



**SP-4CH100K**

## راه اندازی ماژول پالس توسط HMI دلتا:

ماژول **SP-4CH100k** توانایی برقراری ارتباط با هر برند PLC و HMI را از طریق مدباس دارا است. در ادامه نحوه راه اندازی این ماژول بر قدرت با HMI دلتا را بررسی می کنیم.

|            |              |          |            |  |             |
|------------|--------------|----------|------------|--|-------------|
| <b>M 1</b> | <b>START</b> | <b>0</b> | 1234567891 |  | <b>Home</b> |
| <b>M 2</b> | <b>START</b> | <b>0</b> | 1234567891 |  | <b>Home</b> |

|              | Channel 1  | Channel 2  |
|--------------|------------|------------|
| Frequency    | 1234567891 | 1234567891 |
| Pulse Number | 1234567891 | 1234567891 |
| Acceleration | 12345      | 12345      |
| Direction    | CW         | CW         |

در این نمونه برنامه، دو کانال اول از ماژول را راه اندازی کرده ایم. سایر کانال های ماژول، به طور مشابه قابل استفاده می باشند.

در کادر بالا (کادر خاکستری) دکمه های استارت و هومینگ و همچنین تعداد پالس های شمارش شده قرار دارند.

در کادر پایین می توان مقدار فرکانس، تعداد پالس، شتاب و جهت را مقدار دهی کرد.

بعد از مقدار دهی پارامتر ها با کلیک بر روی دکمه استارت، موتور با پارامتر های تنظیم شده شروع به حرکت می کند. همچنین به صورت لحظه ای، مجموع تعداد پالس های کل به همراه علامت قابل مشاهده می باشد.

با فشردن دکمه هومینگ، محور به نقطه صفر باز می گردد.

## تنظیمات ارتباط مدباس:

Communication Settings

COM1

COM2

☒ Connection

Link Name: Link1

Manufacturers: Modbus

series: 984 RTU (Master)

Main Extra

Communication Parameters

HMI Station: 0

Interface: RS485

Data Bits: 8 Bits

Stop Bits: 1 Bits

Baud Rate: 9600

Parity Bits: None

☐ Optimize

Controller

PLC Station: 1

Password: 12345678

Comm. Delay: 5

Timeout(ms): 1000

Retry Count: 2

☐ Disconnect after communication interrupt

3 Retry times after disconnection

OK Cancel

ارتباط ماژول و HMI از طریق MODBUS RS485 RTU برقرار می شود.

مقدار Baud Rate و PLC Station را با توجه به تنظیمات کلید های باینری روی ماژول باید تنظیم شوند (جدول کلید های باینری در دیتاشیت ماژول موجود است) و بقیه تنظیمات مشابه عکس بالا می باشند.

## آدرس دهی المان ها:

آدرس حافظه رجیستر ها به صورت کامل در دیتاشیت مازول موجود می باشند.  
در این مقاله توضیحات چند نمونه آدرس دهی المان ها ذکر شده است.

فرکانس و تعداد پالس های هر کانال مشابه با تصویر زیر به صورت Double Word تعریف شده اند. (دو رجیستر 16 بیتی پشت سر هم)

برای مثال، آدرس رجیستر فرکانس کانال اول 40001 و 40002 است. تنظیمات المان مربوط به وارد کردن فرکانس کانال اول به شکل زیر انجام می شود.

**Numeric Entry**

Preview: 1234567891

State: 0

Language: Language1

Element description: Numeric Entry\_011

**Main** Main-2 Text Details Details-2 Macro Coordinates

**Memory**

Write Address: {Link1}1@W40001

Read Address: {Link1}1@W40001

Write Offset Address: None

Read Offset Address: None

**Style**

Style: Raised

Border Color:

Background Color:

Filled style: Gradient

Border Fill Style: Border NOT Fi

**Detail**

Data Type: Double Word

Data Format: Unsigned Decimal

☒ System Keypad

☐ Custom Keypad

Minimum: 0

Maximum: 100000

Integer Digits: 10

Fractional: 0

Min 0

Max 4294967295

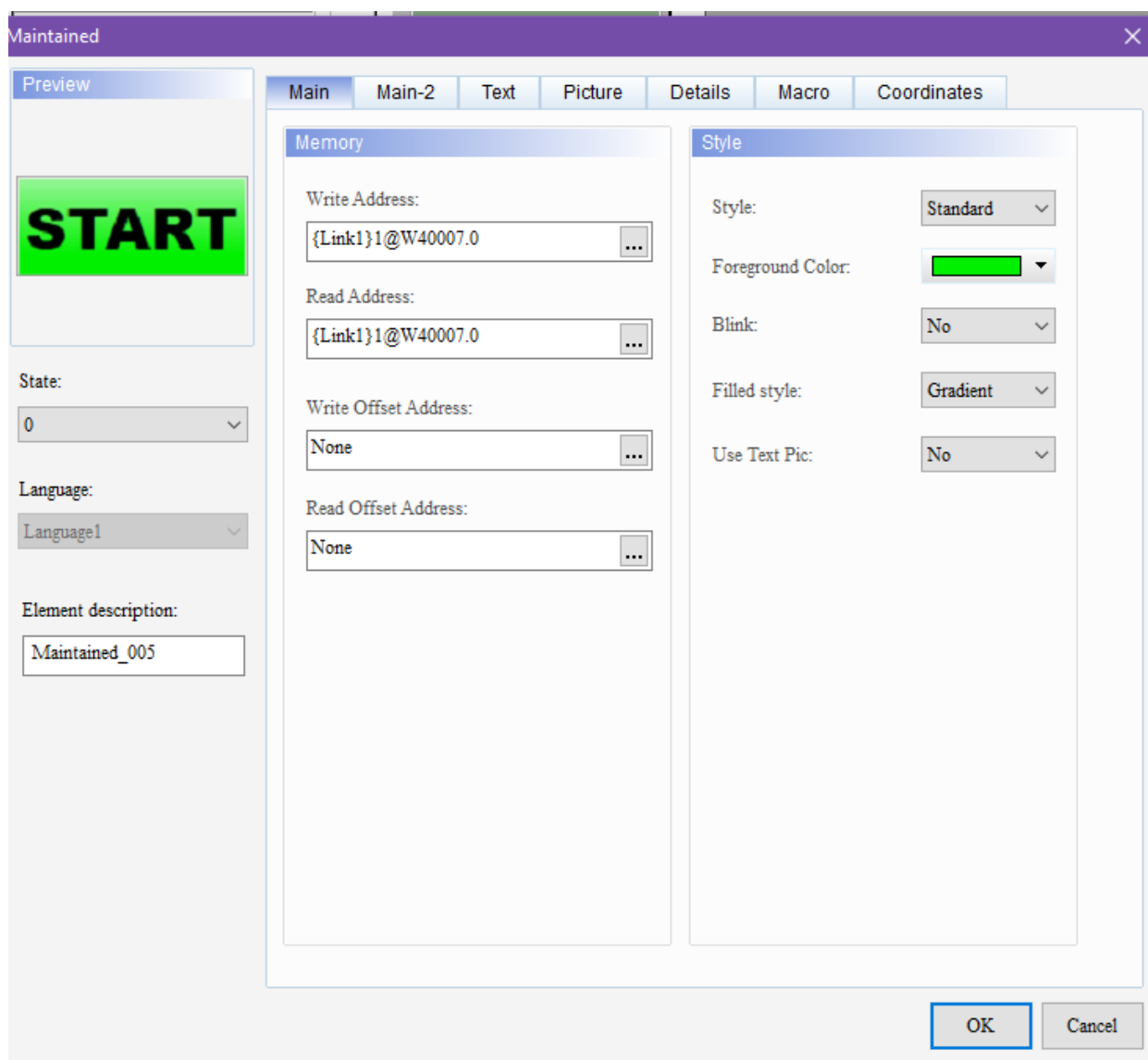
Gain: 1.0

Offset: 0.0

☐ Round off

OK Cancel

رجیستر های استارت و جهت دهی به صورت تک بیت تعریف می شوند.  
 برای مثال آدرس 40007 مربوط به استارت کانال اول است که برای دستیابی به بیت اول، آدرس را به صورت 40007.0 وارد می کنیم.  
 تصویر زیر مربوط به تنظیمات المان استارت می باشد.



در حین راه اندازی ماژول اگر سوالی داشتید، می توانید بدون نگرانی از کارشناسان فنی ما بپرسید.

[www.spadautomation.ir](http://www.spadautomation.ir)