WAVE ELECTRIC

# Model:WPM021VI

پنل متردیجیتالیککاناله

## امکانات محصول:

دارای ورودی آنالوگ که هم میتوانید به عنوان ورودی ولتاژی و هم ورودی جریانی استفاده کنید) ***VDC10~0 | Ma20~4)*** دارای یک عدد رله قابل تنظیم برای مقادیر بالاتر یا مقادیر پایین تراز حد مجاز ورودی آنالوگ که شما میتوانید این مقادیر را از طریق پارامتر ها مشخص کنید.

دارای نمایشگر سون سگمنت برای نمایش و تنظیم مقادیر دارای ***485RS*** مدباس ***SLAVE(RTU)*** 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 دو ورودی آنالوگ برای ***PLC*** یا ***HMI*** استفاده کنید

## راهنمای ترمینال ها :

حتما هنگام استفاده از ورودیآنالوگ 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 ورودیازدیپسوئیچ شماره 1 استفاده کنید.

## تنظیمات :

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

بخش تنظیمات شامل 3 گروه میباشد.

گروه□□□ این گروه شامل 6 پارامتر میباشد که به منظور : تنظیم ورودی آنالوگ و رله مربوط به این کانال 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 □□ : این گروه شامل 2 پارامتر میباشد و این پارامتر ها فقط خواندنی بوده و با این پارامتر ها شما میتوانید مقادیر اندازه گیری شده از ورودی را بخوانید یا مشاهده کنید.

گروه□□□ 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(

انتخاب کرده و سپس پارامتر SET گروه مورد نظر را با کلید وارد به بخش ویرایش آن SETمورد نظر را پیدا کنید و با کلید را مجدد بزنید SET پرامتر شوید ، بعد از ویرایش مقدار آن کلید 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

## تاریخ اتمام گارانتی:

تاریخ اتمامگرانتی 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 اتمام گارانتی تا پایان اردیبهشت سال میباشد و تاریخ دقیق 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.

WAVE ELECTRIC

پارامتر ها :

| گروه | نام | آدرس HEX | آدرس مدباس | توضیحات | محدوده ونوع | پیشفرض |
|---|---|---|---|---|---|---|
| □□□ | □□□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□ | 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 50~9999 | 1000 |
| | | 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 |
| | | 0002 | 40003 | اگر مقداری ورودی آنالوگ از این عدد کمتر شود رله وصل میشود. | R/W 0~ | 0 |
| | | 0003 | 40004 | اگر مقداری ورودی آنالوگ از این عدد بیشتر شود رله وصل میشود. | R/W □□~□□□□□ | 1000 |
| | | 0004 | 40005 | برای کالیبره کردن ورودی آنالوگ استفاده میشود ، هر چقدر مقدارش بزرگتر شود مقدار ورودی را بیشتر محاسبه میکند. | R/W 100~4095 | ---- |
| | | 0005 | 40006 | انتخاب نوع ورودی آنالوگ:<br>10VDC :0~0<br>20mA :1~4 | R 0~1 | 0 |
| □□ | | 000C | 40013 | مقدار اندازه گیری شده از ورودی آنالوگ 1 | R 0~□□□□□ | ---- |
| | | 000D | 40014 | مقدار خام اندازه گیری شده از ورودی آنالوگ 1 | R 0~4095 | ---- |
| □□□ | | 0010 | 40017 | SLAVE برای تجهیز در مدباس RTU شماره | R/W 1~240 | 100 |
| | | 0011 | 40018 | انتخاب نرخ داده:<br>4800 :0<br>9600 :1<br>38400 :2<br>57600 :3<br>115200 :4 | R/W 0~4 | 1 |
| | □□□ | 0012 | 40019 | انتخاب PARITY:<br>NO PARITY :0<br>PARITY EVEN :1<br>PARITY ODD :2 | R/W 0~2 | 0 |

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

درصورت اختلاال و کندی مدباس و مسافت بیش از 5 متر ، مقاومت ترمینیشن120 اهم با RS485+ و RS485- در انتهای مسیر)آخرین تجهیز متصل به شبکه( موازی بسته شود.