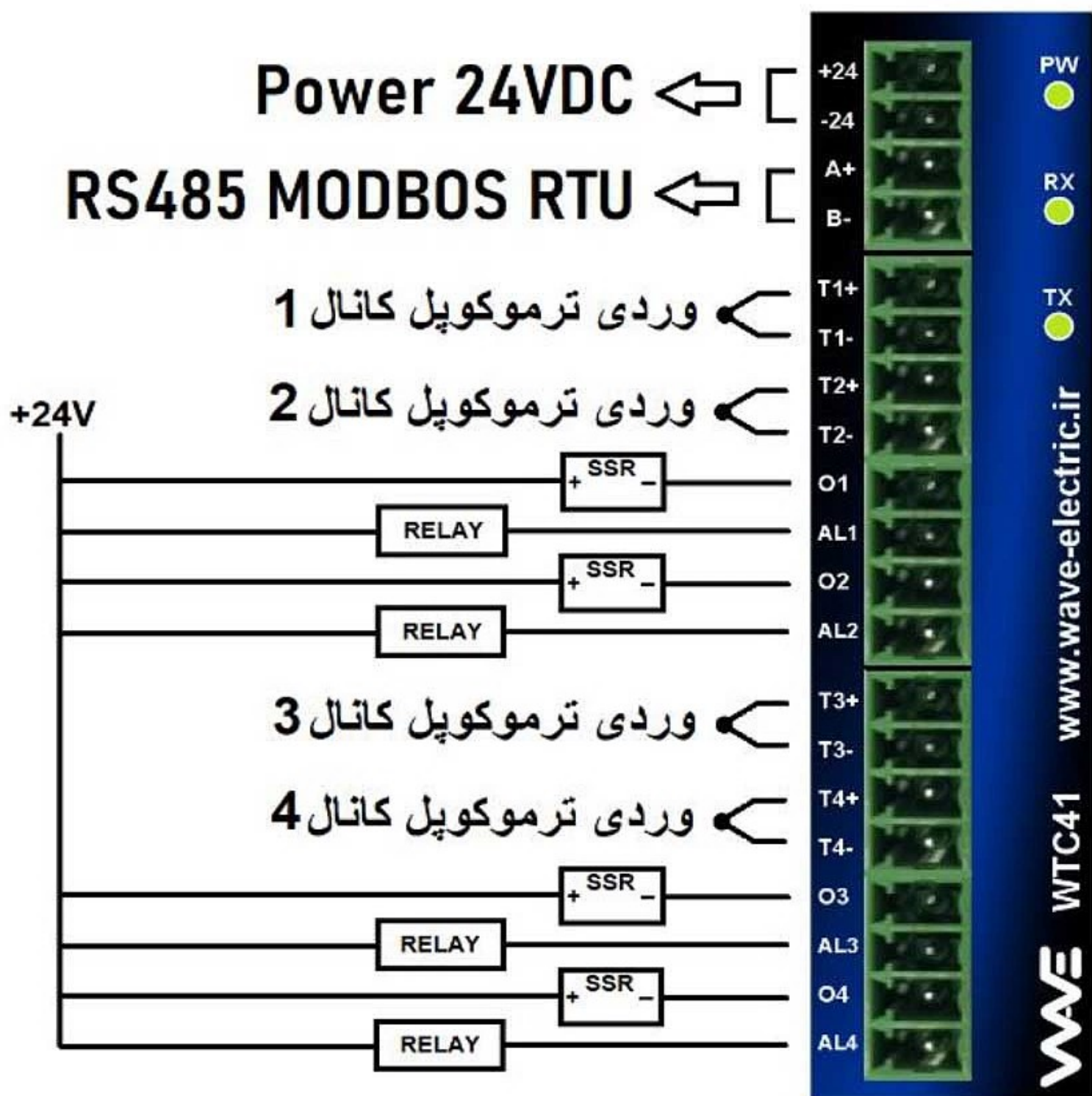


معرفی محصول :

- تغذیه ورودی 24 ولت (جریان مصرفی حداکثر 20 میلی آمپر)
- 4 کنترل دمای مجزا با قابلیت کنترل دما بصورت PID و ON OFF
- شناسایی اتوماتیک ضرایب PID
- ورودی ها با قابلیت 7 نوع ترموکوپل
- خروجی ترانزیستوری آلارم و SSR
- دارای RS485 MODBUS RTU (ایزوله)
- فضای اشغال ماژول چهار کاناله بر روی ریل 24 mm

نمای ترمینال ها :



خروجی ها :

خروجی های ترانزیستوری موجود بر روی ماژول NPN بوده و شما برای متصل کردن آن ها به رله کافیسست آن خروجی را به بوبین رله وصل کنید و پایه دیگر بوبین رله را به ولتاژ +24 وصل کنید.

تمام خروجی ها دارای فیوز ریست شونده هستند و در صورت عمل کردن فیوز بعد از مدتی فیوز دوباره ریست شده و خروجی را بر قرار میکند.

انتخاب نوع سنسور دمای ورودی:

طبق جدول زیر میتوانید نوع سنسور را برای هر کانال مشخص کنید.

کانال	کانال 1	کانال 2	کانال 3	کانال 4
پارامتر	Pr00	Pr20	Pr40	Pr60
مقدار	1 - ترموکوپل K 2 - ترموکوپل J 3 - ترموکوپل T 4 - ترموکوپل E 5 - ترموکوپل N 6 - ترموکوپل R 7 - ترموکوپل S			

پارامتر ها :

پیش قرض	MIN	MAX	نوع	واحد	توضیحات	کنترلر 4	کنترلر 3	کنترلر 2	کنترلر 1
1	1	7	R/W	---	انتخاب نوع ورودی 1 - ترموکوپل K 2 - ترموکوپل J 3 - ترموکوپل T 4 - ترموکوپل E 5 - ترموکوپل N 6 - ترموکوپل R 7 - ترموکوپل S نمونه در ثانیه	Pr60 H003C	Pr40 H0028	Pr20 H0014	Pr00 H0000
0	-1000	1000	R/W	0.1 C	افست ورودی ورودی اندازه گیری شده بعد از تبدیل با این عدد جمع میشود	Pr61 H003D	Pr41 H0029	Pr21 H0015	Pr01 H0001
---	-200	10000	R	0.1 C	مقدار دمای اندازه گیری شده	Pr62 H003E	Pr42 H002A	Pr22 H0016	Pr02 H0002
250	-200	10000	R/W	0.1 C	انتخاب مقدار دمای مورد نظر جهت تنظیم دما	Pr63 H003F	Pr43 H002B	Pr23 H0017	Pr03 H0003
0	3	0	R/W	---	0 : کنترلر دما غیر فعال میشود 1 : کنترلر دما فعال می شود ولی بعد از قطع و وصل مجدد تغذیه غیر فعال میشود ، تا زمانی که مجدد فعال کنید 2 : کنترلر دما فعال می شود و با قطع و وصل مجدد تغذیه فعال باقی می ماند 3 : فعال کردن حالت تنظیم خودکار PID	Pr64 H0040	Pr44 H002C	Pr24 H0018	Pr04 H0004
پیش قرض	MIN	MAX	نوع	واحد	توضیحات	کنترلر 4	کنترلر 3	کنترلر 2	کنترلر 1
300	0	2000	R/W	---	ضریب KP در حالت PID	Pr65 H0041	Pr45 H002D	Pr25 H0019	Pr05 H0005

Pr06 H0006	Pr26 H001A	Pr46 H002E	Pr66 H0042	ضریب KI در حالت PID	---	R/W	2000	0	300
Pr07 H0007	Pr27 H001B	Pr47 H002F	Pr67 H0043	ضریب KD در حالت PID	---	R/W	2000	0	300
Pr08 H0008	Pr28 H001C	Pr48 H0030	Pr68 H0044	در این پارامتر شما میتوانید خروجی آلارم ، SSR و خطای قطعی سنسور دما را مشاهده کنید . BIT 0 خروجی SSR BIT 1 خروجی آلارم BIT 2 خطای سنسور دما	---	R	7	0	---
Pr09 H0009	Pr29 H001D	Pr49 H0031	Pr69 H0045	خروجی PID	0.1 %	R	1000	0	---
Pr10 H000A	Pr30 H001E	Pr50 H0032	Pr70 H0046	حد اکثر خروجی PID	0.1 %	R/W	1000	0	1000
Pr11 H000B	Pr31 H001F	Pr51 H0033	Pr71 H0047	حداقل خروجی PID	0.1 %	R/W	1000	0	0
Pr12 H000C	Pr32 H0020	Pr52 H0034	Pr72 H0048	هیستریزیس دما در حالت ON_OFF	0.1 C	R/W	1000	0	10
Pr13 H000D	Pr33 H0021	Pr53 H0035	Pr73 H0049	این پارامتر با نام ALTH در تنظیم خروجی آلارم دما نقش دارد به پارامتر Pr13,Pr43 توجه کنید.	0.1 C	R/W	9999	-999	250
Pr14 H000E	Pr34 H0022	Pr54 H0036	Pr74 H004A	تنظیم خروجی آلارم ورودی های دما PV=Pr02,Pr22,Pr42,Pr62 SV=Pr03,Pr23,Pr43,Pr63 ALTH=Pr13,Pr33,Pr53,Pr73 1 : غیر فعال 2 : اگر PV > ALTH 3 : اگر PV < ALTH 4 : اگر PV > SV + ALTH 5 : اگر PV < SV + ALTH 6 : اگر SV + ALTH > PV > SV - ALTH توجه : مقدار ALTH هم میتواند مثبت و هم می تواند منفی باشد	---	R/W	6	1	1
کنترلر 1	کنترلر 2	کنترلر 3	کنترلر 4	توضیحات	واحد	نوع	MAX	MIN	پیش فرض
Pr15 H000F	Pr35 H0023	Pr55 H0037	Pr75 H004B	زمان سیکل PID در خروجی SSR	0.1 ثانیه	R/W	100	5	100
Pr16 H0010	Pr36 H0024	Pr56 H0038	Pr76 H004C	مد کنترل دما PID : 1 گرمایشی	---	R/W	4	1	1
				ON_OFF : 2 گرمایشی PID : 3 سرمایشی ON_OFF : 4 سرمایشی					

پارامتر های تنظیمات:

پیش فرض	MIN	MAX	نوع	واحد	توضیحات
100	1	247	R/W	---	Pr80 H0050 STATION NUMBER
2	1	3	R/W	---	تنظیم BAUD RATE و PARITY برای تنظیم این پارامتر جدول بعدی را مطالعه کنید. بعد از تغییر پارامتر تغذیه دستگاه را خاموش و روشن کنید مقدار STOP BIT برابر 1 بیت و 8 BIT DATA می باشد.
---	0	9999	R/W	---	تاریخ اتمام گارانتی دو رقم سمت راست ماه اتمام گارانتی و دو رقم سمت چپ سال اتمام گارانتی می باشد.(برای مثال عدد 4.01 برابر با پایان فروردین 1404 میباشد) اگر مقدار 90.00 را در این پارامتر وارد کنید تمام پارامتر های کنترلر به تنظیمات کارخانه برمیگردد. اگر مقدار 91.00 را در این پارامتر وارد کنید تجهیز ریستارت خواهد شد.
---	---	---	---	---	این 20 پارامتر از پارامتر های قبلی داخل جدول انتخاب شده اند که پر مصرف هستند تا برای کاهش بار شبکه مدباس بتوانید این پارامتر ها را فقط با یک دستور بخوانید یا بنویسید.

Pr83~Pr102
H0053~ H0066

	Pr83 => Pr03					
	Pr84 => Pr23					
	Pr85 => Pr43					
	Pr86 => Pr63					
	Pr87 => Pr04					
	Pr88 => Pr24					
	Pr89 => Pr44					
	Pr90 => Pr64					
	Pr91 => Pr02					
	Pr92 => Pr22					
	Pr93 => Pr42					
	Pr94 => Pr62					
	Pr95 => Pr08					
	Pr96 => Pr28					
	Pr97 => Pr48					
	Pr98 => Pr68					
	Pr99 => Pr09					
	Pr100 => Pr29					
	Pr101 => Pr49					
	Pr102 => Pr69					

تنظیم با دیپ سوئیچ :

برای انتخاب STATION NUMBER دیپ سوئیچ را طبق توضیحات زیر انتخاب کرده و دکمه S را نگه دارید ، LED PW شروع به چشمک زدن میکند ، بعد از 5 ثانیه چشمک زدن LED متوقف شده و مقدار انتخاب شده در پارامتر ها ذخیره میشود.

عدد انتخاب شده با دیپ سوئیچ ها با 100 جمع میشود ، یعنی برای مثال اگر عدد 22 را انتخاب کنید مقدار **STATION NUMBER** برابر با 122 خواهد بود.

ابتدا عدد را به مبنای 2 برسانید ، برای مثال عدد 22 در مبنای 2 میشود 010110 اگر این اعداد را در دیپ سوئیچ وارد کنید مقدار **STATION NUMBER** برابر با 122 خواهد بود.

DIP6	DIP5	DIP4	DIP3	DIP2	DIP1	STATION NUMBER
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	122

مثال دیگر:

DIP6	DIP5	DIP4	DIP3	DIP2	DIP1	STATION NUMBER
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	132

به منظور سهولت محاسبات در صفحه بعد **STATION NUMBER** از 100 تا 123 را در یک جدول قرار داده ایم.

DIP6	DIP5	DIP4	DIP3	DIP2	DIP1	STATION NUMBER
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	100
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	101
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	102
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	103
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	104

OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	105
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	106
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	107
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	108
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	109
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	110
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	111
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	112
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	113
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	114
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	115
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	116
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	117
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	118
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	119
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	120
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	121
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	122
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	123

برای انتخاب BAUD RATE و PARITY دیپ سوئیچ را طبق توضیحات زیر انتخاب کرده و دکمه B را نگه دارید ، LED PW شروع به چشمک زدن میکند ، بعد از 5 ثانیه چشمک زدن LED متوقف شده و مقدار انتخاب شده در پارامتر ها ذخیره میشود.

DIP6	DIP5	DIP4	DIP3	DIP2	DIP1	PARITY	BAUD RATE
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	None	9600
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	None	38400
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	None	57600

OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	None	115200
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	EVEN	9600
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	EVEN	38400
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	EVEN	57600
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	EVEN	115200
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ODD	9600
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ODD	38400
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ODD	57600
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ODD	115200

istatajhiz



ELECTRICITY AND AUTOMATION ARE OUR SPECIALITY

WWW.ISTATAJHIZ.COM

تهران میدان امام خمینی خیابان لاله زار جنوبی
مجتمع تجاری فرازالاله زار طبقه اول واحد 62

شماره های تماس :

09028137383

02133988303

02133988304