMB_CR_P RememberSatz1	EBB		
ELWB V NQ NI M 0 1 HI0_RB_PerameterSatz1 HI40_CPD_DecemeterSatz1	FRBI		
V NQ NI NI HI U B_PerameterSatz1 HI COD D_DecementerSatz1 HI COD D_D_DecementerSatz1 HI D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_D_	ELW.B		
NI M 0 HM0_RB_PerameterSatz1 HM0_CDD_DecementerSatz1	NO		
M Q HMI0_RB_ParameterSatz1 HMI0_CCD_DammeterSatz1	N		
U HI BE ParameterSatz1 HMIG CDD DecementerSatz1	M		
HMI0_RB_ParameterSatz1			
LINUR ODD Deservate Oats1	HMI0_RB_ParameterSatz1		
Imilu_CKb_ParameterSatz1	HMI0_CRB_ParameterSatz1		

