

راه اندازی برنامه نمونه ارائه شده :

دقت کنید که سیم کارت "پین کد" نداشته باشد.

چنانچه ماژول GSM آماده باشد (تمام موارد لازم مانند آنتن دهی، ارتباط با PLC و ... برقرار باشد) چراغ LED بر روی ماژول GSM خاموش و روشن می شود.

معرفی رجیسترهای مودباس :

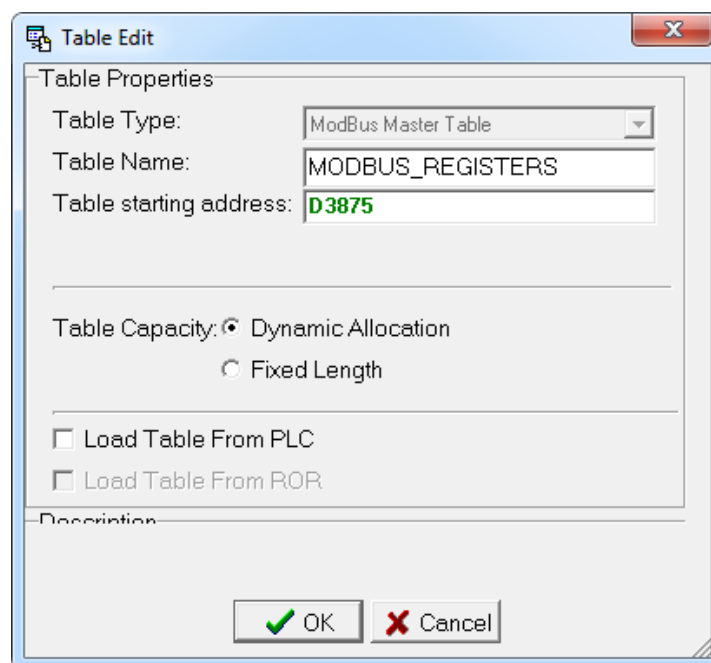
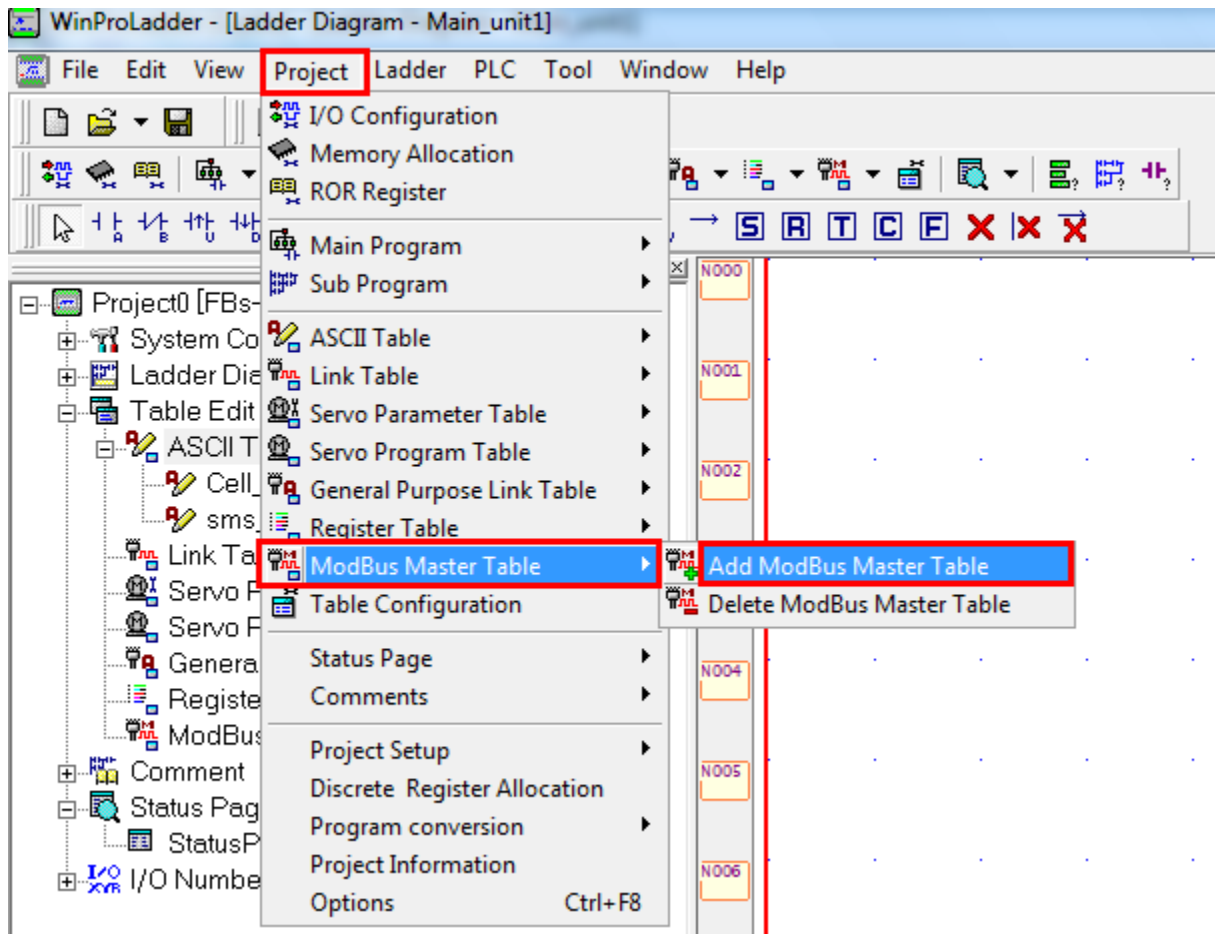
حافظه های نوشتنی مودباس :

آدرس رجیستر مودباس	آدرس رجیسترهای PLC در برنامه های نمونه	توضیحات	
400001~400050 (0 ~ 49)	D3701-D3750	متن ارسال شونده	کاراکترهایی که در این رجیسترها نوشته شوند ارسال می شوند
400051~400064 (50 ~ 63)	D3751-D3764	شماره موبایل 1	شماره موبایل برای ارسال SMS کاراکترها را بصورت زیر وارد کنید : 989123589654
400065~400078 (64 ~ 77)	D3765-D3778	شماره موبایل 2	
400171~400174 (170 ~173)	D2900-D2913	شماره موبایل 3	
400175~400188 (174 ~187)	D2914-D2927	شماره موبایل 4	
400189~400202 (188 ~201)	D2928-D2941	شماره موبایل 5	
400202~400215 (201 ~214)	D2942-D2955	شماره موبایل 6	
400079~400090 (78 ~ 89)	D3786-D3790	رزرو	-
400091 (90)	D3791	نحوه ارسال کاراکترها از PLC به GSM	0 : از تمام ۱۶ بیت یک رجیستر استفاده می شود. 1 : فقط از ۸ بیت کم ارزش رجیسترها استفاده می شود.
400092 (91)	D3792	ترتیب ارسال کاراکترها از GSM به PLC	0 : ابتدا بایت با ارزش سپس کم ارزش ارسال می شوند 1 : ابتدا بایت کم ارزش سپس با ارزش ارسال می شوند
400093 (92)	D3793	شماره ارسال متن SMS	چنانچه مقدار این رجیستر از 0 به عددی در بازه های زیر تغییر کند ماژول شروع به ارسال SMS می کند ارسال متن بعنوان SMS به موبایل : 1~50 ارسال متن بعنوان مقادیر رجیستر به ماژول GSM دیگر : 51~100
400094 (93)	D3794	ارسال به شماره موبایل مورد نظر	<p>هر بیت از این رجیستر برای فعال کردن شماره موبایل مورد نظر برای ارسال SMS می باشد 0 بمعنای نفرستادن و 1 بمعنای فرستادن می باشد</p> <p>مثال : $400094 = 6$ ارسال متن SMS به : به شماره موبایل 1 ، SMS نمی فرستد به شماره موبایل 2 ، SMS می فرستد به آخرین نفری که به ماژول SMS فرستاده و شماره او ثبت شده، می فرستد به شماره موبایل 3 ، SMS نمی فرستد به شماره موبایل 4 ، SMS نمی فرستد به شماره موبایل 5 ، SMS نمی فرستد </p>
400095 (94)	D3795	تایید دریافت اسمس	در برنامه PLC ، پس از اینکه اسمس دریافت شد باید با یک کردن این بیت تایید دریافت اسمس را به ماژول GSM اعلام کرد

حافظه های خواندنی مودباس :

آدرس رجیستر مودباس	آدرس رجیسترهای PLC در برنامه های نمونه	توضیحات	
400101~400150	D3801-D3850	متن اسمس دریافت شده	
400151	D3851	وضعیت ماژول	عدم آمادگی : 0 آماده ارسال : 1 در حال ارسال : 2 پایان ارسال : 3
400152	D3852	درصد آنتن دهی	-
400153	D3853	وجود یا عدم وجود سیم کارت	عدم وجود سیم کارت : 0 وجود سیم کارت : 1
400154	D3854	دریافت اسمس جدید	اگر این رجیستر مساوی عدد ۱ شود بمعنای دریافت یک اسمس جدید می باشد
400155~400161	D3855-D38611	شماره موبایل SMS دریافت شده	شماره موبایل آخرین SMS دریافتی مثال : 989126541452
400162	بایت کم ارزش	شمارنده سیکل	این رجیستر صرفاً جهت تعمیرات می باشد
	بایت با ارزش	Os version	این رجیستر ورژن ماژول را نشان می دهد

برنامه خواندن و نوشتن بر پورت RS-485 و پروتوکل مودباس :



ModBus Master Table - [MODBUS_REGISTERS]

Calculator(C) Setup(S) Monitor(M)

Command

Seq.	Command	Slave	Master Data	Slave Data	Data Size
------	---------	-------	-------------	------------	-----------

Allow: 221 words(Auto) Used: 3 words Position: D3875-D3877

OK Cancel

Add Insert Edit Delete Move Up

Command Item [ModBus Master Table]

Slave Station: 150

Command: Write

Data Size: 45

Master Data Start Address: D3751

Slave Data Start Address: 400051

OK Cancel

Command Item [ModBus Master Table]

Slave Station: 150

Command: Write

Data Size: 50

Master Data Start Address: D3701

Slave Data Start Address: 400001

OK Cancel

Command Item [ModBus Master Table]

Slave Station: 150

Command: Write

Data Size: 56

Master Data Start Address: D2900

Slave Data Start Address: 400171

OK Cancel

Command Item [ModBus Master Table]

Slave Station: 150

Command: Read

Data Size: 62

Master Data Start Address: D3801

Slave Data Start Address: 400101

OK Cancel

ModBus Master Table - [MODBUS_REGISTERS]

Calculator(C) Setup(S) Monitor(M)

Command

Seq.	Command	Slave	Mast...		Slave ...	Data Size
0	Write	150	D3701	->	400001	50
1	Write	150	D3751	->	400051	45
2	Read	150	D3801	<-	400101	62
3	Write	150	D2900	->	400171	56

Allow: 221 words(Auto) Used: 31 words Position: D3875-D3905

OK Cancel

Add
Insert
Edit
Delete
Move Up

برنامه در نرم افزار Winproladder :

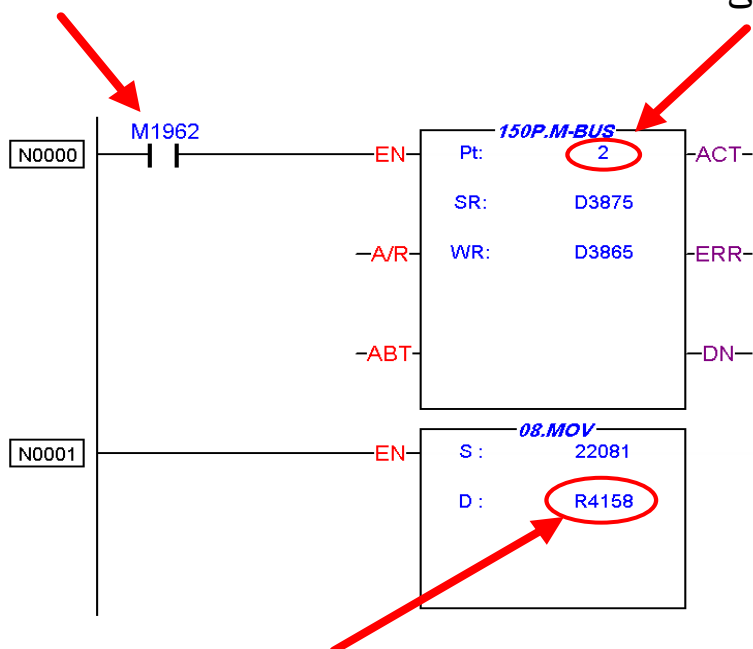
M1960 : ۱ پورت ۱

M1962 : ۲ پورت ۲

M1936 : ۳ پورت ۳

M1938 : ۴ پورت ۴

شماره پورت



R4146 : ۱ پورت ۱

R4158 : ۲ پورت ۲

R4043 : ۳ پورت ۳

R4044 : ۴ پورت ۴

کد اسکی کاراکترها :

برای معرفی هر کاراکتر یک کد در نظر گرفته شده است. مثلاً حرف A با عدد 65 نمایش داده می شود .

در این مازول همه رجیسترها با کدهای اسکی کاراکتر خود را نشان می دهند. حتی اعداد 0~9

با توجه به جدول می بینیم که کد اسکی مثلاً عدد 9 ، عدد 57 می باشد.

ASCII codes	symbol	ASCII codes	symbol	ASCII codes	symbol
10	enter	63	?		
32	(Space)	64	@	97	a
33	!	65	A	98	b
34	"	66	B	99	c
35	#	67	C	100	d
36	\$	68	D	101	e
37	%	69	E	102	f
38	&	70	F	103	g
40	(71	G	104	h
41)	72	H	105	i
42	*	73	I	106	j
43	+	74	J	107	k
44	,	75	K	108	l
45	-	76	L	109	m
46	.	77	M	110	n
47	/	78	N	111	o
48	0	79	O	112	p
49	1	80	P	113	q
50	2	81	Q	114	r
51	3	82	R	115	s
52	4	83	S	116	t
53	5	84	T	117	u
54	6	85	U	118	v
55	7	86	V	119	w
56	8	87	W	120	x
57	9	88	X	121	y
58	:	89	Y	122	z
59	;	90	Z	126	~
60	<	92	\	127	DEL
61	=	95	_		
62	>				