





www.dornamehr.com

A-70	کد مدرک
بخش فنی شرکت درنا صنعت مهر	تهيەكنندە
١	نسخه
٩٩/+٩/+١	تاريخ تنظيم
•988888018	موبایل پشتیبانی



جهت کانفیگ ماژول های اترنت در ابتدا باید توسط نرم افزار FATEK Ethernet Module Configuration tool با ماژول از طریق لپ تاپ ارتباط بگیریم. برای ارتباط در شبکه باید یکی از پی ال سی ها بعنوان (Master(Server) و بقیه بعنوان (Client) معرفی شوند. در پی ال سی های فاتک تعریف شبکه برعکس عملکرد کلی می باشد، در عملکرد کلی (Master(Server) بعنوان دستگاه اصلی ست که مابقی دستگاه ها با آن ارتباط می گیرند و اطلاعات را برای آن ارسال و دریافت می کنند، در یک شبکه هم نام فقط یک Master(Server) و می باشد، در عملکرد کلی می باشد، در عملکرد کلی (Master(Server) و دریافت می کنند، در یک شبکه هم نام فقط یک ارتباط می گیرند و اطلاعات را برای آن ارسال و دریافت می کنند، در یک شبکه هم نام فقط یک Master(Server) و Slave(Server) و کاربرد شبکه اترنت (Server) و Slave

حالت کلی:





جهت ارتباط ماژول Fbs-CBEH با لپ تاپ باید از کابل LAN یا Ethernet استفاده شود(دو سمت آن RJ45 می باشد) و برای ارتباط با ماژول Fbs- CM25E باید از کابلی استفاده شود که یک سمت آن RJ45 جهت اتصال به لپ تاپ و سمت دیگر آزاد باشد، برای اتصال این ماژول باید ارتباط به صورت Cross باشد، در زیر نقشه کابل Cross و Straight را نمایش می دهیم:



شکل شماره ۱

از کابل Cross معمولا برای ارتباط PC با PC و از کابل Straight برای ارتباط PC با HUB استفاده می شود.

در این مثال ماژول FBs-CBEH را بعنوان Client در نظر گرفته و از طریق کابل LAN به PC وصل می کنیم. باید به این نکته توجه کنیم که Firewall ویندوز خاموش باشد و همچنین تمام شبکه ها از جمله Wireless غیر فعال باشند و فقط پورت LAN لپ تاپ فعال باشد تا ماژول توسط نرم افزار شناسایی شود.



با باز کردن برنامه FATEK Ethernet Module پنجره ای مطابق با شکل زیر نمایان می گردد:

Ethernet adaptor Configuration				
Attached Media	[¬] RS232			
IP Address/Name	Ethernet Address	OP Mode	Comment	Seq.
Properties	Scan		Exit Link Test	

شکل شماره ۲

در این مرحله با زدن دکمه Scan نرم افزار شروع به چک کردن پورت LAN جهت شناسایی می کند:

Info. About Attached Media • LAN C Internet					
IP Address/Name	Ethernet Address	OP Mode		Comment	Seq.
92.168.1.2 <cbeh></cbeh>	4c:49:51:01:42:ed	Client	Not init		1
Properties	Scan		Exit	Link Test	
			LAIL	Link rest	

شکل شماره ۳

درنا صنعت آذر ۱۳۹۹ www.dornamehr.com



با کلیک بر روی دکمه Properties وارد پنجره تنظیمات می شویم:

General	Password	Access Control Port Mapping	•
IP Assian Mode:	Static	Remote Config. Enabled	
	[Remote Web Access Enable	ed
IP Address:	192.168.1.2	Operation Mode	
Subnet Mask:	255.255.255.0	Port1: Fatek Server	-
GateWay:	192.168.1.1	Port2: Fatek Client	•
Host Name:	СВЕН		
Comment:	Not init		

شکل شماره ۴

در این پنجره در سربرگ General تنظیمات را به صورت زیر انجام می دهیم:

- IP Assign Mode را بر روی Static قرار می دهیم.
- Server یک IP برای پی ال سی Client انتخاب می کنیم و باید توجه داشته باشیم برای Server
 نیز باید تنظیمات IP در قسمت های Subnet Mask و Subnet Address مشابه Client باشد و فقط در
 شماره ی آخر IP Address با یک دیگر متفاوت باشند.
- در کادر Operation Mode در قسمت Port2 از منوی کشویی، FATEK Client را انتخاب می کنیم به
 این علت که می خواهیم این ماژول بعنوان Client و با پروتکل FATEK باشد. با انتخاب این گزینه
 سربرگ Port Mapping باز می شود:

Adapto	or s Properties		1		
Firmwa	are Version: C	BEH 7.6 💁 🔡	Import	Export	
	General	Password A	ccess Control	Port Mapping	••
	Local		Remote		
	Station #	IP Address	Station #	Port#	
		Ac	Id		
	-	De	el .		
	-	Ed	it		
		CI	ear		

شکل شماره ۵

در این سربرگ تنظیمات مربوط به Server را انجام می دهیم در ابتدا با کلیک راست در کادر نارنجی و زدن گزینه Add یک IP برای Server وارد می کنیم که در آیتم آخر با IP Client باید متفاوت باشد:

Local Station :	2	
Remote Station :	2	
Remote IP :	192.168.1.4	ŧ.
Remote Port :	500	1
Group Size :	1	

شکل شماره ۶

درنا صنعت آذر ۱۳۹۹ www.dornamehr.com



در پنجره Port mapping entry باید شماره Station پی ال سی Server را وارد نماییم ، که همان پی ال سی متصل با ماژول Fbs-CM25E می باشد، در کادر اول قسمت Local Station و Remote Station باید Station باید PLC ، پی ال سی Server را وارد کنیم ، که این Station در پی ال سی با نرم افزار Winproladder در منوی PLC ، قسمت Setting در قسمت Station Number وارد می شود.

در کادر دوم Remote IP همان IP در نظر گرفته شده برای CM25E را وارد می کنیم و در کادر سوم Remote Port مقدار عددی ۵۰۰ را وارد می کنیم (این مقدار برای شبکه فاتک ۵۰۰ و برای مد مدباس ۵۰۲ می باشد)

General	Password	Access Control	Port Mapping	•
Local		Remote		
Station #	IP Addres	ss Station	# Port#	
2	192.168.1	.4 2	500	
2				_
				-
				_

شکل شماره ۷

با کلیک بر روی دکمه OK تنظیمات این کارت پایان می پذیرد.



برای اتصال و معرفی کارت Fbs-CBEH در نرم افزار FATEK Ethernet Module به کابلی با یک سمت RJ45 و سمت دیگر آزاد، با سیم بندی زیر نیاز است:

Signal	Wire Color	Euro-4 Pin	RJ-45	Direction
TX+	White-Orange	3	1	Output←
TX-	Orange	6	2	Output←
RX+	White-Green	1	3	Input→
RX-	Green	2	6	Input→

با اتصال كارت Fbs-CM25E به لپ تاپ بايد به اين نكته توجه كنيم كه Firewall ويندوز خاموش باشد و همچنين تمام شبكه ها از جمله Wireless غير فعال باشند و فقط پورت LAN لپ تاپ فعال باشد تا ماژول توسط نرم افزار شناسايي شود.

با باز کردن برنامه FATEK Ethernet Module پنجره ی زیر باز می شود و با زدن دکمه اسکن نرم افزار IP کارت را شناسایی کرده و نمایش می دهد :

thernet adaptor Configuratio	on				
Attached Media C Internet C RS232					
IP Address/Name	Ethernet Address	OP Mode	Comment	Seq.	
92.168.1.4 <noname></noname>	4c:49:da:6e:26:c4	Server		1	
Properties	Scan		Exit Link Test		

شکل شماره ۹

درنا صنعت آذر ۱۳۹۹ www.dornamehr.com



با زدن گزینه Properties وارد پنجره تنظیمات کارت Fbs-CM25E می شویم:

General	Pacquard	Access Control Sonvice Ports
General	Fassword	Remote Config. Enabled
	P	-1
IP Address:	192.168.1.4	Operation Mode: Server 💽 (Port4)
Subnet Mask:	255.255.255.0	Protocol: Fatek 💌
GateWay:	192.168.1.1	Baud Rate: 115200 💌
Host Name:	noname	– Parity: Even Data Bit: 7
Comment:		

شکل شماره ۱۰

در این پنجره ، در سربرگ General می توانیم تنظیمات مربوط به کارت را انجام دهیم:

- IP Address باید مطابق با IP وارد شده در در پنجره Port mapping شکل شماره ۶ باشد.
- آیتم های Subnet Mask و Gateway نیز باید مشابه با کارت Fbs-CBEH ، مطابق با شکل شماره ۴
 باشد.
- Operation Mode را روی Server تنظیم می کنیم و Protocol را جهت ارتباط در شبکه فاتک بر روی FATEK
- در کادر آخر باید Data Bit ، Parity ، Baud Rate را باید یادداشت و در نرم افزار Winproladder در قسمت Setting شبکه پی ال سی در پورت شماره ۴ وارد نماییم.

درنا صنعت آذر ۱۳۹۹ www.dornamehr.com



با کلیک بر روی دکمه OK تنظیمات این کارت پایان می پذیرد.

حالا با نوشتن برنامه شبکه در نرم افزار Winproladder در پی ال سی Client با استفاده از فانکشن ۱۵۱ می توانیم اطلاعات را بین دو پی ال سی با کارت های اترنت به اشتراک بگذاریم.

نمونه برنامه فانکشن ۱۵۱ :

M1922 M1	.962			FN_	Pt: 151	.P.CLINK	-ACT-	M1
5 Clock Por pulse bu	t 2 sy				MD:	0		()
				-PAU-	SR:	R1000	-ERR	M2 ()
					WR:	R2000		МЗ
				-ABT-			DN-	-()-

شکل شماره ۱۱

به این نکته توجه داشته باشید که در پی ال سی Client فقط برنامه نوشته می شود و در پی ال سی Server فقط تنظیمات شبکه انجام می شود.