

امکانات محصول:

دارای یک ورودی آنالوگ که هم میتواند به عنوان ورودی ولتاژی و هم ورودی جریانی استفاده کنید (0~10VDC | 4~20Ma)

دارای یک خروجی آنالوگ ولتاژی 0~10VDC

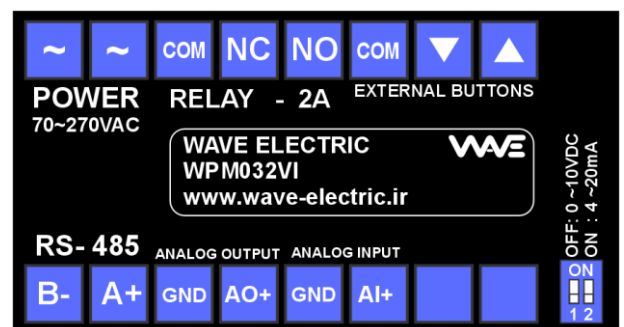
دارای رله قابل تنظیم برای مقادیر بالاتر یا مقادیر پایین تر از حد مجاز ورودی آنالوگ که شما میتوانید این مقادیر را از طریق پارامتر ها مشخص کنید و همچنین قابلیت کنترل مستقیم رله از طریق مدباس.

دارای دو نمایشگر سون سگمنت برای نمایش و تنظیم مقادیر دارای RS485 مدباس RTU(SLAVE) که این امکان به شما میدهد این تجهیز را از طریق PC , HMI , PLC کنترل و مقادیر را بخوانید ، همچنین میتوانید از این تجهیز به عنوان یک ورودی آنالوگ و یک خروجی آنالوگ برای PLC یا HMI استفاده کنید.

امکان کنترل رله از طریق مدباس و صفحه کلید.

راهنمای ترمینال ها :

حتما هنگام استفاده از ورودی آنالوگ جریانی دیپ سوئیچ مربوط به آن کانال را فعال کنید و همچنین داخل پارامتر ها نوع ورودی را 4-20 انتخاب کنید.



حتما هنگام بستن تغذیه دستگاه و رله ها دقت کنید چون ورود ولتاژ بالا به سایر قسمت ها باعث آسیب جدی به تجهیز خواهد شد.

دیپ سوئیچ شماره دو بلااستفاده است ، برای انتخاب نوع ورودی از دیپ سوئیچ شماره 1 استفاده کنید.

تنظیمات :

برای ورود به تنظیمات باید کلید SET را فشار داده و چند ثانیه صبر کنید.

بخش تنظیمات شامل 4 گروه میباشد.

گروه **IP** : این گروه شامل 6 پارامتر میباشد که به منظور تنظیم ورودی آنالوگ و محدوده رله میباشد ، وقتی وارد این گروه می شوید در نمایشگر بالا مقدار ورودی آنالوگ را نشان میدهد تا بتوانید تاثیر تغییرات در پارامتر ها را مشاهده کنید.

گروه **OUT** : این گروه شامل 6 پارامتر میباشد که به منظور تنظیم خروجی و تنظیم مد کاری رله میباشد.

گروه **AI** : این گروه شامل 4 پارامتر میباشد و با این پارامتر ها شما میتوانید مقادیر اندازه گیری شده از ورودی آنالوگ را بخوانید یا مشاهده کنید و همچنین مقدار خروجی آنالوگ را تغییر دهید . یک پارامتر دیگر وجود دارد که میتوانید مد خروجی آنالوگ را به عنوان (MASTER/SLAVE) تنظیم کنید.

گروه **RS485** : این گروه شامل 3 پارامتر میباشد که به منظور تنظیم بخش RS485 و مدباس میباشد ، توجه داشته باشید که بعضی تنظیمات ثابت میباشد (STOP_BIT=1 , DATABITS=8)

گروه مورد نظر را با کلید SET انتخاب کرده و سپس پارامتر مورد نظر را پیدا کنید و با کلید SET وارد به بخش ویرایش آن پارامتر شوید ، بعد از ویرایش مقدار آن کلید SET را مجدد بزنید تا تغییرات اعمال شود ، برای خروج از گروه پارامتر کلید < را فشار دهید و برای خروج کامل از تنظیمات کلید SET را فشار داده و چند ثانیه نگه دارید.

جدول پارامتر ها پشت صفحه می باشد

ارتباط با واحد فنی:

09148463153 ، 09143024279

wave-electric.ir

تاریخ اتمام گارانتی:

تاریخ اتمام گارانتی در پردازنده دستگاه ثبت شده است بنابراین نیازی به کارت گارانتی یا این برگ نمی باشد.

برای مشاهده تاریخ اتمام گارانتی بر روی دستگاه ، تغذیه دستگاه را قطع کرده و کلید < را نگه دارید و در همین حال تغذیه دستگاه را وصل کنید سال و ماه اتمام گارانتی بر روی دستگاه نمایش داده می شود.

برای مثال عدد 01.02 معادل 1401.02 میباشد و تاریخ دقیق اتمام گارانتی تا پایان اردیبهشت سال 1401 می باشد.

شکستگی ، مخدوش شدن برچسب پلمپ ، نفوذ آب ، رطوبت و دمای بیش از حد محیط و همچنین نصب اشتباه دستگاه که باعث آسیب به دستگاه شود شامل گارانتی نمی شود.

پارامترها :

گروه	نام	آدرس HEX	آدرس مدباس	توضیحات	محدوده و نوع	پیشفرض
InP	SCAL	0000	40001	در این پارامتر مشخص میکنید در بیشترین مقدار ورودی چه عددی برگردانده شود ، مثلا در حالت پیشفرض عدد 1000 را در ولتاژ 10 ولت ورودی بر روی نمایشگر نمایش میدهد.	R/W 50~4095	1000
	Pol n	0001	40002	موقعیت نشانگر اعشار را تعیین میکند ، مثلا اگر مقدارش 2 باشد ، بر روی نمایشگر دو رقم اعشار ایجاد میشود.	R/W 0~3	0
	Lo	0002	40003	اگر مقداری ورودی آنالوگ از این عدد کمتر شود رله وصل میشود.	R/W 0~Hi	0
	Hi	0003	40004	اگر مقداری ورودی آنالوگ از این عدد بیشتر شود رله وصل میشود.	R/W Lo~ SCAL	1000
	CAL	0004	40005	برای کالیبره کردن ورودی آنالوگ استفاده میشود ، هر چقدر مقدارش بزرگتر شود مقدار ورودی را بیشتر محاسبه میکند.	R/W 100~4095	----
	S-I n	0005	40006	انتخاب نوع ورودی آنالوگ: 0: 0~10VDC 1: 4~20mA	R/W 0~1	0
oUt	SCAL	0006	40007	در این پارامتر مشخص میکنید در چه مقداری ولتاژ 10 ولت تولید شود.	R/W 50~4095	1000
	Pol n	0007	40008	موقعیت نشانگر اعشار را تعیین میکند ، مثلا اگر مقدارش 2 باشد ، بر روی نمایشگر دو رقم اعشار ایجاد میشود.	R/W 0~3	0
	Lo	0008	40009	کمترین مقدار مجاز برای تنظیم خروجی آنالوگ.	R/W 0~Hi	0
	Hi	0009	40010	بیشترین مقدار مجاز برای تنظیم خروجی آنالوگ.	R/W Lo~ SCAL	1000
	CAL	000A	40011	برای کالیبره کردن خروجی آنالوگ استفاده میشود ، هر چقدر مقدارش بزرگتر شود مقدار خروجی افزایش پیدا میکند.	R/W 100~4095	----
	rLY	000B	40012	تنظیم رله: 0: خاموش 1: روشن (اگر دستگاه ریستارت شود به 0 برمیگردد) 2: از ورودی آنالوگ فرمان میگیرد. اگر حالت 0 یا 1 را انتخاب کنید ، میتوانید از طریق مدباس و همچنین کلید SET رله را خاموش و روشن کنید.	R/W 0~2	2
AI	AI nP	000C	40013	مقدار اندازه گیری شده از ورودی آنالوگ	R 0~ I nP-SCAL	----
	AdC	000D	40014	مقدار خام اندازه گیری شده از ورودی آنالوگ 1	R 0~ 4095	----
	RoUt	000E	40015	تنظیم مقدار خروجی آنالوگ	R/W 0~ OUt-SCAL	----
	dS-r	000F	40016	تنظیم مد خروجی آنالوگ و فعال بودن صفحه کلید: 0: MASTER (صفحه کلید فعال) 1: MASTER (صفحه کلید غیر فعال) 2: SLAVE (صفحه کلید فعال) 3: SLAVE (صفحه کلید غیر فعال) در حالت MASTER مقدار RoUt مستقیما به خروجی منتقل میشود ولی در حالت SLAVE درصد ورودی آنالوگ به RoUt ضرب میشود و سپس به خروجی منتقل میشود.	R/W 0~3	----
rLU	SLAU	0010	40017	شماره SLAVE برای تجهیز در مدباس RTU	R/W 1~240	100
	br	0011	40018	انتخاب نرخ داده: 0: 4800 1: 9600 2: 38400 3: 57600 4: 115200	R/W 0~4	1
	PrL	0012	40019	انتخاب PARITY: 0: NO PARITY 1: PARITY EVEN 2: PARITY ODD	R/W 0~2	0

بعد از تغییر نرخ داده یا PARITY باید تجهیز خاموش و دوباره راه اندازی شود.

در صورت اختلال و کندی مدباس و مسافت بیش از 5 متر ، مقاومت ترمینیشن 120 اهم با RS485+ و RS485- در انتهای مسیر (آخرین تجهیز متصل به شبکه) موازی بسته شود.