



# پیکر بندی شبکه مدباس IFD9506 ۱-تنظیم پروتکل IFD9506 از روی پنل

## 7,E,1,9600

## Station address= 8 :

Address Switch

Switch setting	Content	189 189	<sup>189</sup>
01F7	Valid node address setting	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

## Data format= 7-E-1:

#### Data Format

Switch setting	Format	Switch setting	Format
0	7-N-1	8	7-N-2
1	8-N-1	9	8-N-2
2	7-0-1	A	7-0-2
3	8-O-1	В	8-0-2
6	7-E-1	E	7-E-2
7	8-E-1	F	8-E-2



#### Baud Rate for Modbus Communication

Data format= 9600 :

Switch setting	Baud rate	Switch setting	Baud rate
1	110	7	4,000
2	150	8	9,600
3	300	9	19,200
4	600	A	38,400



# تنظيم Pاشبكه FD9506 ابوسيله نرم افزار DCI SOFT

L Delta DCISoft - [IFD9506]	
<ul> <li>File Yiew Tools Window Help</li> <li>File Yiew Tools Window Help</li> <li>File Yiew Tools Yield Tools</li> <li>File Yield Tools Yield Tools</li> <li>File Yield Tools Yield Tools</li> <li>File Yield Tools Yield Yield Tools Yield Yie</li></ul>	Overview Basic Mail Monitor IP Filter User Define Security     Module Name IFD9506   Master Configuration Serial Master     Network Setup   IP Configuration Static   IP Address 192.168.1.1   Netmask 255.255.255.0   Gateway 0.0.0.0   Communication Parameter   COM Protocol Setup Modbus COM2 (RS-485)   Baudrate 9600   Parity Even   Stop Bits 1   Mode ASCII   Timer Setting
Time     Description       Ready     Ready	Keep Alive Time (s)       30       (5 - 65535 s)         Modbus Timeout (ms)       5000       (5 - 65535 ms)         Delay Time (ms)       0       (0 - 65535 ms)

# ۲-تنظیم پروتکل شبکه مدباس**PLC (D1120,D1121,D1038)**

🕴 Dyp() - Delta WPLSoft - [Monitor Devices]								
🚰 File Edit Wizard Compiler Comr	🔮 File Edit Wizard Compiler Comments Search <u>V</u> iew Communication Options <u>Window H</u> elp							
T S O 1 0 0 4	盟運隆 🔮 🛙	1 🗈 🗉 🖉	P 9 9	🛯 🖩 📴 🔿 🍮 🖫	R X X X R		» •	
<u>₽</u> X	Device Name	Comment	Status	T/C Set Value	Present Value (16 bits)	Present Value (32 bi	t F1	
Communication	D1120	COM2 (RS-485) com			H86	H10086	F9	
Ethernet	D1121	COM1(RS-232) and (			К1	K1	F1	
DVPEN01-SL	D1038	1. Delay time setting			K100	K100	F1	
⊡ IFD9506 DirectLink								
							>	
) Overwrite	Sc	an time: 0.1 ms 28/1.	5872 Steps	RUN PLC CON	4: 1 (9600, 7, E, 1) ES:	2/EX2/SX2 Series	_	

## پیدا کردن انلاین IFD9506 برروی شبکه:



#### IFD 9506 را انتخاب کنید:



## مقدار موجود در STATION ADDRESSمقدار ریخته شده در رجیستر D1121 می باشد:

ommunication Settin	Communication Setting				
Connection Setup					
Туре	Ethernet.				
Communication Sett	ing				
COM Port	COM4 - C ASCII				
Data Length	7 🗸 C RTU (8 bits)				
Parity	Even				
Stop Bits	1 Auto-Detect				
Baud Rate	9600 💌				
Station Address	1 Default				
Ethernet Setting					
🔲 Assign IP	59.125.18.229				
Port	502				
Communication Baud Rate Decided by					
🕫 PLC Setting					
C WPL Setting					
Setup Responding	g Time				
Times of Auto-retry					
Time Interval of Auto-retry (sec.)					
OK	Cancel				

شما میتوانید از ارتباط بین IFD6905 و PLCاطمینال حاصل کنید:

😫 Dyp0 - Delta WPLSoft - [Ladder Diagr	ram Mode]				
📜 🧮 File Edit Wizard Compiler Commen	nts <u>S</u> earch <u>V</u> iew	Communication Options Wind	ow <u>H</u> elp		_ 8 ×
	00 13 9	📅 <u>T</u> ransfer Setup	Ctrl+F1		
- 〒 1 0 1 0 0 - 1 日 Relay Type   ♥ 計 診 診 詳 段	晶源隆全区	Menify with PLC           Baseword Setting           PLC ID Setting	Ctrl+F5		₽. <b>2</b>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		C Run	Ctrl+F8		^
Communication		Stop	Ctrl+F7		
		Ladder Start Monitoring(L)	Shift+Ctrl+F1		
DVPEN01-SL		5FC Start Monitoring	Shift+Ctrl+F2		
🚽 🗍 Jason Set EN01-SL		Devices batch monitoring(D)	Shift+Ctrl+F3		
172.16.155.194		Set <u>D</u> evice On/Off			
□ I station_2		Enter Value	Shift+Ctrl+F7		=
□ IFD9506		Edit Register Memory (T, C, I	D) Ctrl+R		
📄 📲 DELTA ENA01-MOD		Edit Bit <u>M</u> emory (M, S)	Ctrl+M		
172.16.157.251		Forced Devices List			
□ V IPD9508		🗰 Format <u>P</u> LC Memory	Shift+Ctrl+F5		
- DirectLink		Edit File Register Memory			
		Send Changes	Ctrl+Alt+S		_
		Memory <u>C</u> ard Service			~
<		Communication Auto-Detect	0.1.41.41		>
Overwrite Row: 4, Col: 5		PLC Information		LC COM: 1 (9600, 7, E, 1)	ES2/EX2/SX2

اگر ارتباط بین PLCوIFD6905صحیح باشد پنجره مانند زیر نمایش داده میشود:

PLC Information	
Operation Mode:	Run Mode
Capacity:	1 <i>5</i> 872 Steps
PLC Version:	¥1.1
Released Date:	2/04
MPU:	ES2
Station Address:	1(COM1/COM2); 2(COM3)
Grammar Check:	No Errors
Error Step:	χασαχ
Locked:	Unlocked
	Close

دانلود برنامه<u>:</u>



#### مانیتورینگ انلاین برنامه بوسیله IFD9506:





# تنظيم HMI:

مدل HMI را انتخاب میکنیم:

			HMI List	
OP-B series 🔹	Model Type	Resolutio	n Color	
	B03S210	480 * 272	65536 Colors	
	B03S211	480 * 272	65536 Colors	
	B03E211	480 * 272	65536 Colors	E
	B04S211	480 * 272	65536 Colors	
	B05S100	320 * 234	65536 Colors	
	B05S101	320 * 234	65536 Colors	
	B05S111	320 * 234	65536 Colors	
	B07S201	480 * 272	65536 Colors	
	B07S211	480 * 272	65536 Colors	
	B07S411	800 * 480	65536 Colors	
	B07S401K	800 * 480	65536 Colors	
	B07S411K	800 * 480	65536 Colors	
	R07S415	800 * 480	65536 Colors	•
			Project Setup	
	Project Name:		NewHMI	
A MESA	Screen Name:		Screen_1	
	Screen No:		1	
	Printer:		🚔 NULL -	•
	System Messa	ge Language:	English	•
	HMI Rotation:		0 degree	

بر روی ETHERNET کلیک کردہ

گزینه NEW را انتخاب کرده

در قسمت IP , CONTROLLER IP تنظيم شده برروی IFD9506 را وارد ميکنيم

Project Wizard			
		Communication Setting	
COM1 COM2	Device LocalHost SMTP	Communication Setting Controller Controller Controller Parameter Controller IP : Port Main PLC Station Password	Detail ICP/IP 192 . 168 . 1 . 1 502 v 1 v 12345678
		Comm. Delay Time(ms) Timeout(ms) Retry Count	0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		✓ Optimize	
		Back	Next Cancel Finish

# برای اضافه کردن DEVICE های بیشتر دوباره بر روی NEW کلیک کرده و STATION ADDRESS آن را وارد میکنیم :

Project Wizard			
	Communication Setting		
COM1 COM2 COM2 COM2 Com2 Com2 Com2 Com2 Com2 Com2 Com2 Com	Communication Setting Controller To Delta DV Communication Parameter Controller IP : Port Main PLC Station Password Comm. Delay Time(ms) Timeout(ms) Retry Count V Optimize	Detail         P TCP/IP       ▼         192 . 168 . 1 . 1 : 502 ▼         2       ▼         12345678       ●         0       ▼         1000       ▼         2       ▼	
	Ba	ck Next Cancel Finish	

برای مثال پروژه تغییر ساعت و تاریخ بر روی plc ها ونوشتن مقدار sv کنترلر دما اجرا میشود. در تنظیمات اولیه HMI سه LINK با STATION ADDRESS های او ۲و۳ ایجاد میکنیم.

۱-بر روی input کلیک کرده و numeric entry را انتخاب میکنیم.

🖆 💌 🚾 🔛	╋
Input 0	× I - Screen_1
Screen_1	
Detail	

🔤 🖆 🚾 🚾 -	- 🖾 🎦 👌
Numeric Entry	1 - Screen_1
A Character Entry	
Scre B Barcode	
Detail	
RGB(252, 252, 252)	

۲-بر روی numeric entry کلیک کرده تا صفحه تنظیمات ان باز شود.

۳-در صفحه باز شده در قسمت write address بر روی ایکون مشخص شده کلیک میکنیم.

	Main	Text	Details	Macro	Co	ordinates		
	Memory	/				Detail		
	Write A	Address:				Data Typ	pe	
	Read Address:					Edit System		
-	Style					Minimur	n	
	Style:		Raise	ed 🔻	•	Maximur Integer D	m Digits	

۴-در صفحه باز شده منوی لینک را باز کرده و ETHER LINK1 را انتخاب میکنیم.

Memory			D	etail		
iput						? ×
Link: EtherLink1						
Internal Memory Ty Internal Parameter Link2						
Device (Wot EtherLink1     EtherLink2						
Device (Bit)     Port	t : Etherne	et DV				
O Internal Memory (Word)	itroller . D	ella DVi	P TCP/II			
<ul> <li>Internal Memory (Bit)</li> </ul>	Tag					· · ·
Constant						
Radix	В	С	D	E	F	Clear
10	6	7	8	9	A	Back
10U	1	2	3	4	5	
0 16						Enter
Station Number	0	1	+	-	1	
1 _ Default			,	None		

۵-در قسمت DEVICE TYPE رجیستر D را انتخاب کرده و در قسمت ADDRESS آدرس رجیستر مورد نظر را وارد

میکنیم<u>.</u>

![](_page_19_Figure_2.jpeg)

![](_page_20_Figure_0.jpeg)

![](_page_20_Figure_1.jpeg)

LINK را برای PLC دوم برروی ETHER LINK 2 تنظیم میکنیم.

![](_page_21_Figure_1.jpeg)

![](_page_22_Figure_0.jpeg)

![](_page_23_Figure_0.jpeg)

PLC_1: IP address of HMI
32 23 20 12 4 1 10
Second Minute Hour Day Month Date Year
PLC_2:
59 54 13 13 4 2 10 Second Minute Hour Day Month Date Year
DTB
www.deltakaran.com

اگر نتوانستید ارتباط بگیرید:

۱-تنظیمات شبکه مدباس IFD9506 و کنترلر را چک کنید تنظیمات شبکه هردو اعم از baud rate و Data format باید یکسان باشد.

۲- ۱۲ شبکه 9506 IFD و IP وارد شده در HMI یا PLC را چک کنید.

۳- STATION ADDRESS دستگاه های های متصل به شبکه مدباس را چک کنید.