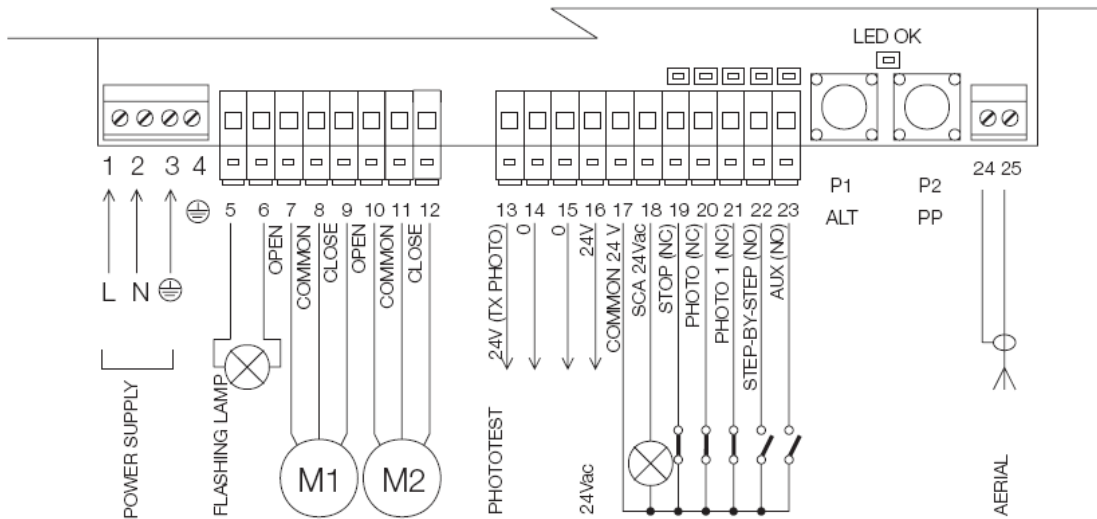


راهنمای نصب برد A400

این برد محتوی دو خروجی برای موتورهای AC که با ولتاژ ۲۳۰ تناوب کار می کنند است .
این برد از طریق اندازه گیری شدت جریان عبوری از موتور ابتدا و انتهای مسیر را تشخیص می دهد .
گیرنده سازگار با آن از نمونه SM Plugin می باشد که در شکل زیر نمایش داده شده است.



نقشه برد

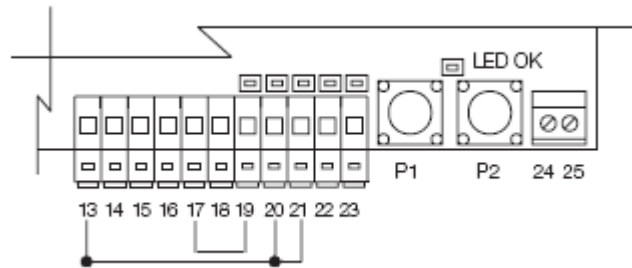


توضیحات :

این برد شامل عملیات Phototest (کنترل صحت کارکرد چشم) می باشد که غیر قابل فعال کردن می باشد و باید از طریق سیم بندی آنرا غیر فعال کرد .
عملیات فتوتست بدین صورت عمل می کند :

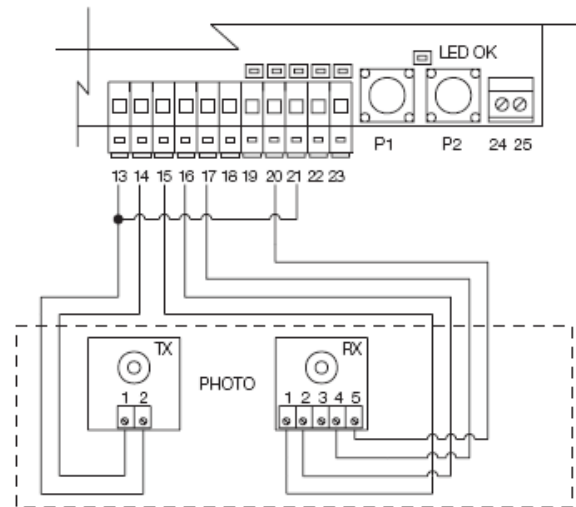
ابتدا برق فرسنده چشم را قطع می کند (مانند حالتی می ماند که وسیله ای جلوی چشم قرار گرفته باشد) و بدین ترتیب گیرنده چشم باید عکس العمل نشان دهد و اگر اینچنین نشد دستگاه عمل نخواهد کرد . پس اگر از یکی از دو چشم استفاده نشود باید به طریقی این عملیات را به برد شناساند که اینکار از طریق سیم بندی درست ترمینالها توضیح داده می شود. امکان غیرفعال کردن این عملیات از روی برد امکانپذیر نمی باشد.

اگر از هیچ چشمی استفاده نشود ترمینال بندی بدین صورت می باشد :

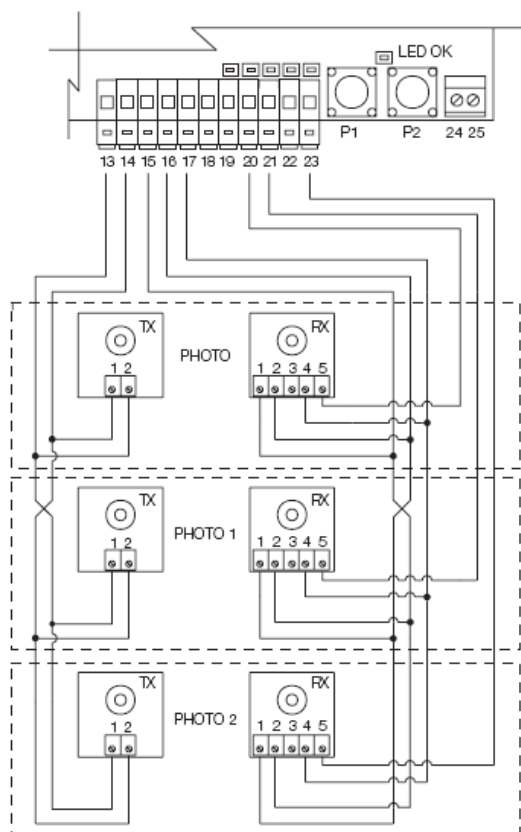


بدین صورت هنگامیکه برق فرسنده چشم ها در پایه ۱۳ قطع می شود همزمان ورودیهای ۲۰ و ۲۱ که مربوط به چشم اول و دوم است نیز قطع می گردد و عملیات به موفقیت انجام می شود.

در حالت استفاده از یک چشم ترمینال بندی بصورت زیر در می آید :

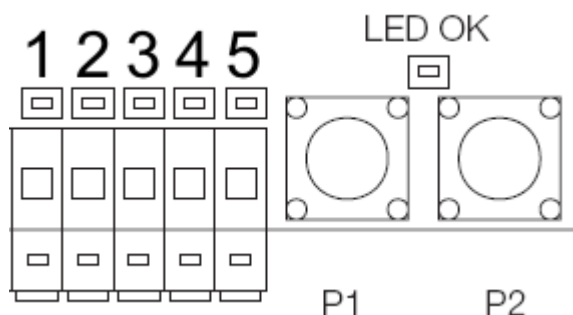


و در حالت استفاده از هر دو چشم (و یا سه چشم) ترمینال بندی بصورت مقابل در می آید :



تنظیمات

تنظیمات این برد تماما بصورت دیجیتالی بوده و مانند بردهای دیگر بصورت آنالوگ (از طریق پتانسیومتر) انجام نمی گیرد. مزیت آن دقیق بودن کارکرد و حساس بودن آن و همچنین تاثیر نپذیرفتن از شرایط آب و هوایی است. کلید فرمانها از طریق دو کلید P1 و P2 انجام می گیرد و از طریق رفتار چراغهای LED میتوان وضعیت فعلی دستگاه را فهمید که در ذیل کاملا شرح داده می شود.

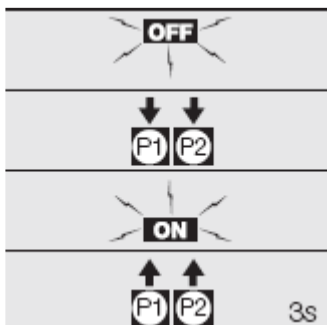


در حالت عادی چراغ چشمکزن هر ۱ بار در ثانیه چشمک می زند که آنرا بدین صورت نمایش می دهیم در اینحالت چراغهای ترمینال های (Stop - Photo - Photo1) پایه های ۱۹ - ۲۰ - ۱۲ (سه چراغ اول از دست چپ باید روشن باشد تا دستگاه درست کار کند. در این حالت چراغها نمایانگر وضعیت ترمینالها می باشد که NO ها خاموش و NC ها روشن می باشند.

در این حالت دکمه P1 حالت Stop را دارد و باعث توقف حرکت در هر شرایطی می گردد و کلید P2 شروع عملیات جستجو می باشد. بهتر است دستگاه را قبل از شروع کار یکبار Reset کنیم.

Reset کردن دستگاه (پاک کردن حافظه)

ابتدا برق دستگاه را قطع می نماییم و سپس دو دکمه P1 و P2 را باهم می فشاریم و برق دستگاه را متصل می کنیم. چراغها همه شروع به چشمکزدن می کنند و سپس بعد از چند ثانیه همه چراغها خاموش می شود. دو کلید را رها کرده و برد به حالت کارکرد عادی بر می گردد و همه تنظیمات بصورت پیش گزیده می گردد.



برای اینکه از صحت reset شدن اطمینان حاصل کنیم دستگهه را روشن و خاموش می کنیم . اگر بعد از روشن شدن حدود ۱۰ ثانیه چراغها چشمک زدند یعنی دستگاه تا بحال برنامه ریزی نشده است و اگر فقط ۳ ثانیه چشمک بزند یعنی هنوز محتوی برنامه می باشد و باید reset گردد.

برنامه ریزی دستگاه

برای تغییر تنظیمات دستگاه باید از طریق دو دکمه و همچنین شیوه چشمکزدن چراغها وضعیت فعلی دستگاه را تشخیص داد .

دستگاه کلا دو مد (حالت) برنامه ریزی دارد .

مد ۱ : در این حالت چراغ OK بصورت روشن باقی می ماند
 فشاریم و انقدر نگه می داریم تا چراغ OK ثابت شود . در اینحالت چراغها دیگر معنی ترمینالها را نمی دهد و روشن یا خاموش بودن آنها هرکدام به معنی فعال یا غیر فعال بودن عملگری است . بدین ترتیب :

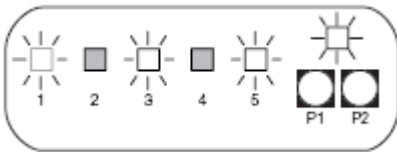
LED 1 : فعال و غیر فعال کردن حالت کارکرد اتوماتیک دستگاه که اگر غیرفعال باشد عملگر دستگاه بصورت نیمه اتوماتیک می شود.

LED 2 : فعال و غیر فعال کردن حالت عملگر مجتمع برای جلوگیری از حالت تداخل ریموت در مجتمع های آپارتمانی.

LED 3 : فعال و غیر فعال کردن حالت پیش چشمکزن (چشمکزدن قبل از باز کردن درب)

LED 4 : فعال و غیر فعال کردن حالت کارکرد بستن اتوماتیک بعد از تردد .

LED 5 : فعال و غیر فعال کردن تاخیر بازشدن دو لنگه.

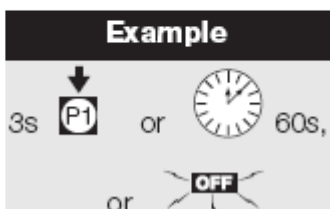
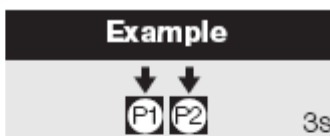
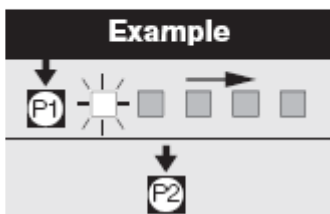
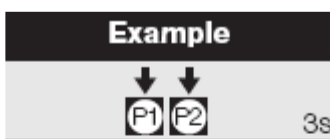


توضیحات مفصل این عملگرها در کاتالوگ جامع داده خواهد شد .
 بصورت پیش گزیده بعد از Reset کردن دستگاه چراغ ۱ و ۵ روشن خواهد بود و این دو عملگر فعال خواهد بود.

برای عوض کردن چراغها دکمه P1 و برای فعال و غیرفعال کردن آنها P2 را می فشاریم . چراغی که چشمکزن است را می توان تغییر حالت داد . اگر در حالت چشمکزدن روشن است و آنی خاموش می شود یعنی فعال است و چراغی که خاموش است و آنی روشن می شود یعنی غیرفعال است .

سپس برای ذخیره کردن و تایید کردن مقادیر فعلی دو دکمه را دوباره با هم می فشاریم تا دستگاه به حالت عادی برگردد و چراغ ok چشمکزن شود . برای ازبین بردن تغییرات اعمال شده از بین برود دکمه P1 را بزنید و نگه دارید تا دستگاه به حالت عادی برگردد که در این حالت هیچ تغییری اعمال نخواهد شد . همچنین اگر ۶۰ دقیقه هیچ دکمه ای فشرده نشود باز بدون اعمال تغییرات دستگاه به حالت عادی کارکرد بر می گردد.

مثال از حالت مد ۱



وارد شدن به مد ۱ برنامه ریزی
 جابجا شدن بین عملگرها در مد ۱ برنامه ریزی
 فعال و غیرفعال کردن عملگرها در مد ۱ برنامه ریزی
 ذخیره کردن تنظیمات در مد ۱

از بین بردن تغییرات اعمال شده در مد ۱
 مد ۲: در این حالت چراغ OK بصورت سریع چشمک می زند .

برای وارد شدن به این مد ابتدا باید وارد مد ۱ شد و سپس بعد از انتخاب چراغ مورد نظر وارد این مد گردید . شماره چراغی که در مد ۱ بر روی آن قرار داریم بر تنظیمات این مد تاثیر می گذارد . برای وارد شدن به این مد در مد ۱ بر روی یکی از چراغها کلید P2 را نگه می داریم تا چراغ چشمکزن بصورت سریع شروع به چشمکزدن کند . در این مد فقط ۱ چراغ یا هیچ کدام از چراغها می توانند روشن باشند که با کلید P1 می توان بین آنها جابجا شد و سپس برای بازگشت به مد ۱ کلید P1 را آنقدر نگه می داریم تا وارد مد ۱ شویم و چراغ OK ثابت گردد.

معنی عملگرها :

LED5	LED4	LED3	LED2	LED1	(چراغ انتخابی در مد ۱)
تاخیر بین دو لنگه LED1 : 2s LED2 : 4s LED3 : 6s LED3 : 8s LED4 : 10s	حساسیت به جریان درجه ۱ : LED1 درجه ۲ : LED2 درجه ۳ : LED3 درجه ۴ : LED3 درجه ۵ : LED4 غیر فعال : همه خاموش	زمان پیش چشمکزن LED1 : 2s LED2 : 4s LED3 : 6s LED3 : 8s LED4 : 10s	عملکرد ترمینال AUX بازکردن حالت LED1 : ۱ بازکردن حالت LED2 : ۲ بار کردن LED3 : بستن LED3 چشم اضافه : LED4 غیر فعال : همه خاموش	زمان تاخیر باز بودن LED1 : 5s LED2 : 10s LED3 : 20s LED3 : 40s LED4 : 80s	چراغ روشن در مد ۲

توجه که تغییر این پارامترها به روشن یا خاموش بودن چراغ آنها در مد ۱ ربطی ندارد و حتی عملگر بعضی از آنها نیز ربطی به عملگر مد ۱ آنها ندارد [مانند چراغ ۴ در مد ۱ (کارکرد بستن اتوماتیک بعد از تردد) که ربطی به تنظیمات آن در مد ۲ ندارد (حساسیت به جریان عبوری از موتور)].

تنظیمات پیش گزیده بدین صورت است :

زمان تاخیر : ۲۰ ثانیه

تأخیر بین دولنگه : ۴ ثانیه

ترمینال Aux : بازکردن حالت اول (فقط موتور ۲ باز می شود)

حساسیت جریان : درجه ۲ (هر چه درجه کمتر باشد حساسیت به جریان بیشتر است)

عملیات جستجو

عملیات جستجو به دو صورت دستی و اتوماتیک انجام می شود. در حالت اتوماتیک دستگاه توسط تغییرات جریان عبوری از موتور در انتهای حرکتها (موتور اگر در حالت فشار قرار گیرد جریان بیشتری مصرف می کند و آمپراژ آن بالا می رود)

البته شیوه صحیح این است موتور در انتهای مسیر توسط استاپرها و سویچ های محدود کننده متوقف شود که دستگاه هم تغییرات آمپر را احساس خواهد کرد.

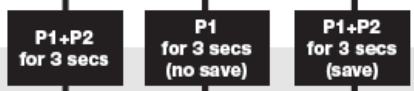
جستجوی اتوماتیک

دربها را نیمه باز گذاشته و دکمه P2 را می فشاریم. دربها در ابتدا کمی باز می شند (اگر بسته شدند جهت موتور یا موتورهای اشتباه است و باید جای چپ گرد و راست گرد آنها را عوض کرد - پایه های ۷ با ۹ یا ۱۰ با ۱۲). سپس لنگه ۱ بسته می شود و به انتهای مسیر می رسد و دستگاه از طریق شدت جریان عبوری از موتور انتهای مسیر را لمس می کند (توجه شود که حساسیت جریان در این حالت نباید غیرفعال باشد وگرنه به دستگاه آسیب می رسد) و سپس موتور ۲ بسته می گردد. سپس موتور ۲ تا انتها باز می شود و پشت سر آن موتور ۱ تا انتها باز می شود تا موتور به انتهای مسیر برسد و سپس در نهایت درب بسته خواهد شد (با کمی تاخیر). اگر عملیات فوق بدین صورت رخ ندهد سیم بندی را چک کنید. احتمالاً Phototest درست عمل نمی کند.

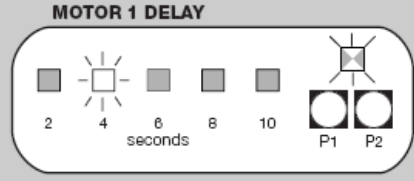
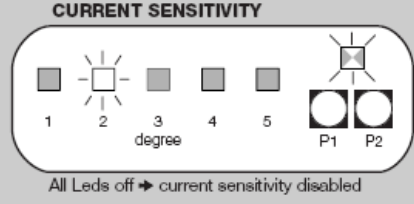
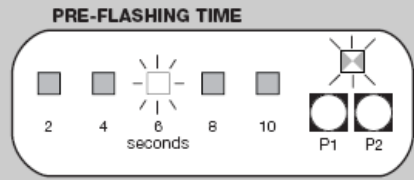
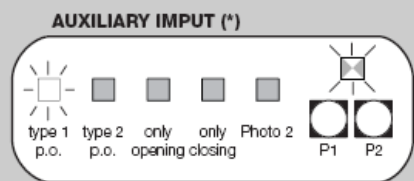
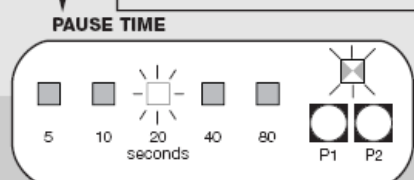
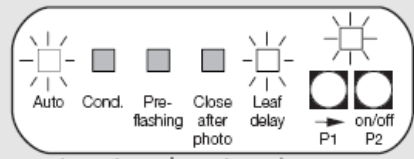
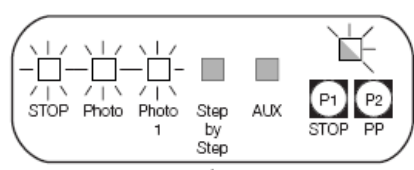
جستجوی دستی

مانند جستجوی اتوماتیک می باشد با این تفاوت که در هر ۴ نقطه که موتورها به انتهای مسیر حرکتشان می رسند دکمه P2 را می فشاریم و در حقیقت بجای آنکه برد از طریق شدت جریان عبوری انتهای حرکت را حس کند خود ما آنرا به دستگاه می شناسانیم. بدین ترتیب در اولین بار فشردن درها کمی باز می شوند و سپس لنگه اول بسته می شود. به محض اینکه به انتهای حرکت رسید دکمه P2 را می زنیم. برای لنگه ۲ هم همچنین و همچنین در هنگام باز شدن دربها. بدین صورت ۵ بار دکمه P2 فشرده می شود و برد برنامه زمانبندی را یاد می گیرد.

1



2



(*)

type 1 p.o. type 1 partial open, only motor 2 moves [N.O.]

type 2 p.o. type 2 partial open both motors move for 1/2 the work time [N.O.]

only open open → sto → open → stop ... [N.O.]

only close close → stop → close → stop ... [N.O.]

photo 2 used as photo 2 [n.c.]



WWW.niceforyou.ir

نماینده انحصاری محصولات نایس ایتالیا

+982166740395-6