

مدار فرمان 452 MPS



بیانیه کشورهای عضو اتحادیه اروپا درباره مطابقت ماشین‌ها
(ام به شماره 98/37/EC)

FAAC S.p.A.

Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

سازندگی:

13

شعار می دارد که ماشین با نام:

- جهت ادغام در ماشین یا مونتاژ با ماشین آلات دیگر به منظور
با الزمات اینمی، لاینفک امریه های EEC زیر مطابقت دارد:

و اصلاحیه بعدی آن به شماره 73/23/EEC، 93/68/EEC

و اصلاحیه بعدی آن به شماره های 93/68/EEC و 89/336/EEC

پیغامبر ﷺ

بین محصول با پیکربندی یکنواخت معمول خود تحت تست قرار گرفته است.

کلیه محصولات ساخت شرکت FAAC

01 September 2006 ، بولونا

دیر عامل
A. Bassi

اطمارهای ویژه نصب کننده وظایف عمومی ایمنی

(14) اطمینان حاصل نمایید که سیستم ارت بطور صحیح و کامل ساخته شده باشد و قسمت های فلزی و سایل اتصال به آن وصل شده باشد.

(15) اسیاب های اینمی (EN 12974) از هر گونه احتمال خطر در برابر خطرات حرکات مکانیکی مانند برخورد، کشیده شدن اشیاء، افراد بر روی زمین و یا پیچی شدن آنها حفاظت می کنند.

(16) استفاده از حداقل یک چراغ سیگنال (مانند FAACLIGHT) و همچنین یک علامت اختلال به فریم دروازه نصب شده باشد علاوه بر اسیاب هایی که در ردیف 15 ذکر شد برای هر سیستم توصیه می شود.

(17) شرکت AAC هر گونه مستویوت ناشی از استفاده از قطعات ساخت سازندهان دیگر را از لحاظ مسائل اینمی و عملکرد کار آمد سیستم دریاز کن خودکار از خود سلب می نماید.

(18) برای انجام عملیات تعییر و نگهداری از قطعات اصل ساخت AAC استفاده کنید.

(19) از هر گونه دستکاری قطعات سیستم دریاز کن خودکار خودداری کنید.

(20) شرکت نصب کننده موظف است کلیه اطلاعات مرتبط با کاربری دستی سیستم در موارد اضطراری و همچنین کتابخانه اخطرهای همراه مخصوص را در اختیار خردبار قرار دهد.

(21) از توقف کودکان و بزرگسالان در کنار سیستم دریاز کن خودکار درهنگامی که مشغول کار است جلوگیری کنید.

(22) دستگاه کنترل را در ده یا هر چون دستگاه مولد پالس را در دسترس کودکان دور نگهدارید تا از فعال شدن ناخواسته سیستم دریاز کن خودکار اجتناب شود.

(23) عبور از میان لنگه های دروازه تهنا هنگامی مجاز است که دروازه کاملا بازشده باشد.

(24) از انجام هر گونه تعییرات مستقیماً توسط خودتان خودداری کنید و تهناها کار کنن و واحد تمیرات مرکزی مجاز نباشند.

(25) نگهداری: حداقل هر شش ماه یک کارایی سیستم را از نظر عملکردهای مربوطه، به

(1) توجه اجهت حصول اطمینان از اینمی افراد، مطالعه تمام دستورالعمل های زیر حائز اهمیت است. نصب یا کاربرد غلط محصول ممکن است موجب وارد آمدن صدمات جدی به افراد گردد.

(2) قبیل از شروع به نصب محصول اینتا دستورالعمل های جزو خاص را به دقت بخوانید.

(3) از دسترسی کودکان به مواد بسته بندی (مانند پلاستیک، پلی استایرن و غیره) جلوگیری کنید زیرا بین مواد از جمله متاب احتمالی خطر محسوب می شوند.

(4) دستورالعمل های زیر را برای مراجعات آتی حفظ و نگهداری کنید.

(5) این محصول بطور اخص برای موارد استفاده مندرج در این جزو طراحی و ساخته شده است. هرگونه استفاده دیگری که بطور صریح در این جزو ممنوع شده باشد ممکن است شرایط/کارکرد مناسب بجزئی از محصول بروز را به خطر انداخته و یا از منابع خطر محسوب شود.

(6) شرکت AAC هر گونه مستویوت ناشی از کاربرد نامناسب و یا استفاده از سیستم دریاز کن خودکار در مواردی غیر از آنچه بروی آن ساخته شده است را خود سلب می نماید.

(7) از نصب این دستگاه در اتمسفرهای قابل انفجار خودداری کنید؛ وجود گازها یا بخارات اشتعال پذیر از مطرقات جدی برای اینمی محسوب می شود.

(8) قطعات مکانیکی باید با قاد استانداردهای اتحادیه اروپا به شماره های EN 12604 و EN 12605 طبقات داشته باشد. در کشورهای غیر اروپایی، برای تأمین اینمی مناسب، استانداردهای فوق الذکر باید علاوه بر مقررات ملی رعایت شوند.

(9) شرکت AAC مستویوت ناشی از عدم رعایت مهارت فنی مناسب در ساخت قطعات بسته شونده ای که قرار است موئوریزه شوند و هر گونه دفعه شدگی که ممکن است در هین استفاده از این محصول خود دهد را از خود سلب می نماید.

(10) نصب این محصول باید با رعایت ضوابط استانداردهای EN 12445 و EN 12453 در

452 MPS مدار فرمان

1. اخطارها

- نکته مهم: قبل از اقدام به هرگونه کار بر روی مدار فرمان (وصل کردن اتصالات، تعسیرات و نگهداری)، همواره برق دستگاه را قطع کنید.
- یک فیوز حرارتی با استانداره قطع مناسب در بالادست سیستم نصب کنید.
- کابل اتصال زمین را به ترمیتال مربوطه در رابط J3 دستگاه وصل کنید (شکل 2).
- همواره کابل های قدرت را از کابل های مدار فرمان و ایمنی (دکمه های فشاری، گیرنده، فوپوسل و غیره) جدا کنید. برای اجتناب از اختلالات الکتریکی (لوبیز) از غلاف های جدایگاه یا کابل های غلافدار (با غلاف اتصال زمین شده) استفاده کنید.

2. مشخصات فنی

ولتاز منبع تغذیه	230 V - (+6% -10%) - 50 Hz
توان جذب شده	10 W
حداکثر توان موتور	800 W
حداکثر جریان مجاز لوازم کمکی مدار فرمان	0,5 A
حداکثر بار باقی قفل الکتریکی	15 VA
درجه حرارت شرایط کار	-20 °C +55 °C
فیوزهای محافظ	2 (نگاه کنید به شکل 1)
منطق عملکرد	نیمه خودکار / اسیاب ایمنی مرحله ای / نیمه خودکار / خودکار Dead-man C / نیمه خودکار مرحله ای
زمان باز کردن / بستن	قابل برنامه ریزی (از 1 تا 120 ثانیه)
زمان بندی مکت	0, 10, 20, 30, 60, 120 s
تاخیر بستن لذکه های دروازه	0, 5, 10, 20 s
2 نانیه (قابل غیرفعال کردن توسط دیپ - سوئیچ)	تاخیر باز کردن لذکه های دروازه
دیپ - سوئیچ برای هم موتور روی هشت سطح قابل تنظیم است	بار محوری
/ اسیاب های ایمنی باز شدن / بستن / باز شدن آزاد لذکه دروازه / باز	/ ورودی های بلوك ترمیتال ها
+ منبع تغذیه شدن + منبع تغذیه / اسیاب های ایمنی بسته شدن	اتصال زمین
- منبع تغذیه لوازم کمکی مدار فرمان: 24 - 24 Vac - 24 Vdc (Fail Safe) - 24 Vdc	- موتورها - ایمپلشکن زن
پیش چشمک زن - منطق اسیاب های ایمنی بسته شدن - (Fail Safe) - افاد اختلال - معمکس شدن کورس - آموزش زمان کار	برای اتصال میانی دک، رمزگشایی، یا کارت های RP
آموزش زمان کار	اموزش زمان کار
کلید برنامه ریزی	کلید برنامه ریزی

3. جانمایی (لی اوت) و اجزاء سیستم

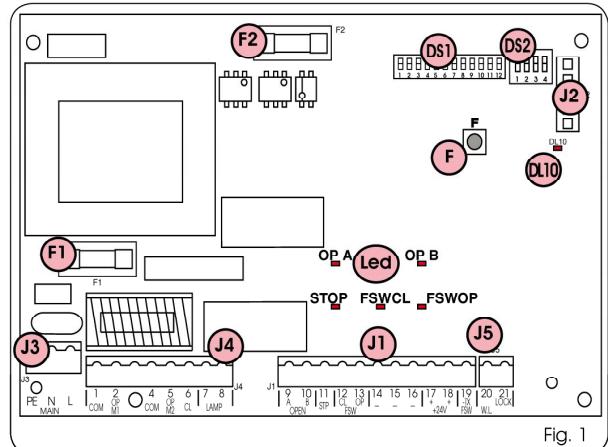
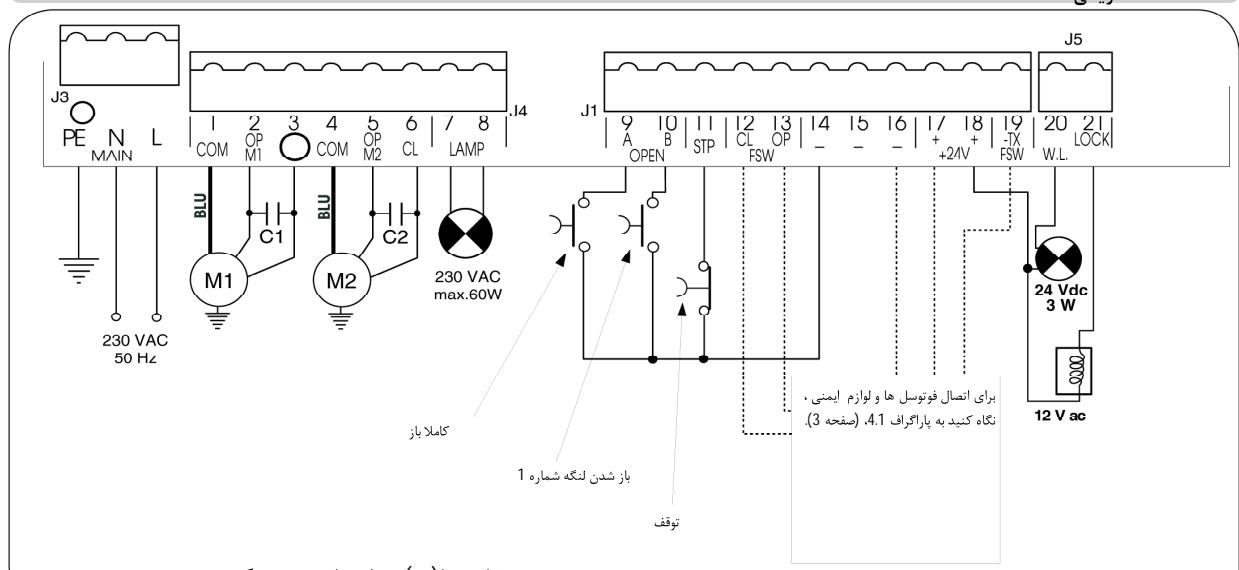


Fig. 1

Led OP_A	شناسنده و پیغام بارگذار
Led OP_B	LED نشان دهنده وضعیت باز/بسته شماره 1 دروازه
Led STOP	توقف
Led FSWCL	اسیاب های ایمنی بسته شدن
Led FSWOP	اسیاب های ایمنی باز شدن
DL10	بلوک ترمیتال آموزش زمان
J1	بلوک ترمیتال و بارگذار ضعیف
J2	اتصال دهنده رمزگشایی / گیرنده
J3	بلوک ترمیتال منبع تغذیه 230 ولت
J4	بلوک ترمیتال اتصال موتورها و ایمپلشک زن
J5	بلوک ترمیتال لامپ نشان دهنده و قفل الکتریکی
F1	فیوز موتورها و سیم پیچ اولیه تراسیفورمر (F 5A)
F2	فیوز ولتاز ضعیف و لوازم کمکی مدار فرمان (T 800mA)
F	دکمه فشاری آموزش زمان
DS1	اولین گروه برنامه ریزی میکروسویچ ها
DS2	دوین گروه برنامه ریزی میکروسویچ ها

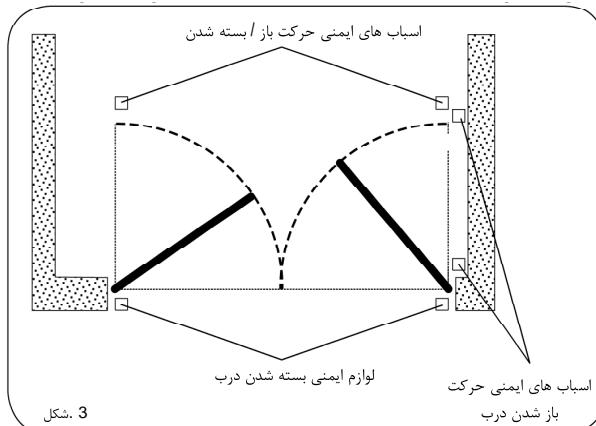
4. اتصالات الکتریکی



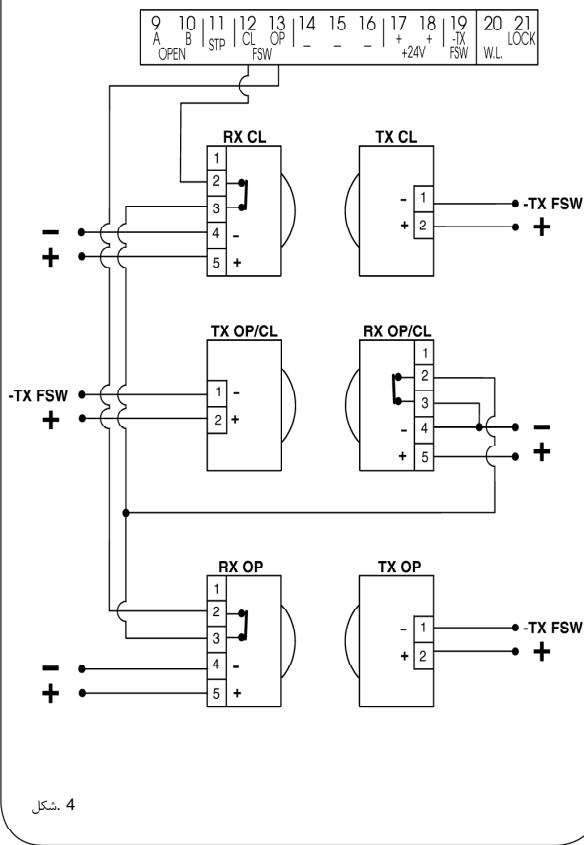
توجه: خازن ها (C) به بازوها نصب می گرددند.

4- اتصال، فوتوسل، ها و اسیاب های اینمی

قبل از وصل فوتوسل ها (با سایر اسیاب های اینمی) توصیه می کنیم که نوع عملیات را بر طبق ناخیه حرکتی که باید از آن حفاظت کنند انتخاب کنید (شکل 3):
لوازم های اینمی حرکت باز شدن دروازه: این اسیاب ها تنها در هنگام حرکت باز شدن دروازه عمل می کنند، بنابر این، این وسائل برای حفاظت از ناخیه بین لنگه های دروازه و مواعن ثابت (دیوارها و غیره) در مقابل خطر ضربه و برخورد مناسب اند.
لوازم های اینمی حرکت بسته شدن دروازه: این اسیاب ها تنها در هنگام حرکت بسته شدن دروازه عمل می کنند بنابر این، این وسائل برای حفاظت از ناخیه بسته شدن در مقابل خطر ضربه و برخورد مناسب اند.
اسیاب های اینمی حرکت باز/بسته شدن دروازه: این اسیاب ها در هنگام حرکت باز و بسته شدن دروازه



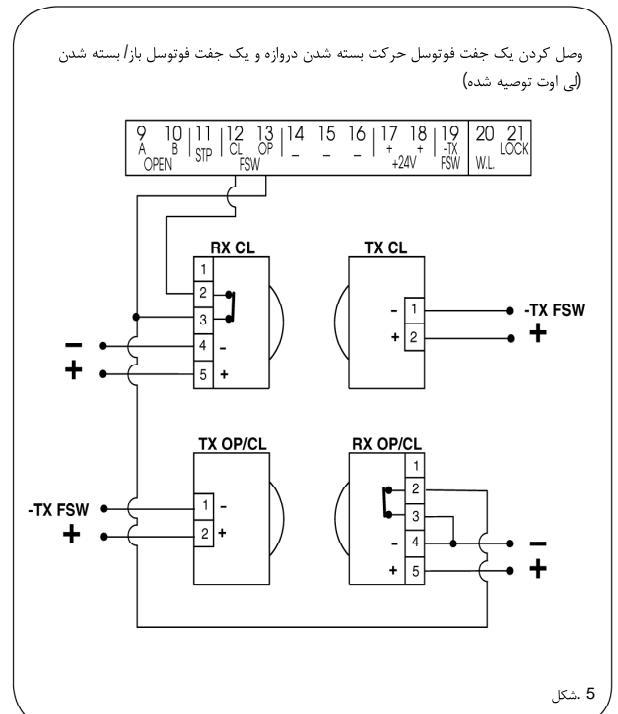
وصل کردن یک جفت فوتوسل حرکت بسته شدن دروازه، یک جفت فوتوسل باز شدن و یک جفت فوتوسل بسته شدن (لی اوت توصیه شده)



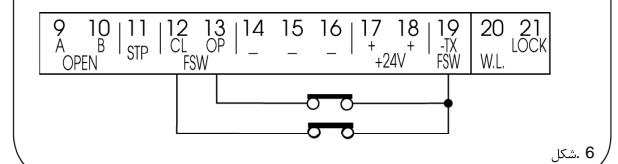
شرکت FAAC توصیه می کند که از طرح نشان داده شده در شکل 4 (برای مواردی که موانع ثابتی در هنگام باز شدن دروازه وجود دارند) یا لی اوت شکل 6 (برای مواردی که مانع ثابت وجود ندارد استفاده کنید).
اگر دو یا چند وسیله اینمی عملکرد پیکسانی داشته باشند (باز کردن باستن)، باید با اتصال سری به یکدیگر وصل شوند (شکل 12) باید از کنترل های (درحالات عادی بسته) استفاده کنید.



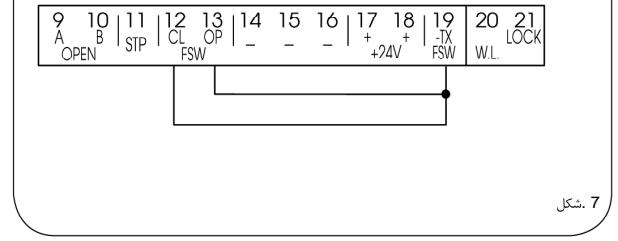
وصل کردن یک جفت فوتوسل حرکت بسته شدن دروازه و یک جفت فوتوسل باز/بسته شدن (لی اوت توصیه شده)

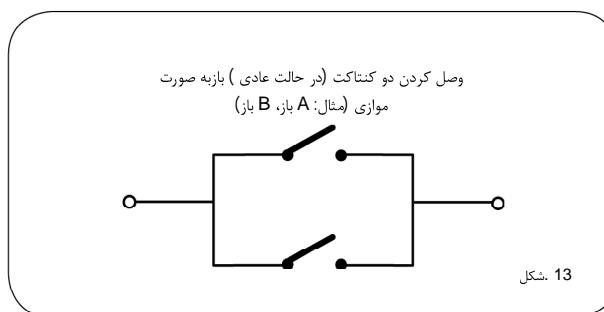
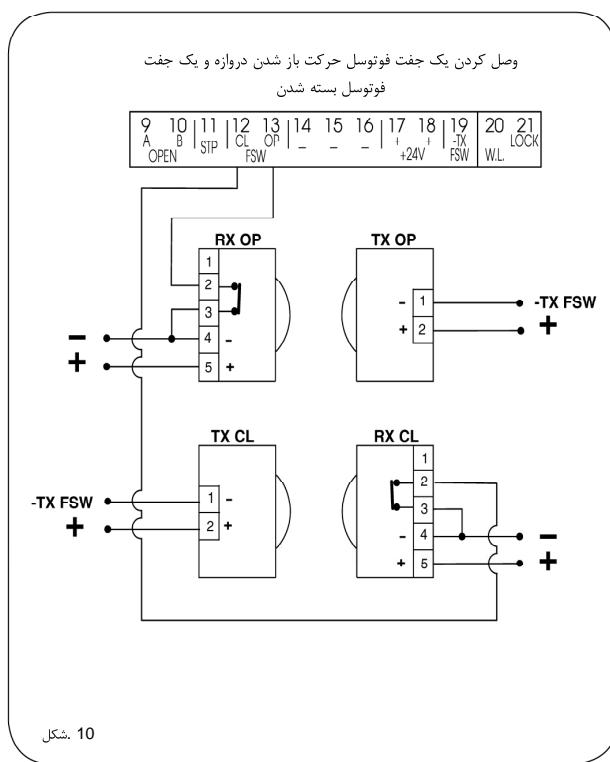
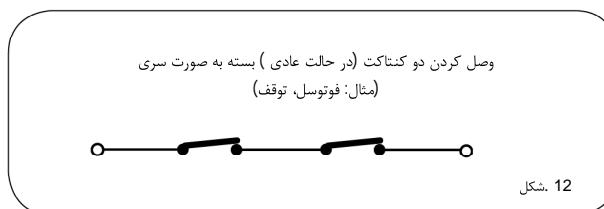
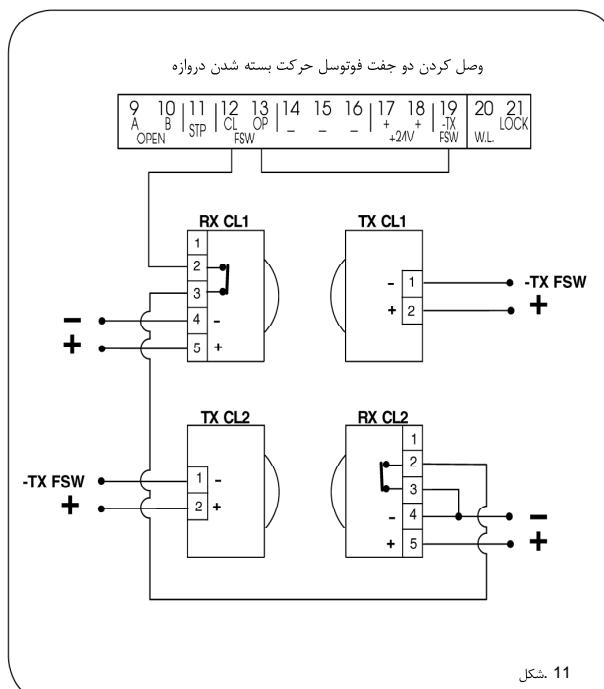
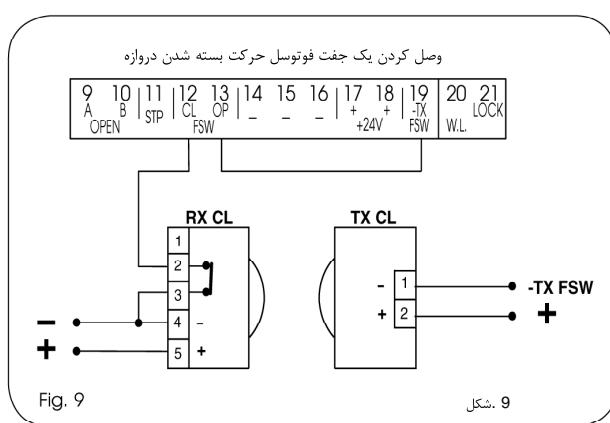
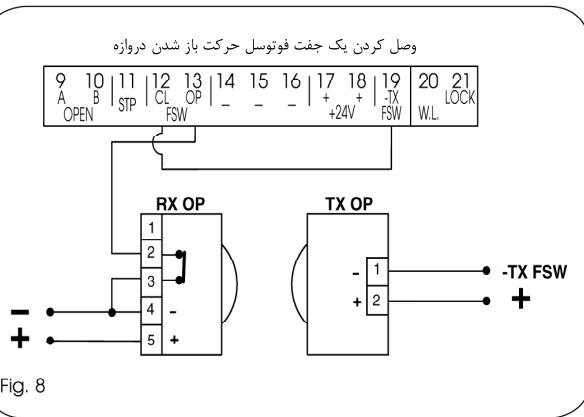


وصل کردن یک چشمی بسته شدن و یک چشمی باز شدن درب



اتصالات بدون استفاده از لوایمنی





4.2 - بلوک ترمینال J3- منبع تغذیه (شکل 2)

PE : اتصال زمین
N : 230 V~ : سیم خنثی منبع تغذیه
L : 230 V~ : سیم فار منبع تغذیه

به منظور تامین صحت عملکرد سیستم، مدار فرمان را سیم اتصال زمین سیستم وصل کنید.
یک کلید دیفرانسیل حرارتی با آستانه قطع مناسب در بالادست سیستم نصب کنید.

4.3 - بلوک ترمینال J4- موتورها و چراغ چشمک زن (شکل 2)

- M1 : COM / OP / CL: 1 وصل به موزو شماره 1
مورد استفاده در دروازه های نک لنگه
- M2 : COM / OP / CL: 2 وصل به موزو شماره 2
غیرقابل استفاده در دروازه های نک لنگه
- LAMP : (230 V ~) خروجی چراغ چشمک زن

4.4- بلوک ترمیتال 1J لوازم الکترونیکی مدار فرمان (شکل 2)

فرمان باز شدن کامل: (در حالت عادی: باز)

هر نوع مولد بالسی (اعم از دکمه فشاری، آشکار ساز و غیره) که باستن یک کنتاکت فرمان، فرمان باز شدن ولایا بسته شدن هر دو لنگه دروازه را می دهد. برای نصب کردن چندین مولد پالس باز کردن کامل دروازه، کنتاکت های N.O. را به صورت موازی بینندید (شکل 13).

OPEN A / (N.O.) فرمان باز شدن جزئی -

هر نوع مولد بالسی (اعم از دکمه فشاری، آشکار ساز و غیره) که باستن یک کنتاکت فرمان، فرمان باز شدن ولایا بسته شدن های ای از دروازه را که با موتور M1 به حرکت در می آید. در منطق های C و B این فرمان همواره فرمان باز شدن هر دو دروازه را می دهد. برای نصب کردن چندین مولد پالس باز کردن جزئی دروازه کنتاکت های N.O. را به صورت موازی بینندید (شکل 13).

STP: کنتاکت توقف -

هر نوع سیله ای (مانند دکمه فشاری) که باز کردن یک کنتاکت قادر به متوقف کردن حرکت بسته شدن دروازه باشد. برای نصب کردن چند اسیاب متوقف کننده، کنتاکت های N.C. را به صورت سری بینندید (شکل 12).



در صورتی که اسیاب های متوقف کننده وصل نشده باشند، ترمیتال های STP و - را با جامپر به یکدیگر وصل کنید.

CL FSW (N.C.): کنتاکت بسته شدن اسیاب ایمنی:

هدف از اسیاب های ایمنی فرمان بسته شدن حفاظت از محوله حرکت لنگه های دروازه در هنگام بسته شدن است. در حین بسته شدن، در منطق A-SP-E-EP، اسیاب های ایمنی حرکت لنگه های دروازه را معکوس می کنند یا با آزاد کردن کنتاکت های خود حرکت را متوقف و معکوس می کنند (نگاه کنید به برنامه ریزی میکروسوچت های DS2 - SW2). در منطق B و C در طی سیکل بسته شدن، این کنتاکت ها حرکت را متوقف می کنند. این کنتاکت ها هرگز در طی سیکل باز شدن عمل نمی کنند. اگر اسیاب های ایمنی در هنگام باز بودن دروازه عمل کنند، از حرکت بسته شدن لنگه های دروازه جلوگیری می کنند.



در صورتی که هیچگونه اسیاب ایمنی بسته شدن نصب نشده است، ترمیتال های CL و FSW را با استفاده از جامپر به یکدیگر وصل کنید (شکل 7).

OP FSW (N.C.): کنتاکت اسیاب های ایمنی باز شدن -

هدف از اسیاب های ایمنی فرمان باز شدن حفاظت از محوله حرکت لنگه های دروازه در هنگام باز شدن است. در حین باز شدن، در منطق A-SP-E-EP، اسیاب های ایمنی حرکت لنگه های دروازه را با آزاد کردن کنتاکت های خود متوقف و معکوس می کنند. در منطق مربوط به C و D در طی سیکل باز شدن، این کنتاکت ها حرکت را متوقف می کنند. این کنتاکت ها هرگز در طی سیکل باز شدن عمل نمی کنند. اگر اسیاب های ایمنی باز شدن در هنگام بسته بودن دروازه عمل کنند، از حرکت باز شدن لنگه های دروازه جلوگیری می کنند.



در صورتی که هیچگونه اسیاب ایمنی بسته شدن نصب نشده است، ورودی های OP و FSW را با استفاده از جامپر به یکدیگر وصل کنید (شکل 7).

منفی منبع تغذیه به لوازم یدکی مدار فرمان -

مشتبث منبع تغذیه به لوازم یدکی مدار فرمان - + 24 Vdc



حداکثر جریان مجاز اسیاب های کمکی مدار فرمان 500 mA است. برای محاسبه مقادیر جذب به دستورالعمل های خاص هر یک از لوازم برقی مدار فرمان مراجعه کنید.

-TX FSW: منفی منبع تغذیه به ترازیستورهای فوتولیس -

اگر از این ترمیتال برای وصل کردن منفی چهت تامین برق ترازیستورهای فوتولیس استفاده می کنید، در صورت لزوم می توانید از دکمه FAIL SAFE نیز استفاده کنید (نگاه کنید به قسمت برنامه ریزی میکروسوچت های DS2 - SW3). اگر این عملکرد فعل شود، دستگاه نحوه کار فوتولیس را قبل از هر سیکل باز کردن باستن چک می کند.

4.5- بلوک ترمیتال 5J - چراغ سیگنال و قفل الکتریکی (شکل 2).

برق تغذیه چراغ سیگنال - W.L.

در صورت لزوم یک لامپ سیگنال 24 ولت دی سی حداکثر 3 وات بین این ترمیتال و +24 ولت وصل کنید. به منظور اجتناب از خطر افتادن عملکرد صحیح سیستم، ولتاژ تعیین شده را رعایت کنید.

برق تغذیه قفل الکتریکی -

در صورت لزوم، یک قفل برقی 12 ولت جریان مناسب بین این ترمیتال و ترمیتال 24 + ولت وصل کنید.

4.6- اتصال دهنده 2J- اتصال سریع (شکل 2)

این اتصال دهنده به منظور اتصال سریع مینی دک، رمزگشا و گیرنده RP مورد استفاده قرار می گیرد (نگاه کنید به شکل های 14 تا 17) لوازم جانبی را وصل کنید به نحوی که وجه جانبی قطعات رو به سمت داخل کارت الکترونیک باشد. برای وصل کردن یا جدا کردن قطعات ابتدا برق دستگاه را قطع کنید.

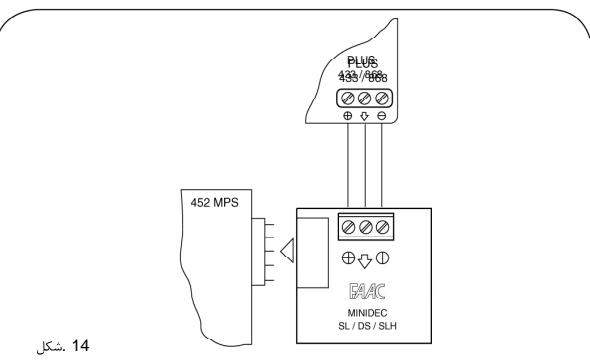
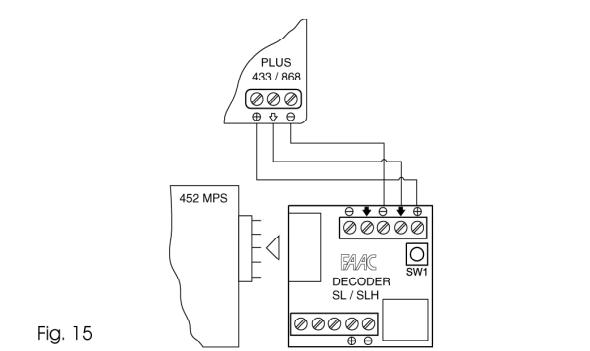
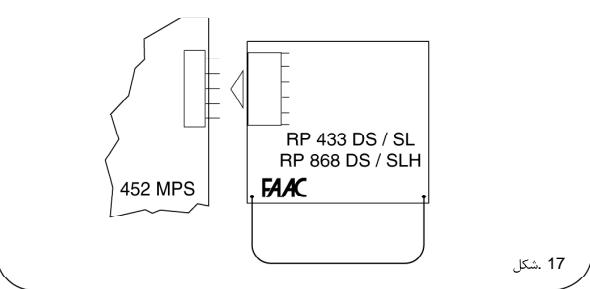
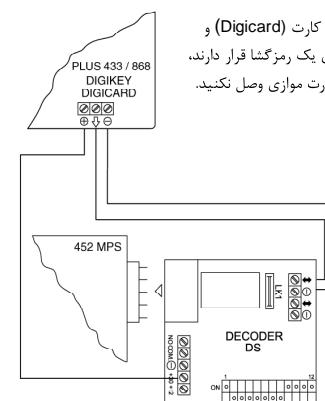
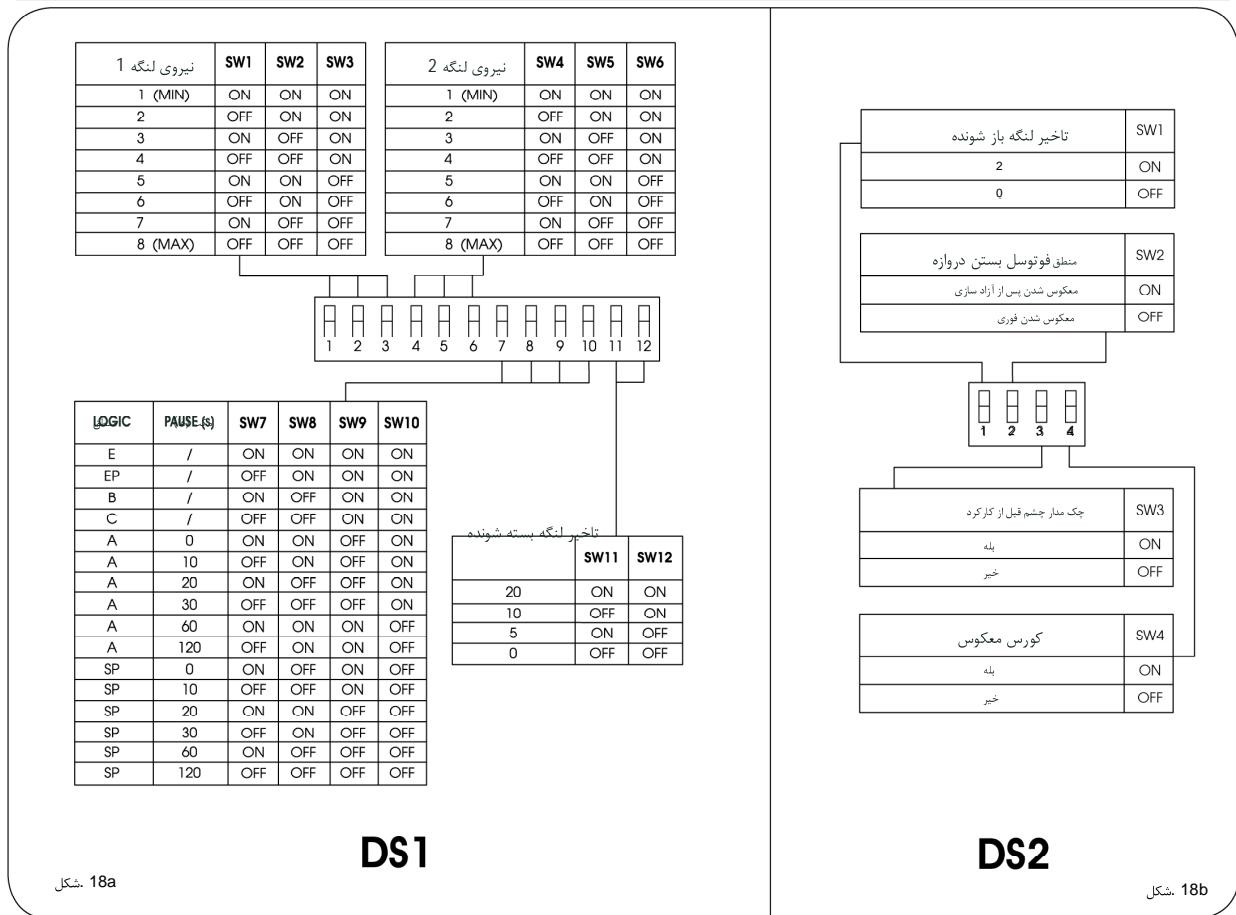


Fig. 15



توجه: در صورتی که دیجی کارت (Digicard) و دیجی کی (Digikey) روی یک رمزگشا قرار دارد، گیرنده های پالس را به صورت موازی وصل نکنید.

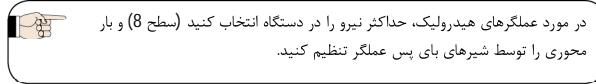




دستگاه مجهز به دو گروه دیپ سویچ است که عبارتند از DS1 (شکل 18a) و DS2 (شکل 18b). این میکروسویچ‌ها امکان برنامه ریزی پارامترهای عملکرد درب را می‌دهند.

5-1- میکروسویچ‌های DS1 (شکل 18a)

نیروی لنگه 2
با استفاده از میکروسویچ‌های SW2، SW1، SW2، نیرو (بنابر این اینمی ضد برخورد) عملکرد متصلت به لنگه 1 قابل برنامه ریزی است. همین کار باید برای موتور متصل به لنگه 2 با استفاده از میکروسویچ‌های SW4، SW5، SW6، SW4، SW5 انجام شود.



منطق عملکرد

منطق عملکرد سیستم‌های خودکار با استفاده از میکروسویچ‌های SW7، SW8، SW9، SW10، SW11، SW12، A، SP قبل انتخاب است. با انتخاب یک منطق خودکار (A، SP) میکروسویچ‌ها امکان انتخاب زمان مکث (زمان انتظار، در موقعیت باز، قبل از بسته شدن مجدد خودکار) را نیز می‌دهند. منطق‌های موجود — که عملکرد آنها در جدول‌های 3/a-b-c-d-e-f، 3/b-c-d-e-f، 3/c-d-e-f ارائه شده است— عبارتند از:

A - SP (Dead-man)، C (Dead-man)، E - EP - B (خودکار).

تاخیر لنگه بسته شونده

برنامه ریزی میکروسویچ‌های SW11 و SW12 امکان تاخیر شروع بسته شدن لنگه شماره 1 در ارتباط با لنگه 2 را می‌دهد تا از همپوشانی لنگه‌های درب در حین حرکت جلوگیری شده و اینمی سیستم افزایش یابد.

5-2- میکروسویچ‌های DS1 (شکل 18a)

تاخیر لنگه بسته شونده

برنامه ریزی دیپ سویچ SW1 امکان برنامه ریزی تاخیر استارت باز شدن لنگه 2 در ارتباط با لنگه 1 به منظور اجتناب از تداخل حرکتی آنها را در طی مرحله اولیه حرکتشان می‌دهد.

منطق فوتولس ها بسته شونده

با استفاده از میکروسویچ SW2 شما می‌توانید نوع کارکرد سیستم درباز کن خودکار را در صورت عملکرد فوتولس هایی که محافظت از حرکت بسته شدن دروازه را بر عهده دارند انتخاب کنید. شما می‌توانید یا گزینه مکوس شدن فوری حرکت لنگه ها و یا گزینه توقف و سپس مکوس شدن حرکت لنگه ها پس از آزاد شدن فوتولس ها را انتخاب کنید.

عدم اختلال Fail safe

برنامه ریزی میکروسویچ SW3 امکان فعلی کردن یا غیر فعلی کردن تست کنترل فوتولس ها را می‌دهد. هنگامی که عملکرد Fail safe فعال است، دستگاه قبیل از هر حرکت باز شدن یا بسته شدن، فوتولس ها را جک می‌کند.

کورس مکوس شدن

با استفاده از میکروسویچ SW4 شما می‌توانید عملکرد "کورس مکوس شدن" را فعال کنید. این عملکرد قبیل از باز شدن لنگه های دروازه، آنها را جند لحظه با فشار می‌بندد. با این کار آزاد شدن قفل الکتریکی تسهیل می‌شود.

راه اندازی 6.

6.1- چک کردن ال ای دی ها

جدول زیر وضعیت ال ای دی ها در ارتباط با وضعیت ورودی ها نشان می دهد.

به نکات زیر توجه کنید

کناتک بسته = ال ای دی روشن

کناتک باز = ال ای دی خلوش

وضعیت ال ای دی ها را بر طبق جدول چک کنید:

عملکرد ال ای دی های اعلام وضعیت

LEDs	روشن	خاموش
OP_A	فرمان فعال شده است	فرمان غیر فعال است
OP_B	فرمان فعال شده است	فرمان غیر فعال است
STOP	فرمان غیر فعال است	فرمان فعال است
FSWCL	اسباب های اینمی عمل کنند	اسباب های اینمی عمل کردند
FSWOP	اسباب های اینمی عمل کردند	اسباب های اینمی عمل کنند

وضعیت ال ای دی ها در طی دوره استراحت دروازه به صورت بولد نشان داده شده است.

بعلاوه ، ال ای دی DL10 بر روی پنل کنترل نصب شده و عملکردهای آن در جدول زیر درج شده است:

DL10		
دروازه بسته است در حالت استراحت خاموش	دروازه در حال حرکت یا در حالت مکث است. مندند چراغ سیگنال	آموژش زمان بندی: به حالت چشمک زن در می آید.

6.2- کنترل جهت گردش و نیرو

1- میکروسیوئیج های تابلو فرمان 452 MPS را مطابق نیاز همانطور که در فصل 5 نشان داده شده برایزی کنید.

2- برق ورودی دستگاه کنترل کترونیک را قطع کنید.

3- بازوها را آزاد کرده و درب را با دست به نقطه وسط زاویه باز شدن حرکت دهید.

4- جکها را مجدداً قفل کنید.

5- برق را وصل کنید.

6- یک فرمان باز شدن به ورودی A OPEN A ارسال کنید (شکل 2) و چک کنید که لنگه های درب فرمان باز شدن را دریافت کرده اند.

اگر اولین پالس فرمان A OPEN A فرمان بستن را می دهد، برق را قطع کنید و جای دو سیم از سیم فاز ورودی به ترمیمال تابلو کنترل 452 MPS را با یکدیگر عوض کنید (سیم های قهوه ای و مشکی).

7- تنظیمات توان موتورها را چک کنید و در صورت لزوم اصلاح کنید (نگاه کنید به فصل 5.1).

8- حرکت لنگه دروازه را با ارسال یک فرمان STOP متوقف کنید.

9- بازوها را خلاص کنید، لنگه های درب را بیندید جکها را مجدداً قفل کنید.

6.3- آموزش زمان بندی عملیات



در طی فرایند آموزش، اسباب های اینمی غیرفعال هستند!
بنابراین از هرگونه عبور و مرور از میان دروازه در هنگام انجام این عملیات جلوگیری کنید.

زمان باز شدن بسته شدن توسط یک فرایند آموزش به دستگاه آموخته می شود.

- فرایند آموزش:

چک کنید که لنگه های دروازه ها بسته باشند. سپس دکمه فشاری F را به مدت 1 ثانیه فشار دهید:

ال ای دی DL10 شروع به چشمک زدن می کند و لنگه ها حرکت باز شدن را آغاز می کنند.

صبر کنید تا لنگه های دروازه به حد توقف باز شدن برسند و سپس یک پالس OPEN A ارسال

کنید (توسط رادو کنترول و یا دکمه فشاری کلید دار) تا حرکت متوقف شود؛ لنگه های دروازه متوقف می

شوند و ال ای دی DL10 از حالت چشمک زن خارج می شود.

اکنون فرایند آموزش خاتمه یافته است و دروازه آماده کار است.

6.4- پیش چشمک زن

اگر می خواهد سطح اینمی دستگاه را افزایش دهید می توانید عملکرد پیش چشمک زن را فعال کنید . با این کار لامپ چشمک زن به مدت 5 ثانیه قبل از شروع حرکت لنگه دروازه روشن شده و به حالت چشمک زن در می آید.

مراحل فعال سازی عملکرد پیش چشمک زن:

1- چک کنید که دروازه بسته باشد.

2- کناتک Stop را باز کرده و باز نگهدارید.

3- چک کنید که ال ای دی DL10 خاموش باشد (اگر روشن بود، به این معناست که عملکرد پیش چشمک زن قبلاً فعال شده است).

4- دکمه فشاری F را مختصرًا فشار دهید و چک کنید که ال ای دی DL10 روشن شود.

5- کناتک Stop را بیندید (ال ای دی DL10 خاموش می شود).

مراحل غیرفعال کردن عملکرد پیش چشمک زن:

1- چک کنید که درب بسته باشد.

2- کناتک Stop را باز کرده و باز نگهدارید.

3- چک کنید که ال ای دی DL10 روشن باشد (اگر خاموش بود، به این معناست که عملکرد پیش چشمک زن قبلاً غیرفعال شده است).

4- دکمه فشاری F را مختصرًا فشار دهید و چک کنید که ال ای دی DL10 خاموش شود.

5- کناتک Stop را بیندید.

7- تست سیستم در باز کن خودکار

پس از اتمام برنامه زیری، صحیح بودن عملکرد سیستم را چک کنید.

مهترین نکته اینکه:

چک کنید که نیرو طور صحیح تنظیم شده باشد و اسباب های اینمی بخوبی و بطور صحیح کار کنند.

اگر اولین پالس فرمان A OPEN A فرمان بستن را می دهد، برق را قطع کنید و جای دو سیم از سیم فاز ورودی به ترمیمال تابلو کنترل 452 MPS را با یکدیگر عوض کنید (سیم های قهوه ای و مشکی).

7- تنظیمات توان موتورها را چک کنید و در صورت لزوم اصلاح کنید (نگاه کنید به فصل 5.1).

8- حرکت لنگه دروازه را با ارسال یک فرمان STOP متوقف کنید.

9- بازوها را خلاص کنید، لنگه های درب را بیندید جکها را مجدداً قفل کنید.

Table 3/a

LOGIC A		OPEN-A		OPEN-B		STOP	
وضیعت دروازه	بسه	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
بسه	باز هنگام مت	شدن راه مکت کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			
بسه	هزگاه بستن	عملات را متفوق میکند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			
بسه	هزگاه باز کردن	لگه ها را فرو داده باش کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			
بسه	ففل	لگه های را می بند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			

Table 3/b

LOGIC Sp		OPEN-A		OPEN-B		STOP	
وضیعت دروازه	بسه	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
بسه	باز هنگام مت	شدن راه مکت کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			
بسه	هزگاه بستن	عملات را متفوق میکند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			
بسه	هزگاه باز کردن	لگه های را فرو داده باش کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			
بسه	ففل	لگه های را می بند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه			

Table 3/c

LOGIC E		OPEN-A		OPEN-B		STOP	
وضیعت دروازه	بسه	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه های را رس از زدن مکت کند	لگه آزاد را رس از زدن مکت کند	لگه های را رس از زدن مکت کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
بسه	باز	لگه های را رس از زدن مکت کند	لگه های را رس از زدن مکت کند	لگه های را رس از زدن مکت کند	لگه های را رس از زدن مکت کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
بسه	هزگاه بستن	عملات را متفوق میکند	عملات را متفوق میکند	عملات را متفوق میکند	عملات را متفوق میکند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
بسه	هزگاه باز کردن	لگه های را فرو داده باش کند	لگه های را فرو داده باش کند	لگه های را فرو داده باش کند	لگه های را فرو داده باش کند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
بسه	ففل	لگه های را می بند	لگه های را می بند	لگه های را می بند	لگه های را می بند	بلد اندر	اسباب های ایندی باز شدن دروازه

Table 3/d

LOGIC Ep وضیعت دروازه		OPEN-A	OPEN-B	STOP		
بسه	لگه ها را باز می کند	بلد از	OPEN-A	اسباب های ایندی باز شدن دروازه	اسباب های ایندی باز شدن دروازه	WL
باز همگام مت	لگه ها را قبیل مهاره می بندد	بلد از	OPEN-B	بلد از	BLD OPEN-A	BLD OPEN-B
هایگام بستن	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند
تغییر میگردید	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند
قفل	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند

Table 3/e

LOGIC B وضیعت دروازه		OPEN-A	OPEN-B	STOP		
بسه	لگه ها را باز می کند	بلد از	OPEN-A	غیره فعال است	اسباب های ایندی باز شدن دروازه	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
باز همگام مت	لگه ها را باز می کند	بلد از	OPEN-B	غیره فعال است	BLD OPEN-A	BLD OPEN-B
هایگام بستن	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند				
تغییر میگردید	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند				
قفل	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند				

Table 3/f

LOGIC C وضیعت دروازه		OPEN-A	OPEN-B	STOP		
بسه	لگه های را باز می کند	بلد از	OPEN-A	غیره فعال است	اسباب های ایندی باز شدن دروازه	اسباب های ایندی باز شدن دروازه
باز	لگه های را باز می کند	بلد از	OPEN-B	غیره فعال است	BLD OPEN-A	BLD OPEN-B
تغییر میگردید	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند
تغییر میگردید	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند	عملات را موقوف میکند