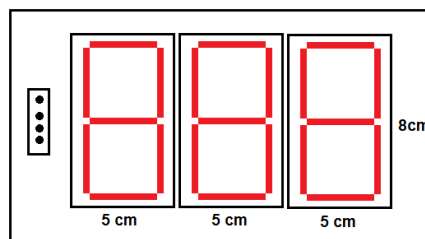


این پروژه در مجموع دارای ۴ بورد می باشد. ۲ عدد برد کانترا که به شرح زیر است:

در این پروژه یک کانترا با سه دیجیت ۷ سگمنت با ابعاد هر سون سگمنت ۸*۴ سانتی متر یعنی شمارش از مقدار صفر تا ۹۹۹ مورد نیاز می باشد.



تفاوت این کانترا بر خلاف مدل های موجود که دارای دو دکمه یکی برای ریست و دیگری برای شمارش که از صفر شروع کرده و با فشردن یک کلید یک مقدار اضافه میگردد و یکی یکی زیاد می شود، باید دارای سه دکمه باشد که به شرح زیر است:

(۱) همانند مدارات عمومی دارای یک دکمه ریست که مقدار شمارش شده را صفر نماید.

(۲) دکمه دوم که با فشردن آن، مقدار ۲ تا ۲۲ شمارش انجام می گردد. یعنی زمانی که کانترا صفر است، با فشردن پیاپی این دستگاه مقدار ۲ تا به بالا رود. مثلا دو، چهار، شش و ...

(۳) دکمه سوم که با فشردن آن، مقدار موجود، ۳ تا ۳۳ افزایش پیدا کند، مثلا پس از مقدار ۲۵۴، پس از فشردن این دکمه مقدار به ۲۵۷، ۲۶۰، ۲۶۳ و ... ادامه پیدا کند.

نکته:

جهت ورود پالسهای ورودی یک سوکت ۴ تایی نصب گردد که یکی مشترک و ۳ تای دیگر به عنوان دکمه ها مورد نظر قرار گیرد که مثلا با وصل سر سیم سوکت اول به سیم مشترک، ریست، با وصل سیم دوم به سیم مشترک شمارش ۲ تایی و با وصل سیم سوم به مشترک، شمارش سه تایی انجام گیرد. همچنین فاصله بورد تا محل نصب دکمه ها، با چهار سیم به طول ۵ متر تا محل قرار گیری plc می باشد.

مشترک ریست شمارش دو تایی شمارش سه تایی



و قسمت دوم نیز شامل دو بورد به شرح زیر است:

دقیقا ابعاد و اندازه ها همانند بورد بالا می باشد. دو تفاوت عمده در این بورد نسبت به بورد بالا وجود دارد. تفاوت اول در این است که بورد بالا دارای سه دکمه ورودی جهت ریست، شمارش دو تایی و شمارش سه تایی می باشد، اما در این بورد ما تنها دو دکمه داریم، یکی ریست و دیگری شمارش سه تایی

تفاوت دیگر این است که مقدار صفر این بورد برابر ۲۵۰ میباشد. یعنی پس از فشردن دکمه ریست یا قطع و وصل منبع تغذیه مقدار ۲۵۰ روی سگمنت ها نقش بندد.

نکته: آی سی های روی بورد، به طور مستقیم روی بورد قلع نشوند و روی سوکت نصب گردند.

با تشکر

زراعتکار