

مدار فرمان 452 MPS

1. اخطارها

نکته مهم: قبل از اقدام به هرگونه کار بر روی مدار فرمان (وصل کردن اتصالات، تعمیرات و نگهداری)،
همواره برق دستگاه را قطع کنید.

یک فیوز حرارتی با آستانه قطع مناسب در بالادست سیستم نصب کنید.

کابل اتصال زمین را به ترمیнал مربوطه در رابط J3 دستگاه وصل کنید (شکل 2).

همواره کابل های قدرت را از کابل های مدار فرمان و یمنی (دکمه های فشاری، گیرنده

، فوتولیس وغیره) جدا کنید. برای اجتناب از اختلالات الکتریکی (نویز) از غلاف های

جداگانه یا کابل های غلافدار (با غلاف اتصال زمین شده) استفاده کنید.

2 مشخصات فنی

ولتاژ 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 قفل الکتریکی	15 VA
درجه حرارت شرایط کار	-20 °C +55 °C
فیوزهای محافظ	(نگاه کنید به شکل 1)
منطق عملکرد	B/ نیمه خودکار / اسیاب اینتی 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 مک	0, 10, 20, 30, 60, 120 s
تاخیر بستن لنکه های دروازه	0, 5, 10, 20 s
تاخیر باز کردن لنکه های دروازه	2 ثانیه (قابل غیر فعال کردن توسط دیپ - سوئیچ)
بار محوری	دیپ - سوئیچ برای هر موتور روی هشت سطح قابل تنظیم است
اسیاب های اینتی باز شدن / بستن / باز شدن آزاد لنکه دروازه / باز	ورودی های بلوك ترمیال ها
اتصال زمین + منبع تغذیه / اسیاب های اینتی بسته شدن	اتصال زمین کمکی مدار فرمان: - 24 Vdc - 12 Vac
بیش چشمک زن - منطق اسیاب های اینتی بسته شدن - فاقد اختلال - چراغ سیگنال 24 Vdc	خروجی های بلوك ترمیال ها منبع تغذیه قفل الکتریکی (Fail Safe) - 24 Vdc
برای اتصال مینی دک، رمزگشایی، یا کارت های RP	فیوز موتورها و سیم پیچ اولیه تراسفوروم (T 800mA)
اینتی در زمان باز و بسته شدن - بار محوری - زمان بندی منطق و مک	دکمه فشاری آموزش زمان
پیش چشمک زن	اولین گروه برنامه ریزی میکروسویچ ها
آموزش زمان کار	دومین گروه برنامه ریزی میکروسویچ ها
کلید برنامه ریزی	کلید برنامه ریزی

3. جانمایی (ای اوت) و اجزاء سیستم 452 MPS

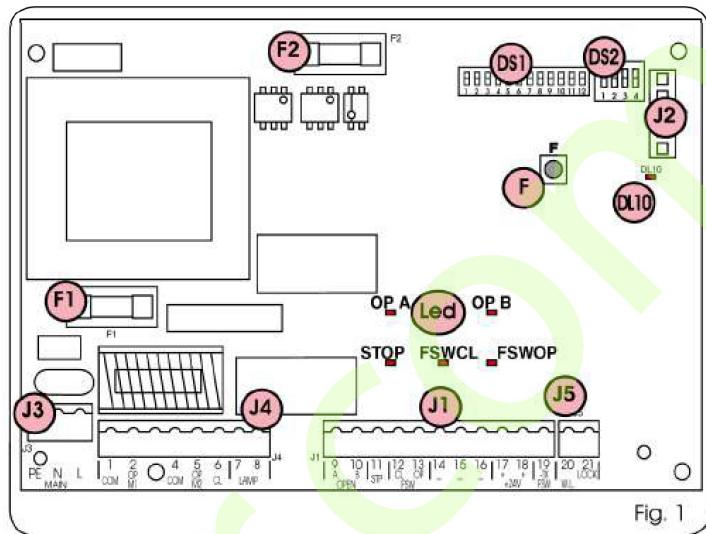
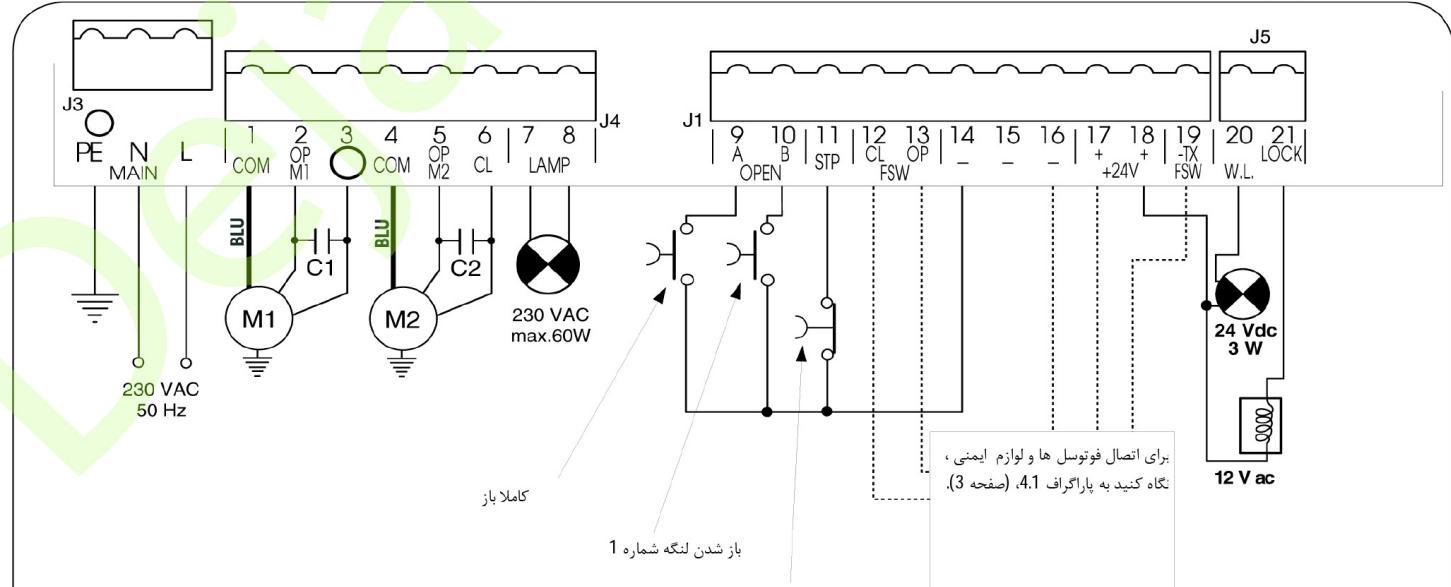


Fig. 1

Led OP_A	LED نشان دهنده وضعیت کاملا باز
Led OP_B	LED نشان دهنده وضعیت باز/بسته لگه شماره 1 دروازه
Led STOP	LED توقف
Led FSWCL	LED اسیاب های اینتی بسته شدن
Led FSWOP	LED اسیاب های اینتی باز شدن
DL10	سیگنال آموزش زمان LED
J1	بلوك ترمیال ولتاژ ضعیف
J2	اتصال دهنده رمزگشایی دک/گیرنده
J3	بلوك ترمیال بسته شدن 230 ولت
J4	بلوك ترمیال اتصال موتورها و اسیاب چشمک زن
J5	بلوك ترمیال اسیاب دهنده و قفل الکتریکی
F1	فیوز موتورها و سیم پیچ اولیه تراسفوروم (F 5A)
F2	فیوز ولتاژ ضعیف و لوازم برقی مدار فرمان (T 800mA)
F	دکمه فشاری آموزش زمان
DS1	اولین گروه برنامه ریزی میکروسویچ ها
DS2	دومین گروه برنامه ریزی میکروسویچ ها

4. اتصالات الکتریکی



توجه: خازن ها (c) به بازوها نصب می گردند.

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

FAAC S.p.A.

Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

سازنده:

آدرس:

اشعار می‌دارد که ماشین با نام: عملگر 452 MPS

جهت ادغام در ماشین یا مونتاژ با ماشین آلات دیگر به منظور ایجاد ماشینی تحت مفاد امریه اتحادیه اروپا به شماره 98/37/EC ساخته شده است؛
با الزمات ایمنی لاینفک امریه های EEC زیر مطابقت دارد:

-
-

93/68/EEC و اصلاحیه بعدی آن به شماره 93/23/EEC
93/68/EEC و 89/336/EEC و 92/31/EEC

بعلاوه:

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

(کلیه محصولات ساخت شرکت FAAC

Bologna, 01 September 2006

مدیرعامل

A. Bassi

- (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 ایمنی (استاندارد EN 12978) از هر گونه احتمال خطر در برابر حرکات حرکات مکانیکی مانند برخورد، کشیده شدن اشیاء/افراد بر روی زمین و یا قیچی شدن آنها حفاظت می‌کنند.
 (16) استفاده از حداقل یک چراغ سیگنال (مانند FAACLIGHT) و همچنین یک علامت اخطار که به فرم دروازه نصب شده باشد علاوه بر اسیاب هایی که در ردیف 15 ذکر شد برای هر سیستم توصیه می‌شود.
 (17) شرکت FAAC هر گونه مستولیت ناشی از استفاده از قطعات ساخت سازندگان دیگر را از لحظ مسائل ایمنی و عملکرد کارآمد سیستم دربازکن خودکار از خود سلب می‌نماید.
 (18) برای انجام عملیات تعمیر و نگهداری از قطعات اصل ساخت FAAC استفاده کنید.
 (19) از هرگونه دستکاری قطعات سیستم دربازکن خودکار خودداری کنید.
 (20) شرکت نصب کننده موظف است کلیه اطلاعات مرتبط با کاربری دستی سیستم در موارد اضطراری و همچنین کتابچه اخطارهای همراه محصول را در اختیار خریدار قرار دهد.
 (21) از توقف کودکان و بزرگسالان در کنار سیستم دربازکن خودکار درهنگامی که مشغول کار است جلوگیری کنید.
 (22) دستگاه کنترل از راه دور یا هر نوع سنتاگ مولد پالس را از دسترس کودکان دور نگهدارید تا از فعل شدن ناخواسته سیستم دربازکن خودکار اجتناب شود.
 (23) عبور از میان لنگه های دروازه تنها هنگامی مجاز است که دروازه کاملاً بازشده باشد.
 (24) از انجام هر گونه تعمیرات مستقیماً توسط خودتان خودداری کنید و تنها با کارکنان واحد تعمیرات مراکز مجاز تماس بگیرید.
 (25) نگهداری: حداقل هر شش ماه یک بار کارایی سیستم را از نظر عملکردهای مربوطه، به

(1) توجه! جهت حصول اطمینان از ایمنی 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) قبل از شروع به نصب محصول ابتدا دستورالعمل های جزو حاضر را به دقت بخوانید.

(3) از دسترسی کودکان به مواد بسته بندی (مانند پلاستیک، پلی استایرن و غیره) جلوگیری کنید زیرا این مواد از جمله مatabut احتمالی خطر محسوب می‌شوند.

(4) دستورالعمل های زیر را برای مراجعت 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 معین نشده باشد ممکن است شرایط/اکارکد مناسب

محصول را به خطر انداخته و/یا از منابع خطر محسوب شود.

(6) شرکت FAAC هرگونه مستولیت ناشی از کاربرد نامناسب و یا استفاده از سیستم دربازکن خودکار در مواردی غیر از آنچه برای آن ساخته شده است را از خود سلب می‌نماید.

(7) از نصب این دستگاه در اتmsferehای قابل انجام خودداری کنید: وجود گازها یا بخارات اشتعال پذیر از خطوط جدی ایمنی محسوب می‌شود.

(8) قطعات مکانیکی باید با مقاد استانداردهای اتحادیه اروپا به شماره های EN12604 و EN 12605 مطابقت داشته باشد. در کشورهای غیر اروپایی، برای تامین ایمنی مناسب، استانداردهای فوق الذکر باید علاوه بر مقررات ملی رعایت شوند.

(9) شرکت FAAC مستولیت ناشی از عدم رعایت مهارت فنی مناسب در ساخت قطعات بسته شونده ای که قرار است مونتوریزه شوند و یا هرگونه دفرمه شدگی که ممکن است در حین استفاده از این محصول رخ دهد را از خود سلب می‌نماید.

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

مدار فاکس 452 (جیوس)



www.dejakdoor.com

02144101017

02144101018

02144756060

4.4- بلوک ترمینال 1L لوازم الکترونیکی مدار فرمان (شکل 2)

OPEN A باز شدن کامل: (در حالت عادی: باز) -

هر نوع مولد پالسی (اعم از دکمه فشاری، آشکار ساز و غیره) که با بستن یک کنتاکت فرمان، فرمان باز شدن و/ایا 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 بینبند (شکل 13).

OPEN B - (N.O.): فرمان باز شدن جزوی " - ":

هر نوع مولد پالسی (اعم از دکمه فشاری، آشکار ساز و غیره) که با بستن یک کنتاکت فرمان، فرمان باز شدن و/ایا بسته شدن لنگه ای از دروازه را که با موتور M1 به حرکت در می آید، در منطقه های C، B و Aین فرمان همواره فرمان بسته شدن هر دو دروازه را می دهد. برای نصب کردن چندین مولد پالس باز کردن جزوی دروازه، کنتاکت های N.O. را به صورت موازی بینبند (شکل 13).

STP (N.C.): کنتاکت توقف -

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

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

CL FSW (N.C.): کنتاکت بسته شدن اسباب های ایمنی -

هدف از اسباب های ایمنی فرمان بسته شدن حفاظت از محوطه حرکت لنگه های دروازه در هنگام بسته شدن است. در حین بسته شدن، در منطق A-SP-E-EP، اسباب های ایمنی حرکت لنگه های دروازه را معکوس می کنند و یا آزاد کردن کنتاکت های خود حرکت را متوقف و معکوس می کنند (نگاه کنید به برنامه ریزی میکروسوچ های DS2 - SW2). در منطق مربوط به کنتاکت های C و B 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 اسباب های ایمنی در هنگام باز بودن دروازه عمل کنند، از حرکت بسته شدن لنگه های دروازه جلوگیری می کنند.

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

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

هدف از اسباب های ایمنی فرمان باز شدن حفاظت از محوطه حرکت لنگه های دروازه در هنگام باز شدن است. در حین باز شدن، در منطق A-SP-E-EP، اسباب های ایمنی حرکت لنگه های دروازه را با آزاد کردن کنتاکت های خود متوقف و معکوس می کنند. در منطق مربوط به کنتاکت های C و B در طی سیکل باز شدن، این کنتاکت ها حرکت را متوقف می کنند. این کنتاکت ها هرگز در طی سیکل بسته شدن عمل نمی کنند. اگر اسباب 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 اسباب ایمنی بسته شدن نصب نشده است، ورودی های OP و TX و FSW را با استفاده از جامپر به یکدیگر وصل کنید (شکل 7).

- منفی منبع تغذیه به لوازم یدکی مدار فرمان -

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

حداقل جریان مجاز اسباب 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 ترانسمیترهای فوتولسل -

اگر از این ترمینال برای وصل کردن منفی جهت تامین برق ترانسمیترهای فوتولسل استفاده می کنید، در صورت لزوم می توانید از دکمه FAIL SAFE نیز استفاده کنید (نگاه کنید به قسمت برنامه ریزی میکروسوچ های DS2 - SW3). اگر این عملکرد فعال شود، دستگاه نحوه کار فوتولسل را قبل از هر سیکل باز کردن باستن چک می کند.

4.5- بلوک ترمینال 5J - چراغ سیگنال و قفل الکترونیکی (شکل 2)

برق تغذیه چراغ سیگنال -

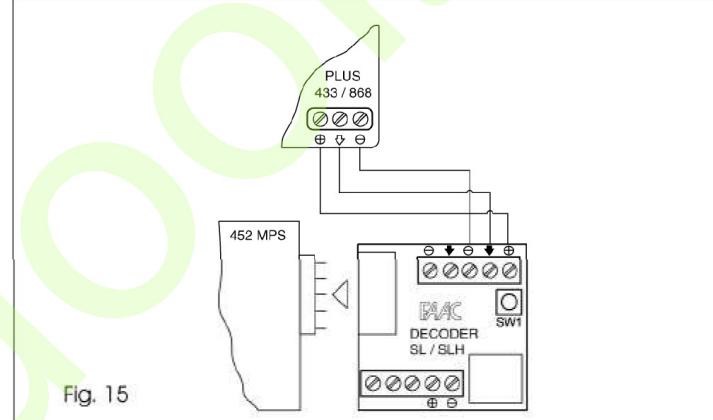
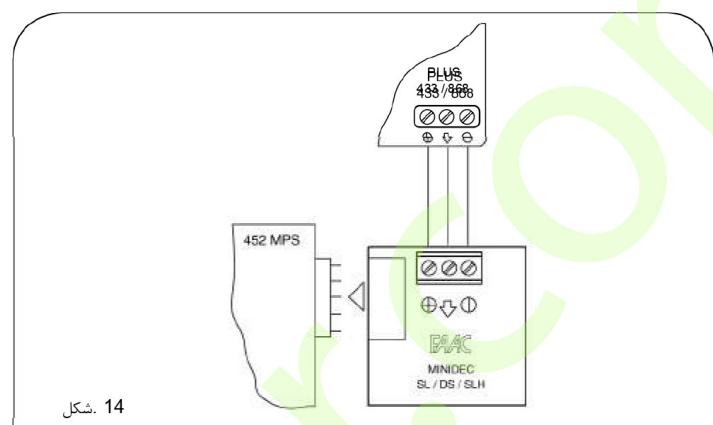
در صورت لزوم یک لامپ سیگنال 24 ولت دی سی حداقل 3 وات بین این ترمینال و +24 ولت وصل کنید. به منظور اجتناب از خطر افتادن عملکرد صحیح سیستم، ولتاژ تعیین شده را رعایت کنید.

برق تغذیه قفل الکترونیکی -

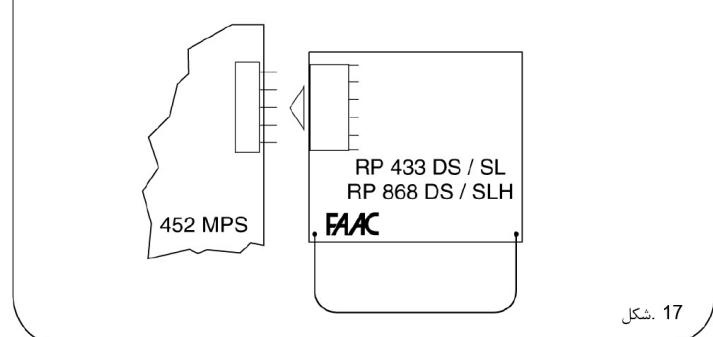
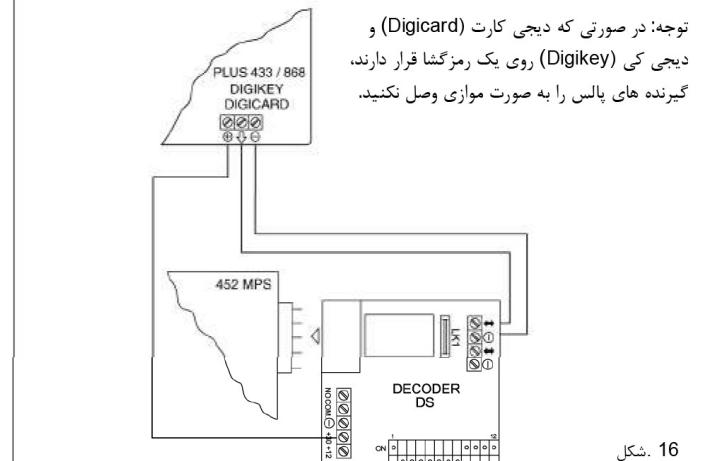
در صورت لزوم، یک قفل برقی 12 ولت جریان متناسب بین این ترمینال و ترمینال 24 + ولت وصل کنید.

4.6- اتصال دهنده J2- اتصال سریع (شکل 2)

این اتصال دهنده به منظور اتصال سریع مبنی 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 قطعات ابتدا برق دستگاه را قطع کنید.



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



وصل کردن یک جفت فوتولسل حرکت باز شدن دروازه

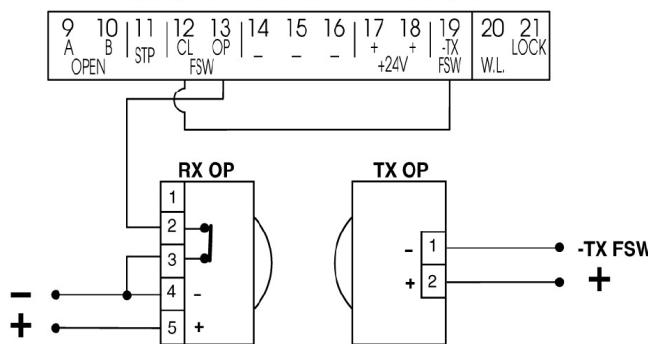
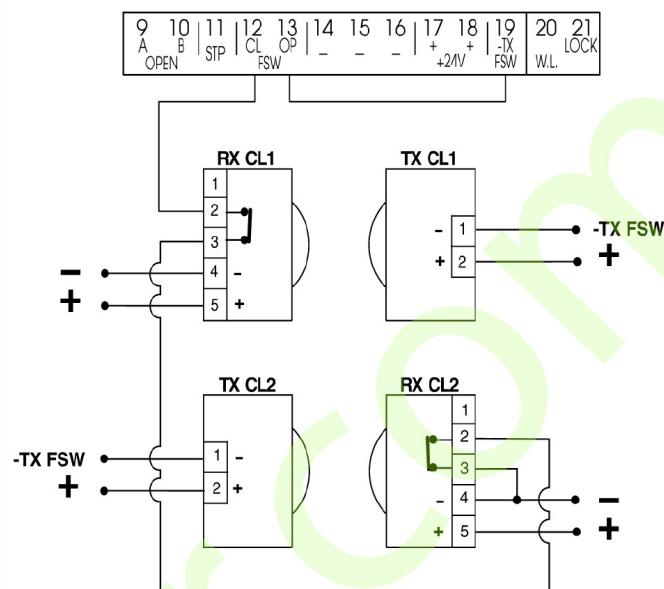


Fig. 8

وصل کردن دو جفت فوتولسل حرکت بسته شدن دروازه



شکل 11

وصل کردن یک جفت فوتولسل حرکت بسته شدن دروازه

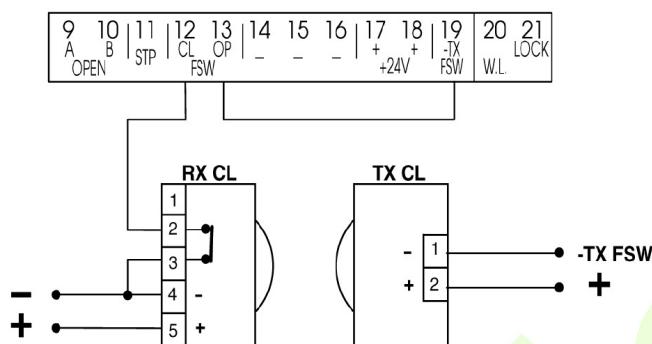


Fig. 9

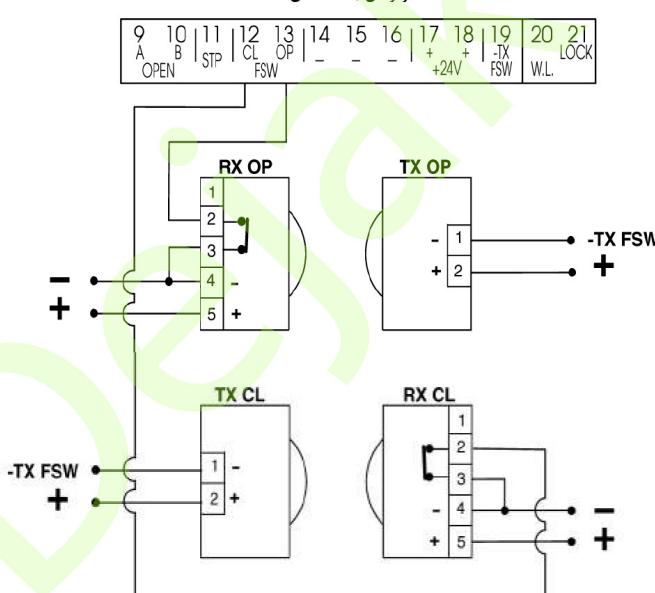
شکل 9

وصل کردن دو کنکات (در حالت عادی) بسته به صورت سری
(مثال: فوتولسل، توقف)



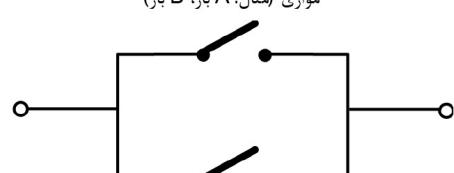
شکل 12

وصل کردن یک جفت فوتولسل حرکت باز شدن دروازه و یک جفت فوتولسل بسته شدن



شکل 10

وصل کردن دو کنکات (در حالت عادی) بازیه صورت
موازی (مثال: A باز، B باز)



شکل 13

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

اتصال زمین:

سیم خنثی منبع تغذیه ~ 230 V

سیم فار منبع تغذیه ~ 230 V

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: وصل به موتور شماره 1

مورد استفاده در دروازه های تک لگه

M2 : COM / OP / CL: 2 وصل به موتور شماره 2

غیرقابل استفاده در دروازه های تک لگه

LAMP : خروجی چراغ چشمک زن (230 V ~)

قبل از وصل کردن فوتولسل ها (یا سایر اسیاب های ایمنی) توصیه می کنیم که نوع عملیات را بر طبق ناحیه حرکتی که باید از آن حفاظت کنند انتخاب کنید (شکل 3):

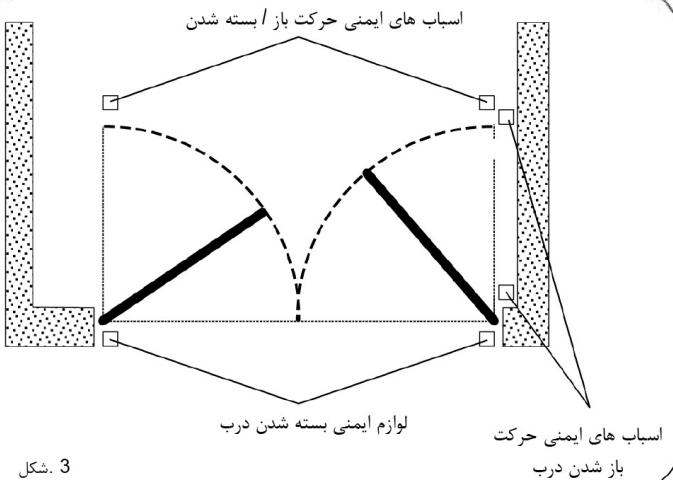
لوازمهای ایمنی حرکت باز شدن دروازه: این اسیاب ها تنها در هنگام حرکت باز شدن دروازه عمل می کنند، بنابر این، این وسایل برای حفاظت از ناحیه بین لنگه های دروازه و موانع ثابت (دیوارها و غیره) در مقابل خطر ضربه و برخورد مناسب اند.

لوازمهای ایمنی حرکت بسته شدن دروازه: این اسیاب ها تنها در هنگام حرکت بسته شدن دروازه عمل می کنند، بنابر این، این وسایل برای حفاظت از ناحیه بسته شدن در مقابل خطر ضربه و برخورد مناسب اند.

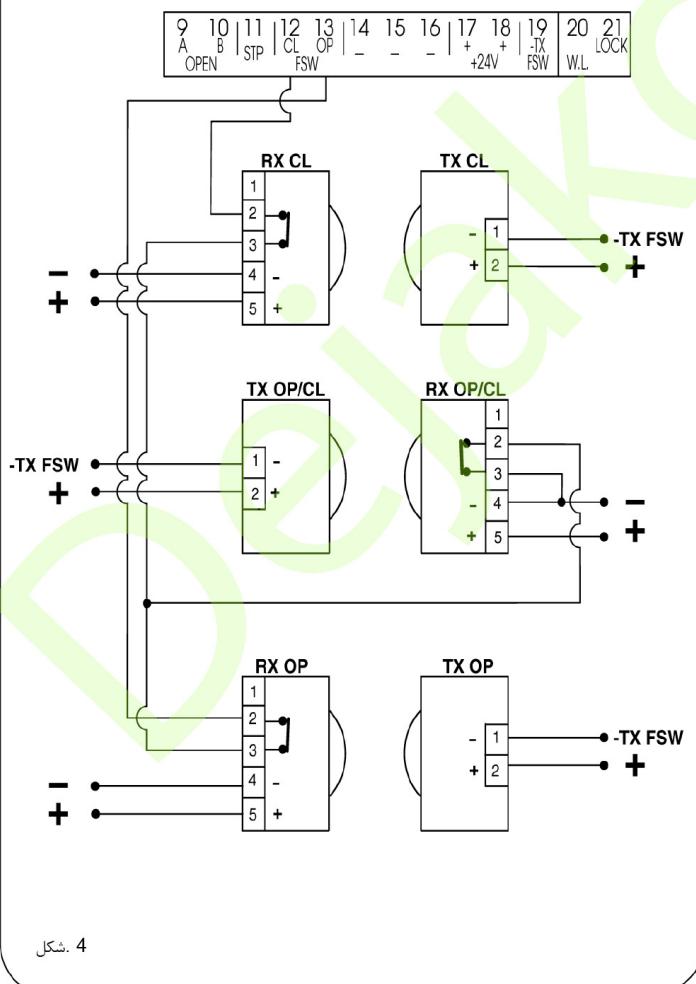
اسیاب های ایمنی حرکت باز/بسته شدن دروازه: این اسیاب ها در هنگام حرکت باز و بسته شدن دروازه

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).

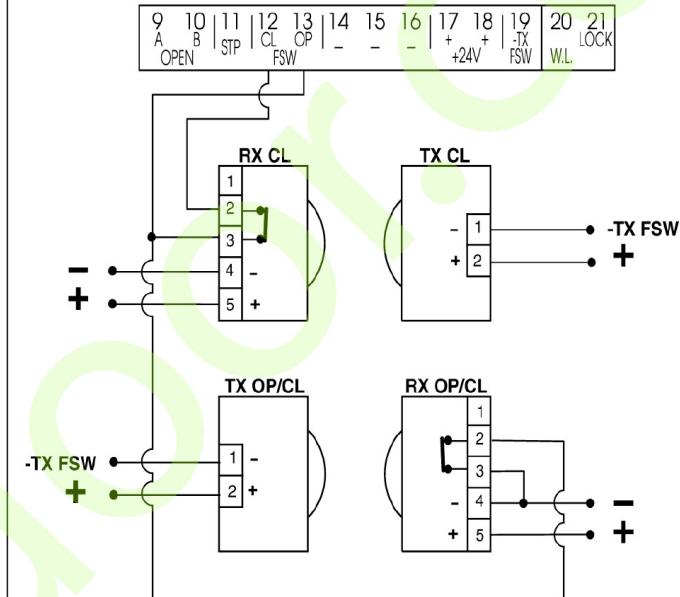
 اگر دو یا چند وسیله ایمنی عملکرد یکسانی داشته باشند (باز کردن یا بستن)، باید با اتصال سری به یکدیگر وصل شوند (شکل 12) باید از کنتاکت های (در حالت عادی بسته) استفاده کنید.



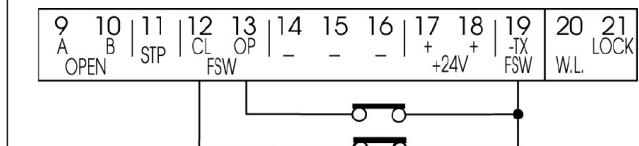
وصل کردن یک جفت فوتولسل حرکت بسته شدن دروازه، یک جفت فوتولسل باز شدن و یک جفت فوتولسل باز شدن/بسته شدن (لی اوت توصیه شده)



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



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



انصالات بدون استفاده از لوایمی

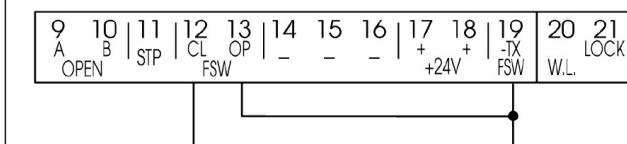


Table 3/a

LOGIC "A"		OPEN-A	OPEN-B	STOP			WL
وضعیت دروازه	بسته	لگه ها را باید کند و پس از طی می کند [1]	شدن را باید کند و پس از طی می کند [1]	اسباب های ایندی باز شدن دارواه	اسباب های ایندی بسته شدن دارواه	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
باز همکن	باز همکن	لگه ها را باید کند و پس از طی می کند [1]	شدن را باید کند و پس از طی می کند [1]	اسباب های ایندی باز شدن دارواه	اسباب های ایندی بسته شدن دارواه	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
همگام بستن	همگام باز کردن	لگه ها را فرو دارواه باز کند [1]	عملیات را موقوف می کند	مکت را تا شفته از آن شدن دارواه می کند، هد OPEN (2) نماید فضان است	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
فقط		لگه ها را می بندد		قفل می شود و پس از آن شدن دارواه حیثیت کند	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است

Table 3/b

LOGIC "B"		OPEN-A	OPEN-B	STOP			WL
وضعیت دروازه	بسته	لگه ها را باید کند و پس از طی می کند [1]	شدن را باید کند و پس از طی می کند [1]	اسباب های ایندی باز شدن دارواه	اسباب های ایندی بسته شدن دارواه	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
باز همکن	باز همکن	لگه ها را باید کند و پس از طی می کند [1]	عملیات را موقوف می کند	مکت را تا شفته از آن شدن دارواه می کند، هد OPEN (2) نماید فضان است	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
همگام بستن	همگام باز کردن	لگه ها را فرو دارواه باز کند	لگه ها را فرو دارواه باز کند	قفل می شود و پس از آن شدن دارواه حیثیت کند	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
فقط		لگه ها را می بندد	لگه ها را می بندد	قفل می شود و پس از آن شدن دارواه حیثیت کند	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است

Table 3/c

LOGIC "C"		OPEN-A	OPEN-B	STOP			WL
وضعیت دروازه	بسته	لگه ها را باید کند	لگه ها را باید کند	اسباب های ایندی باز شدن دارواه	اسباب های ایندی بسته شدن دارواه	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
باز		لگه ها را فرو دارواه می بندد	لگه ها را فرو دارواه می بندد	مکت را تا شفته از آن شدن دارواه می کند، هد OPEN (2) نماید فضان است	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
همگام بستن	همگام باز کردن	لگه ها را فرو دارواه باز کند	عملیات را موقوف می کند	قفل می شود و پس از آن شدن دارواه حیثیت کند	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است
فقط		لگه هایی را می بندد	در حالیکه اسباب های ایندی بسته شدن دارواه را باز می کند	قفل می شود و پس از آن شدن دارواه حیثیت کند	لگه که کنید به بارگذاری ۰,۵	بلا اند	بلا اند، OPEN، عدد فضان است

6.4- پیش چشمک زن

اگر می خواهد سطح اینمنی 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:

- چک کنید که دروازه بسته باشد.

- کنタکت Stop را باز کرده و باز نگهدازید.

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

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

- 5- کنタکت Stop را بیندید (ال ای دی DL10 خاموش می شود).

مراحل غیر فعال کردن عملکرد پیش چشمک زن:

- 1- چک کنید که درب بسته باشد.

- 2- کنタکت Stop را باز کرده و باز نگهدازید.

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

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

- 5- کنタکت Stop را بیندید.

7- تست سیستم دریاب کن خودکار

پس از تعامل برنامه ریزی، صحیح بودن عملکرد سیستم را چک کنید.

مهتمترین نکته اینکه:

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

6.2- کنترل جهت گردش و نیرو

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

2- برق ورودی دستگاه کنترل الکترونیک 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 ارسال کنید (شکل 2) و چک کنید که لنگه های درب فرمان باز شدن را دریافت کرده اند.

 اگر اولین پاس فرمان A OPEN فرمان بستن را می دهد برق را قطع کنید و جای دو سیم از سه سیم فاز ورودی به ترمیнал تابلو کنترل MPS 452 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 اینمنی غیر فعال هستند!

بنابراین از هرگونه عبور و مرور از میان دروازه در هنگام انجام این عملیات جلوگیری کنید.

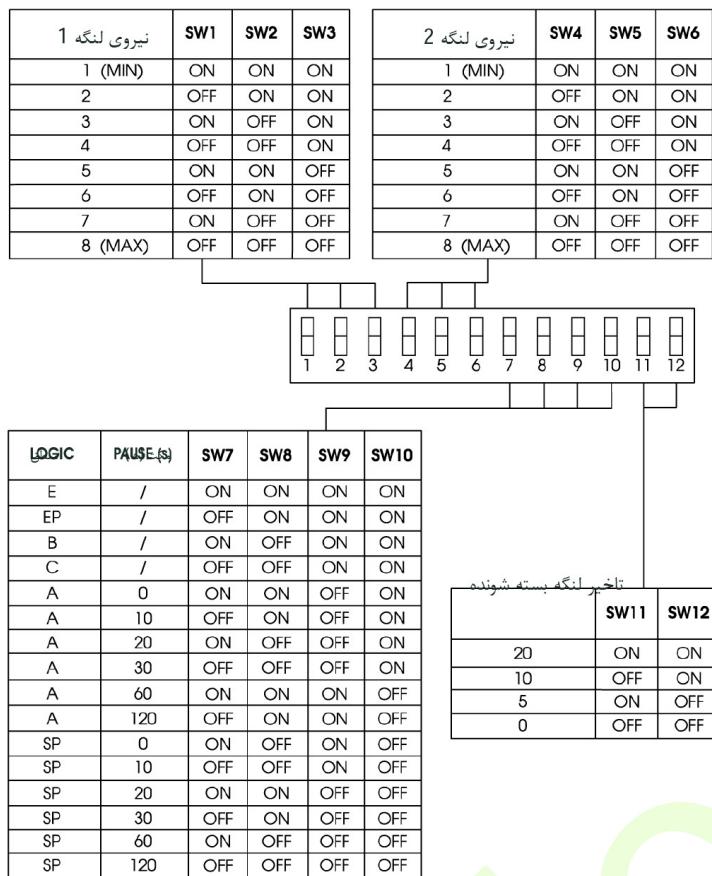
- زمان باز شدن/بسته شدن توسط یک فرایند آموزش به دستگاه آموخته می شود.
- فرایند آموزش:

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.

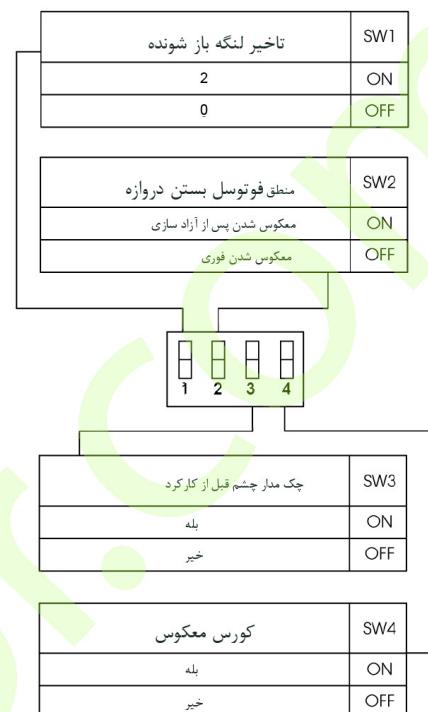
صبر کنید تا لنگه های دروازه به حد توقف باز شدن برسند و سپس یک پالس OPEN A ارسال کنید (توسط رادو کنترولر یا دکمه فشاری کلید دار) تا حرکت متوقف شود؛ لنگه های دروازه متوقف می شوند و ال ای دی DL10 از حالت چشمک زن خارج می شود.

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



18a. شکل

DS1



18b. شکل

5-2- میکروسویچ های DS1 (شکل 18a)

تاخیر لنگه بسته شونده

دستگاه مجهر به دو گروه دیپ سویچ است که عبارتند از DS1 (شکل 18a) و DS2 (شکل 18b). این میکروسویچ ها امکان برنامه ریزی پارامترهای عملکرد درب را می دهند.

5.1- میکروسویچ های DS1 (شکل 18a)**نیروی لنگه 2**

با استفاده از میکروسویچ های SW1, SW2, SW3، نیرو (بنابر این امنیت ضد برخورد) عملکرده متصل به لنگه 1 قابل برنامه ریزی است. همین کار باید برای موتور متصل به لنگه 2 با استفاده از میکروسویچ های SW4, SW5 و SW6 انجام شود.

در مورد عملکردهای هیدرولیک، حداکثر نیرو را در دستگاه انتخاب کنید (سطح 8) و باز محوری را توسط شیرهای بای پس عملکر تنظیم کنید.

منطق عملکرد

منطق عملکرد سیستم های خودکار با استفاده از میکروسویچ های SW7, SW8, SW9 و SW10 قابل انتخاب است. با انتخاب یک منطق خودکار (A, SP) مکث (زمان انتظار، در موقعیت باز، قفل از بسته شدن مجدد خودکار) را نیز می دهد. منطق های موجود - که عملکرد آنها در جدول های 3/a-b-c-d-e-f توضیح داده شده است- عبارتند از: C (Dead-man)، E - EP - B - (خودکار) A - SP (خودکار).

تاخیر لنگه بسته شونده

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

عدم اختلال Fail safe

برنامه ریزی میکروسویچ SW3 امکان فعال کردن یا غیر فعال کردن تست کنترل فوتولیست ها را می دهد. هنگامی که عملکرد Fail safe فعال است، دستگاه قبلاز هر حرکت باز شدن یا بسته شدن، فوتولیست ها را چک می کند.

کورس معکوس شدن

برنامه ریزی میکروسویچ SW4 شما می توانید عملکرد "کورس معکوس شدن" را فعال کنید. این عملکرد قبل از باز شدن لنگه های دروازه، آنها را چند لحظه با فشار می بندد. با این کار آزاد شدن قفل الکترونیکی تسهیل می شود.

Table 3/d

LOGIC EP	OPEN-A	OPEN-B	STOP	STOP	اسباب های ایشی بسته شدن دروازه	اسباب های ایشی باز شدن دروازه	اسباب های ایشی بسته شدن دروازه	اسباب های ایشی باز شدن دروازه	WL
وضعیت دروازه بسته				بلا اثر			بلا اثر		OFF
باز شدن مکت	لگه را باز می کند	لگه را باز می کند							روشن
باز شدن بسته	باز شدن غیر فعل است			بلا اثر OPEN-A	باز شدن غیر فعل است		باز شدن غیر فعل است		باز شدن زن
هفتوار نازک	عملیات را متوقف می کند			بلا اثر ، ذهنگ فرمان باشند	لگه که به بارگرفت	روشن			
قفل	عملیات را متوقف می کند			بلا اثر شدن در همه بسته	لگه که به بارگرفت	روشن			
				بلا اثر (اگر باز شدن دروازه اجراز باشد، فرمان باز شدن را غیر فعل می کند)	بلا اثر شدن دروازه اجراز باشد، فرمان باز شدن را غیر فعل می کند	بلا اثر شدن دروازه اجراز باشد، فرمان باز شدن را غیر فعل می کند	بلا اثر شدن دروازه اجراز باشد، فرمان باز شدن را غیر فعل می کند	بلا اثر شدن دروازه اجراز باشد، فرمان باز شدن را غیر فعل می کند	روشن

Table 3/e

LOGIC B	OPEN-A	OPEN-B	STOP	STOP	اسباب های ایشی بسته شدن دروازه	WL			
وضعیت دروازه بسته				بلا اثر OPEN-A	غیر فعل است		بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است	اسباب های ایشی بسته شدن دروازه
باز شدن مکت	لگه را باز می کند	لگه را باز می کند		بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است		بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است	باز شدن
باز شدن بسته	باز شدن زن			بلا اثر	عملیات را متوقف می کند	عملیات را متوقف می کند	بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است	عملیات را متوقف می کند
هفتوار بسته				بلا اثر OPEN-A	غیر فعل است		بلا اثر OPEN-A	غیر فعل است	عملیات را متوقف می کند
قفل	لگه را باز می کند			بلا اثر OPEN A/B	غیر فعل است		بلا اثر OPEN A/B	غیر فعل است	عملیات را متوقف می کند
				بلا اثر	عملیات را متوقف می کند	عملیات را متوقف می کند	بلا اثر	عملیات را متوقف می کند	عملیات را متوقف می کند

Table 3/f

LOGIC C	OPEN-A	OPEN-B	STOP	STOP	اسباب های ایشی بسته شدن دروازه	WL			
وضعیت دروازه بسته				بلا اثر			بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است	اسباب های ایشی بسته شدن دروازه
	لگه را باز می کند			بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است		بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است	باز شدن
				بلا اثر	عملیات را متوقف می کند	عملیات را متوقف می کند	بلا اثر OPEN-B	غیر فعل است	عملیات را متوقف می کند
باز شدن بسته				بلا اثر	عملیات را متوقف می کند	عملیات را متوقف می کند	بلا اثر OPEN A	غیر فعل است	عملیات را متوقف می کند
هفتوار بسته					عملیات را متوقف می کند	عملیات را متوقف می کند		عملیات را متوقف می کند	عملیات را متوقف می کند
قفل									روشن