

Retentive Range of Memory in S7-200/CT S7-200/100

محدوده پایداری حافظه ها و رجیسترها در

PLC(SIMENS S7 200)

و(Co-Trast CT S7 200/100)



پارس مکترونیک صنعت

تامین تجهیزات، مشاوره و اجرا ، آموزش
سیستمهای اتوماسیون صنعتی و رباتیک

تلفن: ۰۲۱ - ۳۳ ۹۹ ۳۴ ۳۶ - ۸
 فکس: ۰۲۱ - ۳۳ ۹۹ ۳۴ ۳۹
www.parsmechatronic.com
info@parsmechatronic.com

مقدمه

منظور از پایدار بودن حافظه حفظ مقدار داخلی آن پس از خاموش بودن PLC به مدت طولانی میباشد.

این PLC با خاموش بودن تغذیه به مدت 10 روز میتواند پایدار بماند.

محدوده پایدارحافظه با تغییر نوع PLC و همچنین مدل آن تغییر میکند. و هر موقع که نیاز داشتید میتوانید تعدادی memory را از حالت پایدار خارج کنید.

شما میتوانید حافظه های V,M,C,T را در محدوده آدرسهای موردنیازتان پایدار کنید

در مورد تایمرها فقط آنهایی که (TNOR) هستند میتوانند پایدار باشند.

CPU دارای توانایی بالایی در نگاه داشتن مقادیر حافظه های پایدار در زمان نوسانات برق میباشد

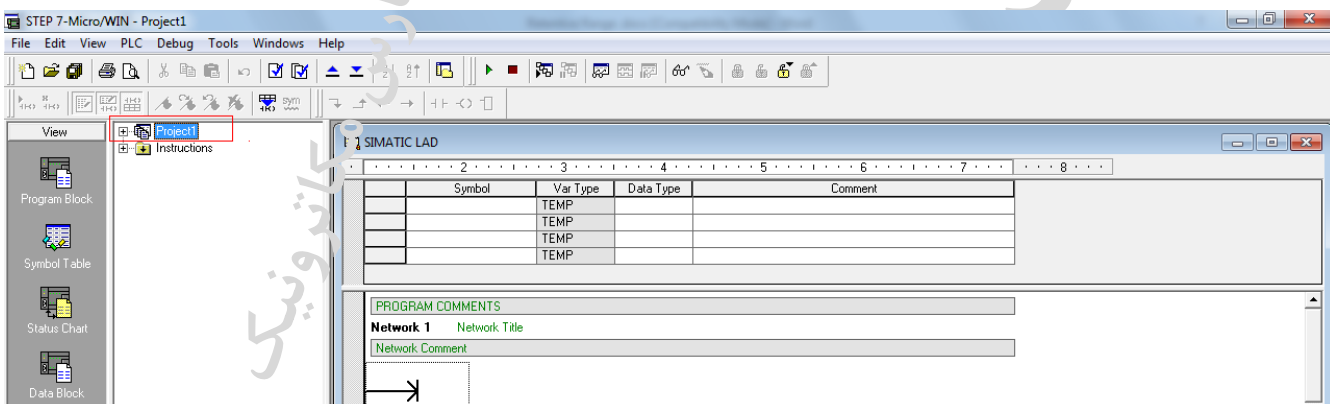
(1)محدوده پایدار بودن حافظه ها و رجیسترها در PLC(SIMENS S7 200)

(Co-Trast S7 200/100)

1-1)ابتدا برنامه MicroWIN را باز میکنیم.

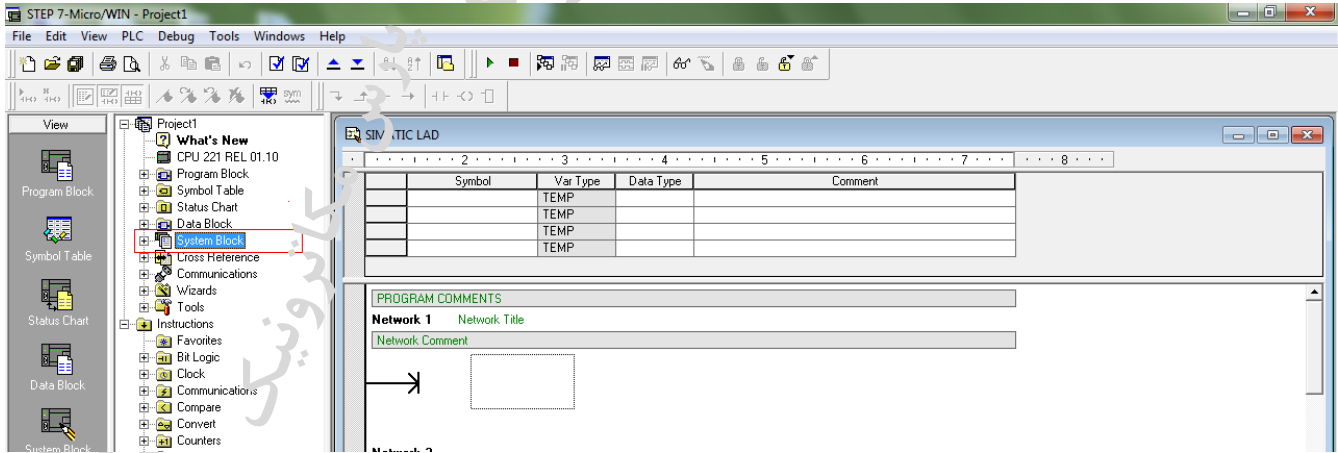
1-2)در قسمت چپ نرم افزار بر روی پروژه ایی که تشکیل دادیم کلیک میکنیم

در اینجا Project 1



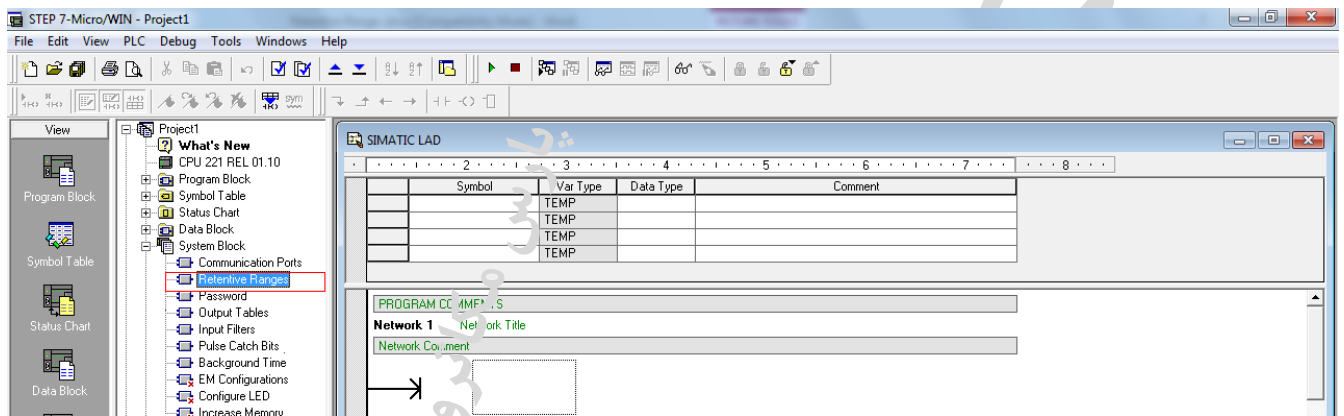
عکس 1-1

1-3) گزینه System Block را پیدا کرده و بر روی آن کلیک میکنیم.



عکس 1-2

1-4) گزینه Retentive Ranges را انتخاب میکنیم.



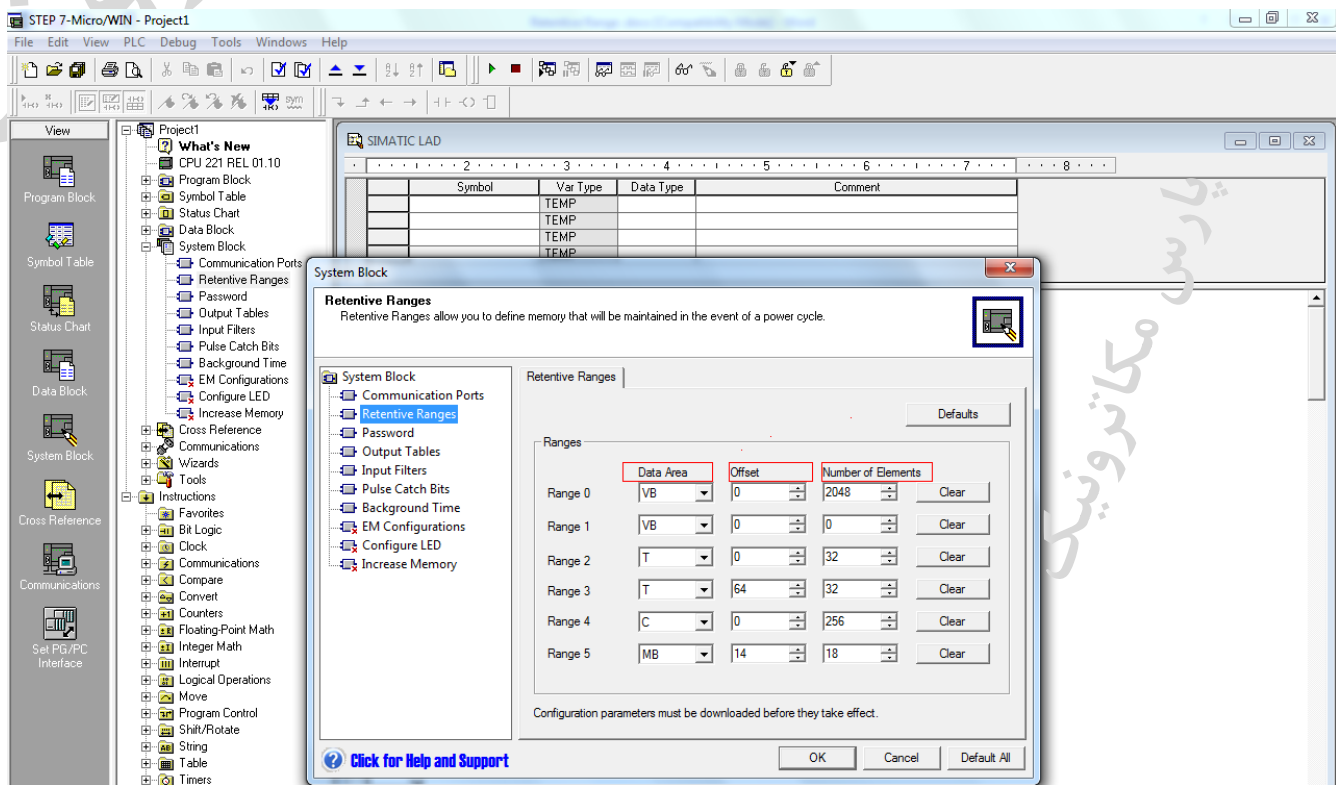
عکس 1-3

1-5) پنجره ایی به شکل زیر باز میشود که در قسمت Data Area نوع حافظه یا رجیستر را انتخاب می کنیم.

گزینه offset مبدا و گزینه Number of Element آخرین آدرس المان موردنظر را نشان می دهد.

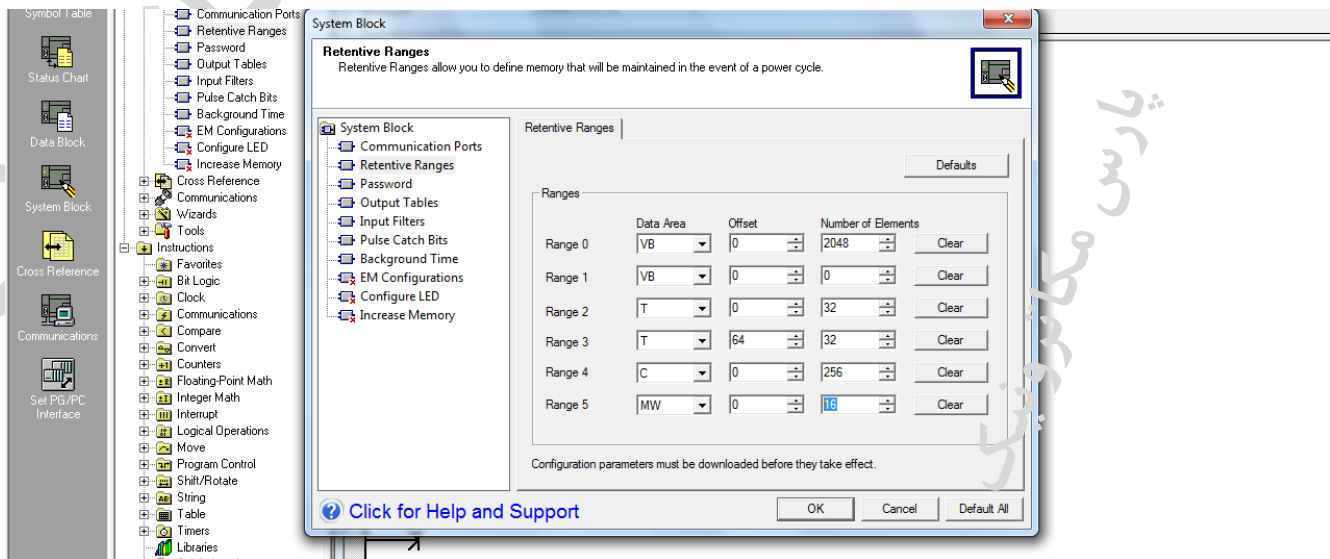
باید توجه کرد که شماره آخرین آدرس بیشتر از مقدار حافظه های موجود در PLC نباشد در غیر اینصورت

برنامه در PLC دانلود نشده و باعث ایجاد پیغام خطا می شود.



عکس 1-4

1-6) برای مثال: اگر شما در قسمت Range 5 رجیستر MB را انتخاب کنید و بخواهیم تمام MB (از شماره 0 تا آخرین شماره) حالت پایدار باشند باید در قسمت Number of Element نهایتاً عدد 18 را به معنی آخرین عددی که MB18 خواهد بود تنظیم نمایم. ملاحظه میشود که با این تنظیم تعداد 18 Byte معادل 144 Bit حافظه پایدار M در اختیار خواهد بود.



عکس 5-1