

دستور EI/FEND/IRET - آژیر آتش سوزی در یک اتاق

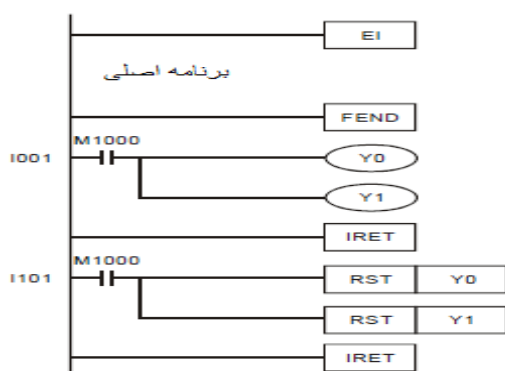
هدف کنترل :

در این برنامه در صورتیکه دما بالاتر از حد مجاز باشد آژیر و اسپری آب فشان فعال می گردند و با فشردن شستی ریست ، اسپری و آژیر غیرفعال می گردند .

المان ها :

المان	عملکرد	المان	عملکرد
X0	سنسور دما با بالا رفتن بیش از حد دما فعال می گردد.	Y0	اسپری
X1	شستی ریست	Y1	آژیر خطر

برنامه کنترل :



طرزکار برنامه کنترلی :

- در این برنامه از وقفه های خارجی استفاده شده است . یعنی با فعال شدن هر ورودی ، وقفه ی مختص آن ورودی فعال می شود . به طور مثال (X0 , I001) - (X1 , I101) - (X2 , I201) - (X3 , I301) و ... لازم به ذکر است در هر مدل از PLC ها تعداد وقفه ها کمی متفاوت است . برای اطلاعات بیشتر به User manual مراجعه نمایید .
- در این برنامه 2 وقفه I001 و I101 وجود دارد . در صورتیکه ورودی های X0 و X1 فعال گردد ساب روتین مربوط به I001 و I101 اجرا می گردد .
- در صورتیکه دما از حد مجاز بالاتر برود ، ورودی X0 فعال می گردد . در این صورت PLC اجرای برنامه ی اصلی را متوقف می کند تا ساب روتین I001 را اجرا کند . با اجرای این ساب روتین خروجی اسپری Y0 و خروجی آلام Y1 فعال می گردد . پس از اتمام اجرای این ساب روتین ، PLC مجدداً به اجرای برنامه اصلی برمی گردد .
- در صورتیکه وضعیت به حالت عادی برگردد و شستی ریست فشرده شود ورودی X1 فعال می گردد . در این صورت PLC اجرای برنامه ی اصلی را متوقف می کند تا ساب روتین I101 را اجرا کند . با اجرای این ساب روتین خروجی اسپری Y0 و خروجی آلام Y1 غیر فعال می گردد . پس از اتمام اجرای این ساب روتین ، PLC مجدداً به اجرای برنامه اصلی برمی گردد .
- این دستور بسیار پرکاربرد است .