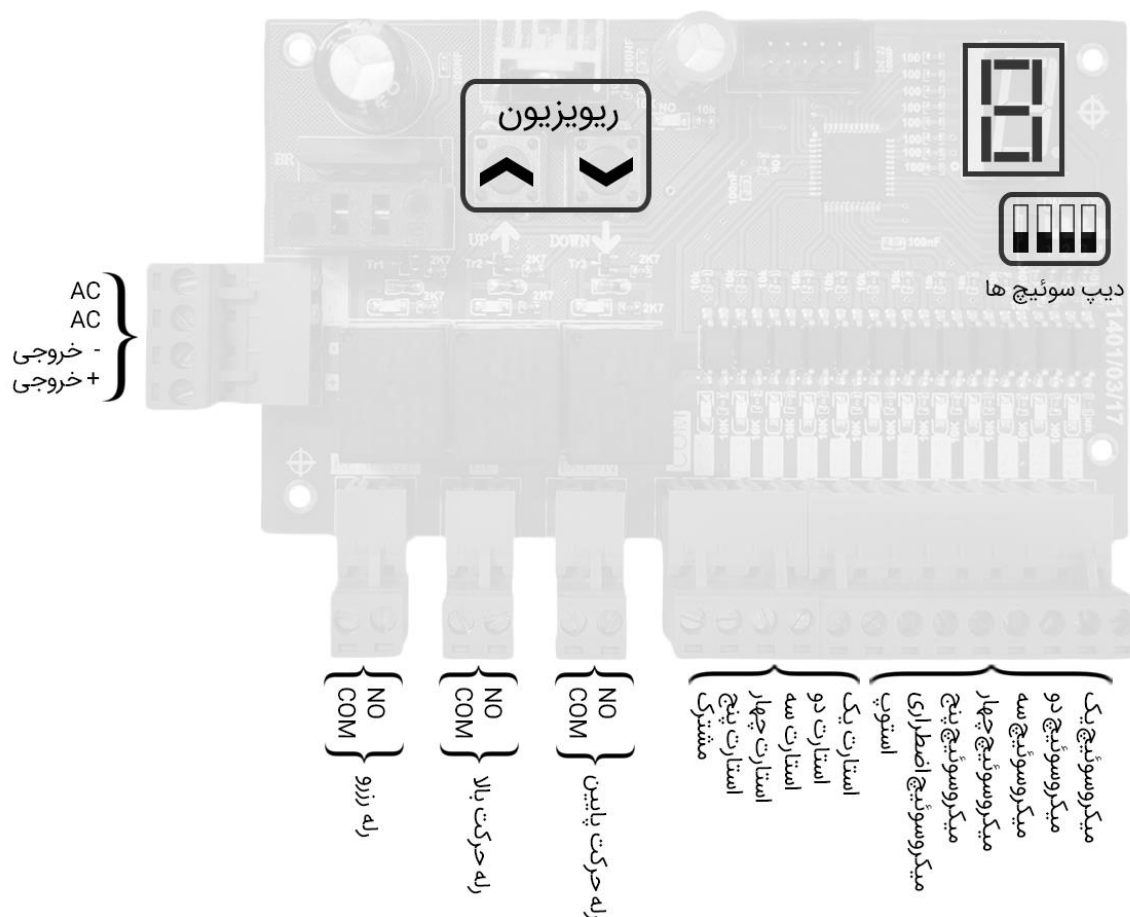


برد بالابری پنج توقف مدل X1-new

محیا الکترونیک

مشخصات برد:

- ✓ قابل استفاده تا پنج توقف در بالابرهای کششی و هیدرولیک
- ✓ ولتاژ کاری میکروسوییچ ها و شستی ها ۲۴ ولت طبق استاندارد
- ✓ ولتاژ ورودی به ترانس همراه برد ۲۲۰ ولت برق شهری و بدون نیاز به تغذیه دیگر
- ✓ خروجی رله ای مجزا و ولتاژ آزاد جهت اتصال کنتاکتور، اینورتر و شیر برقی (بدون نیاز به رله واسط)
- ✓ انتخاب نحوه عملکرد بصورت دو مد لحظه ای (ریویزیون) / خود نگهدار با دیپ سوئیچ های روی برد
- ✓ وجود ال ای دی های ورودی و خروجی جهت عیب یابی آسان
- ✓ نحوه شناسایی طبقات بصورت میکروسوییچی NO و NC (قابل انتخاب توسط کاربر)
- ✓ تعیین وضعیت رله رزرو (روشنایی، مگنت، دو بوبین، ترمز) توسط کاربر



وضعیت دیپ سوئیچ ها :

دیپ سوئیچ یک مربوط به انتخاب حالت نرمال / ریویزیون میباشد:



صفر : نرمال

یک : ریویزیون

حالت ریویزیون : با فشردن هر یک از دو کلید بالا و پایین روی برد، و یا اتصال هر کدام از ورودی های CS1 و CS2 به مشترک، برد به رله های بالا و پایین فرمان صادر میکند. البته بایستی ورودی استوپ برد متصل بوده و ال ای دی آن روشن بوده باشد و علاوه بر آن بر اساس انتخاب حالت میکروسوئیچ ها در دیپ سوئیچ ۲، بایستی میکروسوئیچ ها بصورت زیر متصل باشند تا حالت ریویزیون بدرستی عمل نماید.

در حالت میکروسوئیچی NO (دیپ سوئیچ ۲ خاموش) اگر میکروسوئیچ یک متصل باشد جهت پایین فرمان نمیگیرد و اگر میکروسوئیچ ۵ و یا میکروسوئیچ اضطراری متصل باشد، به جهت بالا فرمان نمیگیرد. در حالت میکروسوئیچی NC (دیپ سوئیچ ۲ روشن) اگر میکروسوئیچ یک قطع باشد جهت پایین فرمان نمیگیرد و اگر یکی از میکروسوئیچ های ۵ و یا اضطراری قطع باشد، به جهت بالا فرمان نمیگیرد. در حالت ریویزیون، بسته به وضعیت دیپ سوئیچ های ۳ و ۴ رله رزرو (بغیر از حالت ترمز DC) بقیه حالت ها عملکرد خواهند داشت.

دیپ سوئیچ دو مربوط به انتخاب نوع نصب میکروسوئیچ های شناسایی طبقات میباشد:



صفر : NO

یک : NC

دیپ سوئیچ های ۳ و ۴ جهت انتخاب نحوه عملکرد رله رزرو میباشد.

رله رزرو بصورت رله **روشنایی** عمل میکند در این حالت با شروع حرکت، رله روشنایی جذب شده و یک دقیقه پس از رسیدن به مقصد قطع میشود.



رله رزرو بصورت **رله پمپ** عمل میکند.

جهت استفاده از برد برای حالت دو بوبین رله رزرو را جهت کنتاکتور پمپ استفاده نموده و دو رله بالا و پایین را در جهت بوبین های بالا و پایین استفاده نمایید. در این حالت رله پمپ با رله جهت بالا جذب شده و موقع رسیدن به طبقه مقصد رله بوبین بالا قطع شده و یک ثانیه بعد رله پمپ قطع میگردد.



رله رزرو بصورت رله **مگنت برقی** عمل میکند.



در هر دو جهت قبل حرکت، رله رزرو جذب شده و پس از رسیدن به طبقه رله رزرو قطع میگردد.

رله رزرو بصورت رله **ترمز DC** عمل میکند.



در این حالت فقط در جهت پایین پس از رسیدن به طبقه مقصد رله رزرو جذب شده و پس از ۲ ثانیه قطع میگردد. این حالت جهت استفاده در سیستم های کششی تعبیه شده است.

راهنمای نصب میکروسوییچ ها :

میکروسوییچ ها (MS1 – MS1 – MS2 – MS4 – MS5 – EMS) : برای هر طبقه یک میکروسوییچ بایستی نصب گردد به هر کدام از میکروسوییچ ها یک رشته سیم مشترک متصل می گردد که به ترمینال COM برد بایستی وصل شود. و یک رشته سیم از هر میکروسوییچ به ترمینال مربوطه روی برد (MS1 – MS2 – MS3 – MS4 – MS5) متصل میگردد.

بصورت NC

میکروسوییچ ها بایستی بصورت نرمال بسته (NC) متصل گردد (معمولا در میکروسوییچ ها ۴ ترمینال وجود دارد که بایستی به ترمینال های ۱ و ۲ متصل گردد) به این صورت کابین در هر طبقه باشد ال ای دی میکروسوییچ آن طبقه بایستی خاموش بوده و ما بقی میکروسوییچ ها باید روشن باشد در غیر اینصورت برد درست عمل نمیکند.

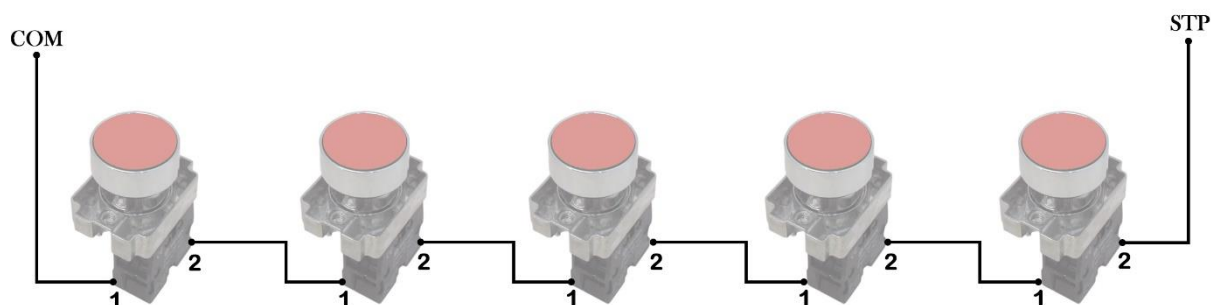
نکته : بجای میکروسوییچ در هر طبقه میتوانید سنسور آهنربایی دو سیمه در هر طبقه قرار دهید و آهنربا ها را طوری بپیچید که عملکرد سنسور مشابه میکروسوییچ ها در هر توقف باشد (یعنی کابین با رسیدن به هر طبقه ال ای دی میکروسوییچ هر طبقه خاموش شده و با حرکت از آن طبقه دوباره روشن گردد)

بصورت NO

میکروسوییچ ها بایستی بصورت نرمال باز (NO) متصل گردد (معمولا در میکروسوییچ ها ۴ ترمینال وجود دارد که بایستی به ترمینال های ۳ و ۴ متصل گردد) به این صورت کابین در هر طبقه باشد ال ای دی میکروسوییچ آن طبقه بایستی روشن بوده و ما بقی میکروسوییچ ها باید خاموش باشد در غیر اینصورت برد درست عمل نمیکند. نکته : بجای میکروسوییچ در هر طبقه میتوانید سنسور آهنربایی دو سیمه در هر طبقه قرار دهید و آهنربا ها را طوری بپیچید که عملکرد سنسور مشابه میکروسوییچ ها در هر توقف باشد (یعنی کابین با رسیدن به هر طبقه ال ای دی میکروسوییچ هر طبقه روشن شده و با حرکت از آن طبقه دوباره خاموش گردد)

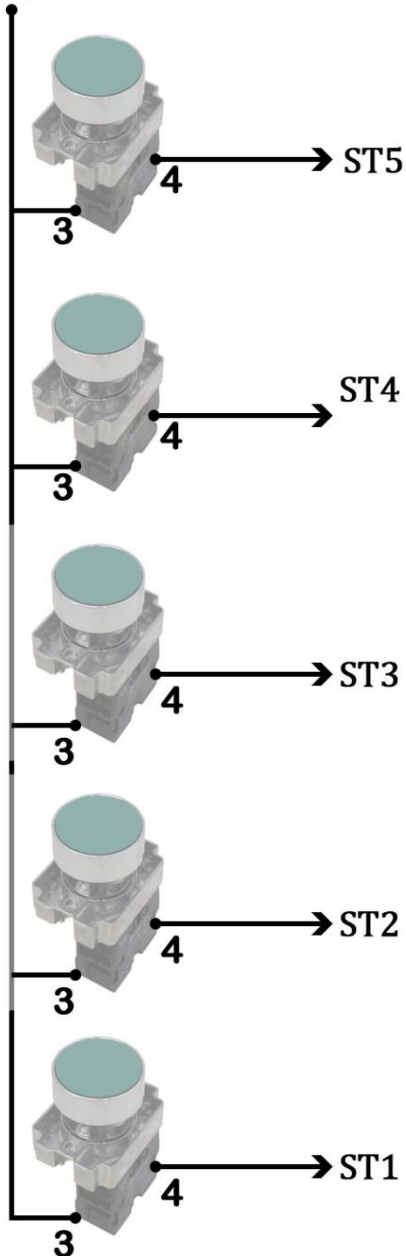
استوپ ها :

استوپ ها باید بصورت نرمال بسته (NC) با هم سری گردند. و در صورت عدم نیاز از مشترک یا COM برد بایستی پل داده شود.



نکته : در صورت نصب هر وسیله حفاظتی دیگر (مثل سنسور چشمی، درب و...) بایستی با همین استوپ ها سری گردد.

COM (مشترک)



استارت ها :

استارت ها بصورت نرمال باز (NO) با هم موازی میشوند.

نکته : این نوع نصب مطابق نقشه رو به رو در هر طبقه تکرار خواهد شد.