ارتباط با لوگو (!LOGO) زيمنس از طريقWEBSERVER

وب سرور، قابلیت جالبی است که شرکت زیمنس روی اکثر PLC ها و HMI های خود قرار داده است. بر طبق این قابلیت میتوان از راه دور و از طریق Web Browser های ویندوز مانند Internet Explorer در یک شبکه محلی و یا از طریق شبکه اینترنت، با واردن نمودن آدرس IP، به کنترلرها و یا HMI های زیمنس دسترسی داشت و به کنترل و مانیتورینگ پارامترهای آنها پرداخت. قابلیت وب سرور Web Server برای کنترلر کوچک و محبوب لوگو نسخه ۷ و ۸ قابل پیاده سازی و بهره برداری است و این قابلیت، لوگو! زیمنس را در رنج قیمتی خود به یک محصول بی رقیب و گزینه ایده ال برای این قبیل کاربردها تبدیل می نماید. به منظور برقراری ارتباط با لوگو! نسخه های ۷ و ۸ از طریق وب سرور در مرحله نخست می بایست لوگو! را از طریق یک کابل شبکه به یک مودم یا یکی از ماژولهای CMR2020/2040 متصل نمود تا بدین شکل، اتصال لوگو به شبکه محلی یا خارجی برقرار گردد. استفاده از ماژول های CMR2020/2040 به علت قیمت نسبتاً بالا به کاربردهای خاص خود محدود می گردد و برای کاربردهای عمومی استفاده از یک مودم معمولی یا مودم WiFi کفایت می نماید. در صورت استفاده از مودم WiFi، امکان برقراری ارتباط ہے سیم از طریق گوشی های هوشمند و یا لپ تاپ/تبلت نیز مهیا می گردد. طریقه اتصال نیز بسیار ساده است و کافی است تا یکسوی کابل شبکه به مودم و سوی دیگر آن به پورت پروفی نت لوگو! وصل شود. در مرحله بعدی می بایست آدرس IP مودم که در شبکه های محلی بصورت پیش فرض ۱۹۲٬۱۶۸٬۱٫۱ است شناسایی شود و به لوگو! نیز IP آدرسی در همان رنج تخصیص داده شود. منظور از در رنج بودن آدرس، آن است که تنها آدرس قسمت پایانی IP با آدرس IP مودم متفاوت باشد (مانند ۱۹۲٬۱۶۸٬۱۹). البته می بایست توجه گردد که این آدرس نباید در رنج آدرس DHCP مودم باشد و یا اینکه برای تجهیز دیگری رزرو و یا اشغال شده باشد. در صورتیکه مودم به اینترنت متصل نباشد با تنظیم این آدرس روی لوگو! ((LOGO!با Submask یکسان، به سادگی ارتباط مودم و لوگو! برقرار می شود. ذکر این نکته نیز لازم است که میبایست مجوز دسترسی به لوگو! از طریق نرم افزار <-LOGO! Comfort Soft (Tools (Transfer-> Access Control قبلاً داده شده باشد. مراحل انجام این تنظمیات در تصاویر ذیل نشان داده شده است:

انجام تنظمیات سطح دسترسی به لوگو از طریق وب سرور: (مسیر ذیل را دنبال کنید و تیک فعال سازی کنترل از راه دور/از طریق اپلیکیشن و وب سرور را بزنید و برای دسترسی از طریق وب سرور و یا App، رمز عبور تعریف نمائید.)



File Edit Format View Tools Window	Help			
📴 ± 🔁 🚘 🔲 🚢 🗆 🗙 🖄 💷 🛙		LOGO! settings		
Diagram Mode Network Brei	oct	Offline settings Onli	ne settings	
Diagram mode Network Proj		Connect to LOGO!		
TOOLS		Show FW version		
V Diagrams		Assign IP address	Allow remote access	
Add New Diagram	St ^e final.lsc X	Set clock	Enable password protection for remote access	
gr ^o final		Operating mode		
		Clear program and		
		TD power-on scree	Enter new password	
		Hours Counter	New password:	
		Upload data log	Confirm New Password:	
		Diagnostics		M
		Summer/Winter tin		
		Access control set	Apply	on
	B003 Irrigatio	Dynamic server IP	Allow LOGO! App access	disabled
	0	Clock Sync with EN		
	_		V Allow LOGO: App access	M28 (LDGO! displays the amber back
	-T-TF-S		Enable password protection for LOGO! App access	M
	21/30h			
	1.1.21:31h		Enter new needword	
✓ Instructions	V2,0		Enter new password	Q1 (Irrigatin Valve)
Instructions	<u>^</u>	1	New password:	
- Constants	=		Confirm New Password:	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
🔻 🛅 Digital				
	Pulse=N			
Cursor key			Apply	
F LOGO! TD Function key	12.(5		Web server access	and there percently party to be the
Shift register bit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Status 0 (low)			V Allow web server access	a definition of the second states and the second states and the
bi Status 1 (biob)			Enable password protection for Web server access	
- 0 Output				terrent internet in
Y Open compactor			×	
M Class			OK Cancel Help	
ning ning				
▼ Analog	•	2		•••••••••••••••••
()				>
Reading successful				0BA8.Standard 100%

از طریق دکمه های روی لوگو و یا از طریق نرم افزار، برای لوگو یک آدرس IP معتبر به همراه Sub Mask و آدرس Gateway تعریف کنید:

K LOGO!Soft Comfort	And States			
File Edit Format View Tools Window H	elp	<u> </u>		~
🕑 ± 🗋 🥪 🖩 🚢 🗙 X 🕮 🛍	5 CH	LOGO! settings		
Diagram Mode Network Project	t	Offline settings Onli	ne settings	
Tools	Diagram Editor	Connect to LOGO!	Current ID address	
		Show FW version	cultent le dutess	
V Diagrams		Assign IP address	IP Address: 192.168. 1. 2	
PrP final	₿ [®] final.lsc ×	Set CIOCK	Subnet Mask: 255.255.255.0	
Dr. marca		Clear program and	Default gateway	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		TD power-on scree		
		Hours Counter	New IP settings	
		Upload data log	IP Address:	B005. M64
		Diagnostics	Subat Mask	M -
		Summer/Winter tin	Subilet Mask.	
		Access control set	Default gateway	énabled
	B003 Irrigatio	Dynamic server IP	Assign IP address	disabled.
	Charles Contraction (Contraction of the Contraction	Clock Sync with El		M28 (LDGO! displays the amber back
				M
	21:30h			
· · Instructions				
V Instructions				Q1 (Irrigatin_Valve)
- Instructions				Q
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Input	Pulse=N			
Cursor key				
F LOGO! TD Function key	.12 (\$			
Shift register bit				
Status 0 (low)				
Status 1 (high)				
Q Output				
Open connector			OK Cancel	Heb
	•			·
	<		AL .	
Constants Constants				
Dagram Mode Network Broject Stat Got Samo Plane Satisfy Products Stat Got Samo Plane Satisfy Products Default gatwa Stat Got Samo Plane Satisfy Default gatwa Default gatwa Default gatwa Default gatwa Default gatwa Default gatwa Dagram Sata Default gatwa Dagram Sata Default gatwa Dagram Sata Default gatwa Dig Sata S (Dot) Default gatwa October Default gatwa Dig Sata S (Dot) Default gatwa				
				1.1//1./.1

پس از انجام تنظیمات، آنرا به لوگو! دانلود نمائید. در صورتیکه از آدرس IP مودم اطلاع ندارید میتوانید آنرا از طریق دکمه مربوطه، ریست نمائید و سپس با وارد نمودن آدرس IP پیش فرض (۱۹۲٫۱۶۸٫۱٫۱)، در یکی از admin های ویندوز، وارد صفحه تنظمیات مودم شوید. Username و پسوورد پیش فرض admin است. سپس از مسیر زیر در صورت لزوم میتوانید آدرس را تغییر دهید.

<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory <u>B</u> ookmarks	<u>Iools H</u> elp								x
👉 LOGO! BM 🛛 🗙	ADSL Router	× +							
(I) 192.168.1.1/cgi-bin/webproc?	getpage=html/index.htm	l&var:menu=setup&var:p	age=lan C Q	-		9 +	俞	ø	≡
Most Visited Getting Started (Getting Started)	Suggested Sites 🛞 Web :	Slice Gallery							
Product Page: DSL-2	750U				Firmware Version:	ME_1.03			*
D-Lin	1~								
									E
DSL-2750////	SETUR	ADVANCED	MANAGEMENT	STATIS					
Wizard	SETUP	ADVANCED	MANAGEMENT	SIAIUS	HELP				
Wizard	LOCAL NETWORK					. tis sel			
Internet Setup	and you need not ch	ange any of the settings	in this page to get your netv	work up and running.	in this page are of	ptional			
Wireless									
Local Network	ROUTER SETTINGS	S							
LAN IPv6	The IP address of t	he router configured in t	his page is the one you use t	to access the Web manage	gement interface.	If you			
Time and Date	Change the P add	tor ID Address 100 1		angs of your PC to acces.	o the network.				
Logout	KOU	Cubect Media 255.2	55.355.0						
		Subnet Mask : 255.2	55.255.0						
		Domain Name :							
		Config	ure the second IP Address an	d Subnet Mask for LAN					
		IP Address :							
		Subnet Mask :	ESI						
		www.	Ucestir						-

ارتباط لوگو! و مودم را از طریق کابل شبکه برقرار نمائید و در اینحالت می بایست LED روی لوگو! به حالت چشمک زن (سبز، نارنجی) در آید. این حالت به معنای برقراری ارتباط این دو تجهیز است. حال میتوانید با وارد نمودن IP در نظر گرفته شده برای لوگو! در یکی از Web Browser های ویندوز، از قابلیت وب سرور آن لذت ببرید:(در صورتیکه از LOGO! App استفاده می کنید میتوانید با وارد نمودن IP Address لوگو! بدان متصل شوید)

<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp								×
C LOGO! Login × +								
(Your IP or Ddns Address		C C	2,	→ ☆ 自	÷	⋒	ø	=
Most Visited @ Getting Started @ Suggested Sites	R Web Slice Gallery							
<u> </u>	·····,							
SIEMENS								
L+ M 11 12 13 14 15 16 17 18	Log on							
0000000000	Name	Web User						
	Password	•••••						
SIEMENS LOGO!	Language	English	•					
	Language	English	4.7					-
			📄 Keep me	logged on				
			Log c	n				
	100							
	iCE المجموم تخصيصي Starting (Starting)							
								-

در اولین صفحه، مشخصات و مد کاری لوگو! نمایش داده می شود:

<u>File Edit View History B</u>	ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
d LOGO! System	× +				
(Vour IP or	Ddns Address		୯ ୧	→ ☆ 自 🛡 🖡	↑ 9 Ξ
🙆 Most Visited 🛞 Getting S	itarted 🛞 Suggested Sites 🛞 Web Slice Gallery				
SIEMENS					LOGO!
Web User Log off					
 LOGO! System LOGO! Variable LOGO! BM LOGO! TD 		System Device Series Device Type FW Version IP Address Status	0BA8 12/24RCE V1.08.02 192.168.1.2 Running		E

در صفحه دوم، امکان تغییر پارامترها و یا مانیتور نمودن مقادیر وجود دارد:

<u>File Edit View History Bo</u>	ookmarks	<u>I</u> ools <u>H</u> elp	4						×
👉 LOGO! Variable	×	+							
(Vour IP or E	dns Ad	ddress			C C	ډ ۲	☆ 自 ♥	+ 6 9	=
🤌 Most Visited Getting S	tarted 🛞	Suggested Site	s 🛞 Web Slice Galle	ery					
SIEMENS								LOGO)! Î
Web User									
Log off									
+ LOGO! System	Varia	ible							
► LOGO! Variable	Del	Range	Address	Туре	Display Format	Value	ModValue	Modify	
N OGOL BM	×	VM -	2	BYTE -	BINARY -	2#0		0	E
LOCOLTR	×	VM 👻	4	BYTE -	BINARY -	2#0	1	•	
LOGOTID	×	Q •	Q1 •	BIT ···	BOOL -	false			
	×	Q •	Q2 •	BIT *	BOOL *	true	1	0	
	×	Q •	Q3 •	BIT *	BOOL -	false		0	
		Add Variable	e				Modify All	Values	
									÷

در صفحات سوم و چهارم میتوانید پیام های تعریف شده متنی برای لوگو! را مشاهده کنید و یا با فشردن دکمه های مجازی روی لوگو! یا لوگو! TD بسته به فانکشن تعریف شده ، برنامه را تغییر دهید.



در پایان تکرار می گردد که مراحل ذکر شده فوق، مربوط به حالتی است کنترل لوگو! از طریق شبکه محلی صورت می پذیرد. کنترل لوگو! از طریق شبکه اینترنت مراحل پیچیده تری دارد که در مطالب آینده، بدان اشاره خواهد شد.