

ترنسمیتر آنالوگ به مودباس EZA RS4A2D , RS2A2D , RS6AD



RS6AD	RS4A2D	RS2A2D	مشخصات
24VDC			تغذیه
6	4	2	تعداد کانال ورودی آنالوگ
-	2	2	تعداد کانال خروجی آنالوگ
0~10V => (0~20000) 0~20mA => (0~20000)			مقادیر ورودی (مقدار عددی در PLC)
-	0~10000=> (0~10V) 0~10000=> (0~20mA)		مقادیر خروجی (مقدار عددی در PLC)
دارای پورت RS485 و پروتوکل MODBUS RTU			پورت RS-485

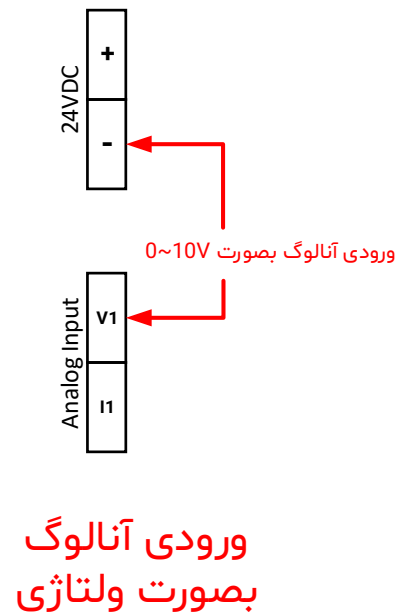
ترنسمیتر آنالوگ به مودباس EZA RS4A2D , RS2A2D , RS6AD

نحوه سیم کشی ورودی های آنالوگ :

از دو راه می توان مقادیر آنالوگ را به ماژول وصل کرد، بصورت ولتاژ $0\sim 10V$ یا $0\sim 20mA$

(در هر دو حالت در حافظه ماژول عددی بین $0\sim 20000$ نمایش داده می شود)

برای هر کدام یک پایه در نظر گرفته شده است که مطابق شکل زیر می باشد.



آدرس رجیسترهای مودباس :

از رجیسترهای زیر می توان مقدار آنالوگ ورودی را مشاهده کرد.

این عدد به ازای ورودی آنالوگ $0\sim 10V$ یا $0\sim 20mA$ مقدار $0\sim 20000$ می باشد.

خواندن مقدار اولیه کانال اول ($0\sim 20000$)	Read	40001 (K0)
خواندن مقدار اولیه کانال دوم ($0\sim 20000$)	Read	40002 (K1)
خواندن مقدار اولیه کانال سوم ($0\sim 20000$)	Read	40003 (K2)
خواندن مقدار اولیه کانال چهارم ($0\sim 20000$)	Read	40004 (K3)
خواندن مقدار اولیه کانال پنجم ($0\sim 20000$)	Read	40005 (K4)
خواندن مقدار اولیه کانال ششم ($0\sim 20000$)	Read	40006 (K5)

ترنسمیتر آنالوگ به مودباس EZA RS4A2D , RS2A2D , RS6AD

نحوه سیم کشی خروجی های آنالوگ :

چنانچه در رجیسترهای 40061 (برای کانال اول) و 40062 (برای کانال دوم) عددی بین 0~10000 قرار دهید در خروجی مربوطه عددی بین 0~10V بوجود می آید.



**خروجی آنالوگ بصورت ولتاژی
برای تنظیم سرعت اینورتر**

مقدار دهی به کانال خروجی اول 0~10000	Read/Write	40061 (K60)
مقدار دهی به کانال خروجی دوم 0~10000	Read/Write	40062 (K61)

تنظیم تعداد میانگین گیری (پیش فرض ۱۰ می باشد)	Read (16Bit)	40021 (K20)
شماره استیشن نرم افزاری (چنانچه دیپ سویچ های 6~3 DIP در حالت ON باشند، شماره استیشن از این رجیستر خوانده می شود) (پیش فرض 55 می باشد)	Read (16Bit)	40022 (K21)

ترنسمیتر آنالوگ به مودباس EZA RS4A2D , RS2A2D , RS6AD

تنظیمات شبکه در حالت پیش فرض بصورت 1 , NONE , 8 , 115200 و Station number=40 می باشد در صورت نیاز ، پارامترهای Station number, Baud rate را می توان بوسیله دیپ سویچ های داخلی تنظیم کرد.

Station number	دیپ سویچ 6	دیپ سویچ 5	دیپ سویچ 4	دیپ سویچ 3
40	OFF	OFF	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	OFF
45	ON	OFF	ON	OFF
46	OFF	ON	ON	OFF
47	ON	ON	ON	OFF
48	OFF	OFF	OFF	ON
49	ON	OFF	OFF	ON
50	OFF	ON	OFF	ON
51	ON	ON	OFF	ON
52	OFF	OFF	ON	ON
53	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	ON
55	ON	ON	ON	ON

Baud rate	دیپ سویچ 2	دیپ سویچ 1
115200	OFF	OFF
19200	ON	OFF
38400	OFF	ON
9600	ON	ON

تنظیم دیپ سویچ های مربوط

به سرعت ارتباط RS-485

تنظیم دیپ سویچ های مربوط به Station number

تنظیم آدرس STATION NUMBER بصورت نرم افزاری:

چنانچه هر ۴ دیپ سویچ DIP3,4,5,6 ، در حالت on باشند، شماره استیشن ماژول بصورت نرم افزاری و از حافظه 40022 خوانده می شود. در حالت پیش فرض مقدار این حافظه 55 می باشد.

ترنس‌میت‌ر آنالوگ به مودباس EZA RS4A2D , RS2A2D , RS6AD

در برنامه نمونه زیر مقادیر کانالهای اول تا ششم در رجیسترهای D81~D86 نشان داده می شوند
رجیسترهای D90 , D91 برای خروجی های آنالوگ می باشند.

