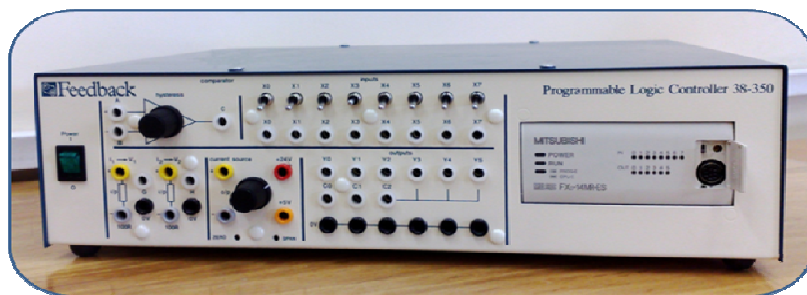


## سیستم PLC

PLC، کنترل کننده ای با مرکز میکروپروسسوری (ریزپردازنده) است که بر مبنای برنامه موجود در حافظه و با توجه به اطلاعات ورودی یک سری خروجی را فعال یا غیرفعال می نماید. در PLC ها امکان کنترل همه نوع پارامتر وجود دارد

PLC موجود در آزمایشگاه یک *PLC Mitsubishi* از سری *MELSEC* به مدل *FX0-14MR-ES* است که یک *PLC* کاملاً صنعتی در قالب مقاوم فلزی همراه با اتصالات سوکتی *4mm* می باشد و شمای کلی آن در شکل زیر نشان شده است.

زبان برنامه نویسی که خانواده *PLC Mitsubishi* از سری *MELSEC* به مدل *FX0-14MR-ES* از آن استفاده می کنند، یک نرم افزار تحت ویندوز تحت عنوان *SWOPC-FX/WIN-E* می باشد. برنامه ها با سه زبان مختلف *IL* و *LD* و *SFC* نوشته و اجرا می شوند.



دستگاه PLC