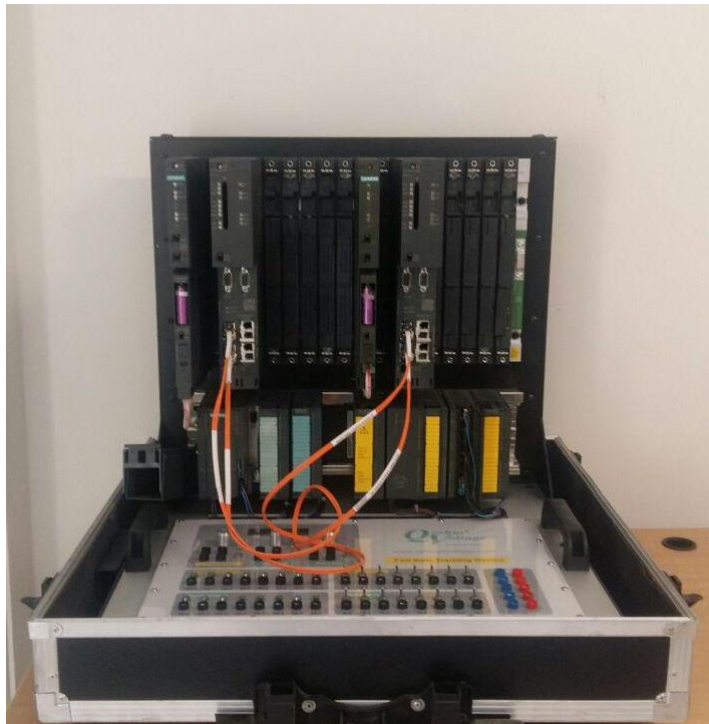


# Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی اتوماسیون صنعتی Fail Safe  
(QV-F.A)



#### معرفی مجموعه

مجموعه آموزشی PLC S7-400 \_ Failsafe به صورت یک کیف قابل حمل (پرتابل) و با استفاده از محصولات شرکت معتبر Siemens طراحی و ساخته شده است و کلیه مهارت های لازم جهت کنترل فرآیند های صنعتی کوچک متفاوت را توسط شبیه ساز های قرار داده شده ارائه می دهد. بر روی این کیف، یک عدد PLC S7-400\_Failsafe به همراه ماژول های افزایشی ورودی-خروجی PLC و ماژول تغذیه PLC و تعدادی شبیه سازه قرار داده شده است.

ورودی و خروجی های PLC به نحوی طراحی شده اند که سیم کشی و راه اندازی مجموعه در حداقل زمان امکان پذیر باشد. شبیه سازهای این مجموعه به گونه ای طراحی شده است که کلیه مفاهیم PLC از مفاهیم مقدماتی (ورودی-خروجی) تا مفاهیم پیشرفته (تایمر، شمارنده، ورودی\_خروجی آنالوگ ...) را در بر می گیرد. این سیستم ها برای کنترل فرایندهای بکارمیروند که در آنها ایمنی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است در چنین فرایندهای به هنگام وقوع خطا یا توقف عملکرد سیستم کنترل باید فرایند را به یک حالت ایمن از پیش تعریف شده بردتا خسارتی متوجه افراد محیط زیست دستگاهها و فرایند نگردد.

با توجه به اهمیت و حساسیت سیستم های failsafe و نیز نیاز روز افزون استفاده از این سیستم ها در صنعت بخصوص صنعتیهای

نظیر پالایشگاه، پتروشیمی و...، شرکت قشم ولتاژ را بر آن داشته است که ست آموزشی مرتبط با سیلابس های کاربردی این سیستم

ها را برگزار نماید تا متخصصین و مهندسان عرصه اتوماسیون صنعتی آموزش های لازم و کاربردی را در این زمینه بدست آورند و

بتوانند از این ست آموزشی در جهت ارتقا سیستم های واقعی Failsafe در صنعت استفاده نمایند.

### لیست تجهیزات

	Order.No	Qty
1	6ES7400-0HR51-4AB0	1
2	6ES7153-2AR03-0XA0	1
3	6ES7390-1AE80-0AA0	1
4	6ES7323-1BH01-0AA0	1
5	6ES7326-1BK02-0AB0	1
6	6ES7326-2BF41-0AB0	1
7	6ES7336-4GE00-0AB0	1
8	6ES7392-1AJ00-0AA0	2
9	6ES7392-1AM00-0AA0	2
10	6ES7195-7HB00-0XA0	1
11	6ES7195-7HC00-0XA0	2
12	6ES7195-7KF00-0XA0	1

## معرفی نرم افزار و نصب نرم افزار

نرم افزار Step7 جهت برنامه نویسی CPU با نام Simatic Manager استفاده می شود . در زمان نصب می بایست

فایل فشرده شده بر روی کامپیوتر کپی و سپس اجرا شود .

توجه شود که در انتهای مراحل نصب کادری ظاهر میشود که درمورد نصب قفل نرم افزاری سوال می پرسد که

حتما باید گزینه ی Skip را بزنید.