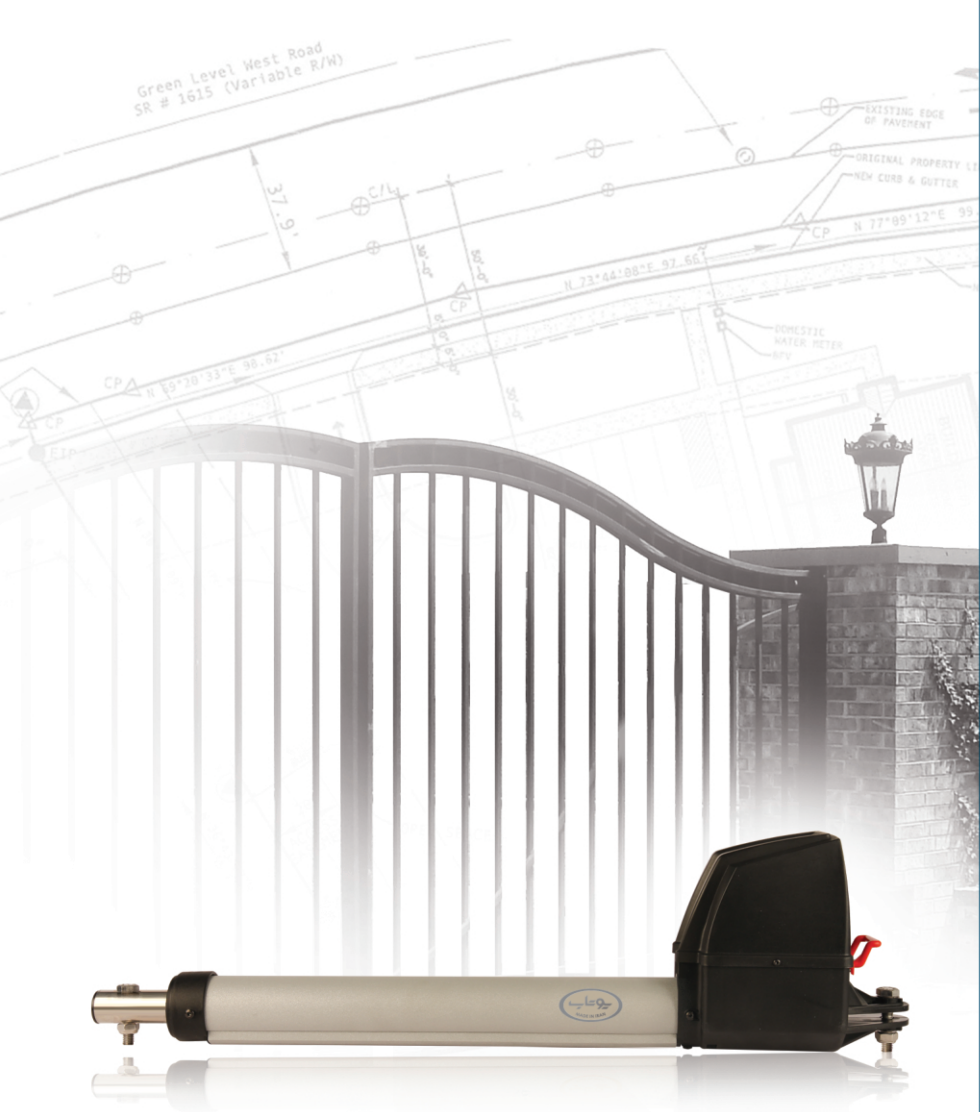




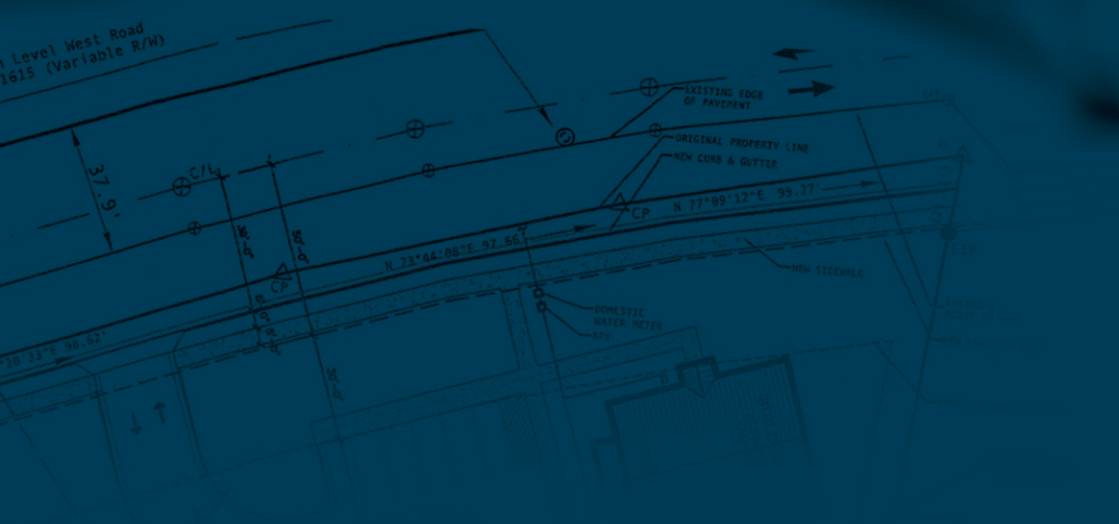
SWING GATE OPERATOR

راهنمای نصب دربازکن الکترومکانیک

INSTALLATION
08 8722 PG 1302
08 1997 PG 1303

اطلاعات مکانیک

A	اطلاعات عمومی	صفحه ۱
۱	دستور العمل های ایمنی	صفحه ۱
الف	نکات ایمنی	صفحه ۱
ب	نگهداری (انبار یا داخل فروشگاه)	صفحه ۲
پ	کنترل از راه دور	صفحه ۲
۲	موارد استفاده از بازوی محرک	صفحه ۳
۳	ابعاد مجاز لنکه درب	صفحه ۳
۴	مشخصات فنی	صفحه ۳
۵	ابعاد	صفحه ۴
۶	قابلیت های ویژه	صفحه ۵
الف	قابلیت اتصال باتری شارژی	صفحه ۵
ب	وسایل ایمنی	صفحه ۵
B	آماده سازی برای نصب	صفحه ۵
۱	دستور العمل های ایمنی	صفحه ۵
۲	ابزار مورد نیاز	صفحه ۶
۳	لوازم حفاظت شخصی	صفحه ۶
۴	قطعات عرضه شده	صفحه ۶
C	نصب	صفحه ۷
۱	نکاتی در مورد نحوه نصب	صفحه ۷
۲	موقعیت نصب بازوی محرک	صفحه ۷
۳	نصب اتصالات چارچوب	صفحه ۸
۴	انتخاب محل نصب اتصالات	صفحه ۸
۵	نمونه هایی از انتخاب ابعاد A و B	صفحه ۱۰
۵-۱	پایه کوتاه	صفحه ۱۰
۵-۲	پایه بلند	صفحه ۱۰
۵-۳	لولای داخلی / اتصالات	صفحه ۱۱
۶	باز شدن درب به سمت بیرون	صفحه ۱۲
۷	نصب بازو روی درب	صفحه ۱۲
۸	نحوه کارکرد اهرم خلاص کن در صورت قطع برق	صفحه ۱۴
	اطلاعات الکترونیک	
	اطلاعات بکس کنترل الکترونیکی جک	صفحه ۱۷
۱	هشدارها	صفحه ۱۷
۲	مشخصات فنی	صفحه ۱۷
۳	طریقه نصب	صفحه ۱۸
۴	ریموت کنترل (فرستنده رادیویی)	صفحه ۲۰
۵	تنظیم ریموت	صفحه ۲۰
۶	سنسور چشمی (فرستنده و گیرنده IR)	صفحه ۲۱
۷	چراغ آلارم	صفحه ۲۳
۸	تنظیمات AUTO CLOSING	صفحه ۲۴
۹	مراحل راه اندازی و تنظیمات	صفحه ۲۵



اطلاعات مکانیک

- کلیه افرادی که مسئولیت نصب و نگهداری و یا راه اندازی سیستم بازوی محرک را به عهده دارند باید این دستورالعمل را خوانده و نسبت به آن آگاهی پیدا نمایند .
- کارخانه سازنده هیچ گونه مسئولیتی در مورد آسیب دیدن افراد و یا خرابی های ناشی از عدم رعایت دستورالعمل های موجود در این دفترچه راهنما را نمی پذیرد .
- این محصول ، مناسب مکان هایی است که در ساخت آن مقررات ملی ساختمان رعایت گردد .

(A) اطلاعات عمومی :

۱ . دستورالعمل های ایمنی

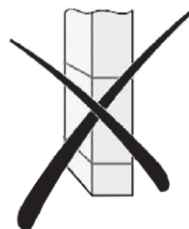
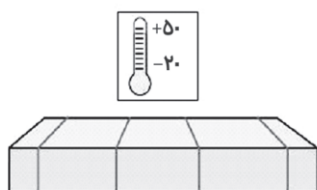
الف) نکات ایمنی :

- پیش از انجام هر فعالیتی بر روی درب و یا بازوی جک از قطع بودن برق اطمینان حاصل نمایید .
- خطر صدمه دیدن ناشی از گیر کردن بین درب ها هنگام بسته شدن و یا نزدیک بودن به قسمت های مکانیکی وجود دارد ، لذا رعایت فاصله ایمنی الزامی است .
- در صورتیکه به خرابی و یا صدمه دیدن بازوی محرک مشکوک هستید هرگز آن را راه اندازی نکنید .
- آموزش تمامی افرادی که مسئول کار کردن با بازوی محرک هستند الزامی است .
- لزوماً از قطعات یدکی ، لوازم جانبی و چفت و بست های اصلی که از طرف سازنده عرضه می شود ، استفاده نمایید .
- کار با بازوی محرک توسط کودکان یا افرادی که آموزش های مخصوص را ندیده اند مجاز نمی باشد .
- هنگامی که درب را راه اندازی می نمایید ، مطمئن شوید که هیچکس ، مخصوصاً کودکان ، حیوانات و یا وسیله ای در محدوده کار آن نباشد .
- استفاده از کنترل از راه دور فقط در صورت رویت کامل درب مجاز می باشد .
- هرگز به قسمت های داخلی جک درب بازکن و یا قسمت های متحرک آن دست نزنید .
- لزوماً پس از باز شدن کامل و توقف درب ، با اتومبیل خود وارد شوید .
- آچار خلاص کن جک را از روی جک برداشته و دور از دسترس اطفال و اشخاص متفرقه نگهداری کنید .

SWING GATE OPERATOR

ب) نگهداری (انبار یا داخل فروشگاه) :

- قسمت های مکانیکی بازوی محرک در فضای سربسته و خشک و در دمای بین $20^{\circ} -$ تا $50^{\circ} +$ درجه سانتیگراد نگهداری شوند .
- بازوی محرک ، در وضعیت افقی نگهداری شود .



پ) کنترل از راه دور :

- راه اندازی با کنترل از راه دور فقط برای دستگاه ها و تاسیساتی مجاز است که در صورت بروز اشکال در فرستنده یا گیرنده خطری برای افراد ، حیوانات و اشیا دیگر نداشته باشد و یا برای سیستم هایی که مجهز به دستگاه های مخصوص ایمنی برای پیشگیری از چنین خطراتی باشند .
- استفاده از کنترل از راه دور زمانی مجاز است که روی تمام حرکات درب ، کنترل کامل وجود داشته باشد و در صورت احساس خطر آسیب یا صدمه دیدن ، نباید درب با کنترل از راه دور راه اندازی شود .
- از کنترل از راه دور فقط زمانی می توان استفاده کرد که اپراتور بتواند حرکات دستگاه را به طور کامل کنترل کند و یا زمانی که هیچ فرد یا شی در محدوده حرکت درب وجود نداشته باشد .
- دستگاه کنترل از راه دور را در دسترس کودکان قرار ندهید تا از هرگونه استفاده ناخواسته جلوگیری شود .

۲) موارد استفاده از بازوی محرک :

- بازوی محرک منحصرأ برای باز و بسته کردن درب ها طراحی شده است ، لذا هرگونه استفاده دیگر از آنها مجاز نبوده و سازنده هیچگونه مسئولیتی در قبال مـدـمـه های ناشی از استفاده نادرست را نمی پذیرد و همچنین تمامی خطرات ناشی از استفاده نادرست به عهده خریدار بوده و موجب باطل شدن ضمانت محصول می گردد .
- از سیستم بازوی محرک فقط در صورت اطمینان از سالم بودن محصول استفاده شود و همیشه از روش های استاندارد ایمنی ، پیروی نموده و مطابق دستورالعمل های موجود در این دفترچه عمل گردد .
- هرگونه عیبی را که باعث اختلال در ایمنی وسیله می شود به سرعت برطرف نمایید .
- قبل از نصب سیستم بازوی محرک ، از سالم بودن درب ها اطمینان حاصل نمایید .
- لولاهای لنگه های درب باید کاملاً روان و بدون زنگ زدگی بوده و در شرایط مکانیکی قابل قبول باشند .

۳) ابعاد مجاز لنگه درب :

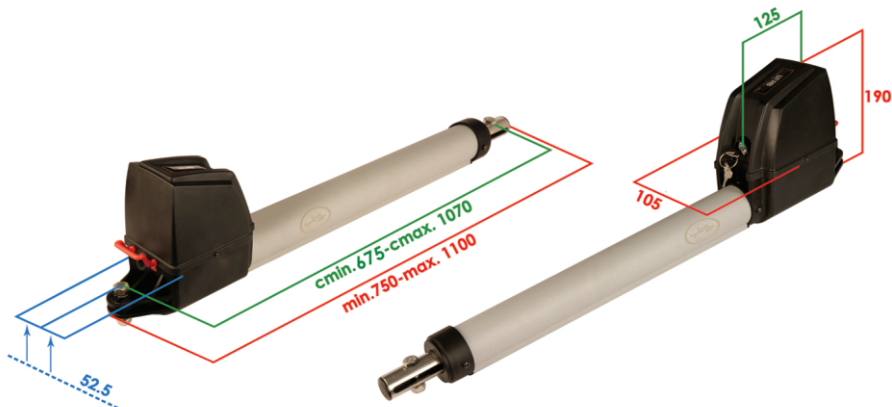
- طول..... حداقل ۸/۵ متر - حداکثر ۲/۵ متر
- ارتفاع..... حداکثر ۲/۵ متر
- وزن..... حداکثر ۲۵۰ کیلوگرم
- مایل بودن..... %۵

SWING GATE OPERATOR

۴ (مشخصات فنی:

دولنگه	یک لنگه	محدوده زمانی فعال بودن	
از 0 تا 99 ثانیه	از 0 تا 99 ثانیه	بازوی جک	سطح حفاظتی
IP44	IP44	جعبه کنترل	
IP45	IP45		
220V با 10% تغییرات مجاز با فرکانس 50Hz		منبع تغذیه	
-30° C to +80° C		بازوی محرک	دمای مناسب
-20° C to +80° C		جعبه کنترل	برای راه اندازی
395 mm	395 mm	مسافت (در حل مرحله)	
2000 N	2000 N	حداکثر کشش و فشار	
10 A		فیوز برد	
10 A		فیوز قفل	
1 A		فیوز محافظت (ترانس داخل باکس)	
22 V or 24 V		ولتاژ موتور	
مقدار سر و صدای محل کار 75 dB فقط برای بازوی محرک			

۵ (ابعاد: (تمام ابعاد بر حسب میلی متر می باشد)



۶) قابلیت های ویژه :

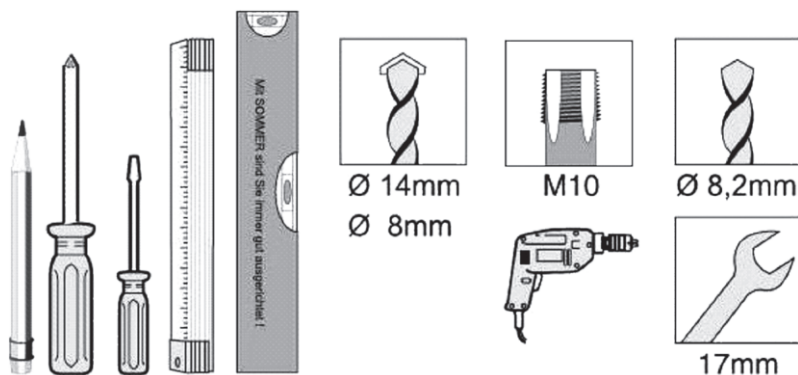
- الف) قابلیت اتصال باتری شارژی : با اضافه نمودن دو عدد باتری شارژی (۱۲ ولت، ۱/۳ آمپر ساعت) می توان در مواقع قطع برق ، از دستگاه استفاده کرد . (باتری ها در مدار سری شده است و نیازی به سری کردن باتری ها توسط نصب نمی باشد.)
- ب) وسایل ایمنی : اگر هنگام استفاده از جک درب بازکن ، نیرویی پیش بینی نشده به درب وارد شود (مانعی بین درب گیر کند) سیستم به صورت خودکار در خلاف جهت حرکت اولیه اش واکنش نشان می دهد .
- همچنین نصب چشم الکترونیک ، ایمنی و کنترل دستگاه را بالا می برد .
- قدرت لازم برای حرکت درب ها قابل تغییر و انتخاب می باشد .
- استفاده یکی از لنگه ها جهت باز و بسته شدن درب امکان پذیر می باشد .
- دستگاه قابلیت اتصال به قفل الکتریکی ، چراغ آلارم ، چشمتی ، آنتن ، کلید خارجی و کلید محدود کننده را دارد .

B) آماده سازی برای نصب

- ۱ - دستورالعمل های ایمنی : احتیاط ! نوسان برق (نوسان های ناشی از کار کردن با دستگاه جوش) سدمات جبران ناپذیری را به بخش کنترل دستگاه وارد می نماید . در نتیجه بخش کنترل را پس از پایان کار نصب ، به برق وصل نمایید .
- مطمئن شوید که تمام سیم های بازوی محرک از درون لوله های مناسب عبور داده شوند .
- (به عنوان مثال : برای سیم کشی توکار)
- اتصال دستگاه کنترل به برق باید توسط برقکار ماهر انجام شود .
- استفاده از دستورالعمل های داخل این دفترچه راهنما الزامی است .
- قبل از نصب سیستم بازوی محرک ، باید وسایل قفل شونده مورد استفاده بر روی لنگه های درب (کلید های الکتریکی ، پیچ های قفل شونده و ...) را غیر فعال نمود .
- به دلیل وجود فشار قابل ملاحظه در هنگام باز و بسته شدن ، از اتصال مناسب و محکم لنگه ها به پایه های درب اطمینان حاصل نمایید .
- در هنگام جوشکاری برای جلوگیری از صدمه های ناشی از جرقه و ... بازوهای جک را با استفاده از پوششی مناسب محافظت نمایید .
- ارتفاع مناسب جهت نصب کلید فعال کننده سیستم (در صورت استفاده) برای قرارگیری دور از دسترس کودکان ، حداقل ۱/۶ متر از سطح زمین می باشد .

SWING GATE OPERATOR

(۲) ابزار مورد نیاز:



(۳) لوازم حفاظت شخصی:

– عینک ایمنی (برای کار با دریل)

– دستکش کار (برای کار با لبه های تیز فلزی و...)

(۴) قطعات عرضه شده :

پیش از نصب ، دستگاه را چک و از وجود تمامی قطعات آن اطمینان حاصل نمایید .

جعبه نصب کامل

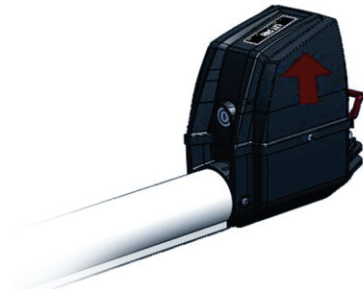
- ۱ – دفترچه راهنمای نصب چک در بازکن ۶۸۹ عدد ۱
- ۲ – بازوی محرک ، همراه با آچار های خلاص کن ۲ دستگاه
- ۳ – سیستم کنترل ۱ دستگاه
- ۴ – ریموت کنترل ۲ عدد
- ۵ – اتصالات لنگه درب ۲ عدد
- ۶ – اتصالات چارچوب ۲ ست
- ۷ – پیچ استیل ضدزنگ شش گوش M10x45 mm ۴ عدد
- ۸ – مهره استیل ضدزنگ M10 ۴ عدد
- ۹ – چراغ آلارم ۱ عدد
- ۱۰ – سنسور چشمی (فرستنده و گیرنده) ۱ ست

← تصویر لوازم و متعلقات در صفحه بعد



C (نصب

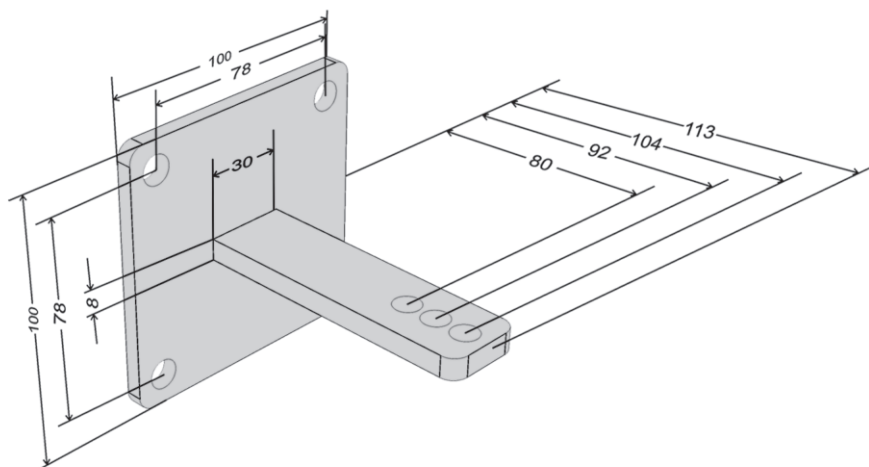
- ۱ - نکاتی در مورد نحوه نصب :
- سیستم کنترل را در محل قابل رویت برای عموم نصب نکنید تا در معرض آسیب قرار نگیرد .
- هرگز بازوی جک را مستقیماً به برق ۲۲۰ ولت وصل نکنید .
- ۲ - موقعیت نصب بازوی محرک :
- بازوی محرک باید در وضعیت کاملاً افقی نصب شود ، به طوری که در پوش موتور در قسمت بالای بازو قرار گیرد . (مطابق شکل زیر)



SWING GATE OPERATOR

۳) نصب اتصالات چارچوب :

اتصالات چارچوب را باید مطابق نقشه زیر به هم جوش داد :



حداقل فاصله بین زمین و لبه پایین صفحه لولا ۵۰ میلی متر است ، اما مطمئن شوید که بازوی محرک را می توان به طور صحیح روی لنگه درب نصب نمود .

۴) انتخاب محل نصب اتصالات :

برای نصب و راه اندازی صحیح سیستم بازوی محرک باید محل نصب اتصالات لنگه درب و چارچوب را بر طبق جدول صفحه بعد مشخص نمود .

با توجه به حداکثر زاویه مورد نیاز جهت باز شدن درب و موقعیت لولا و چارچوب درب ، اندازه A و B را از جدول صفحه بعد انتخاب نمایید .

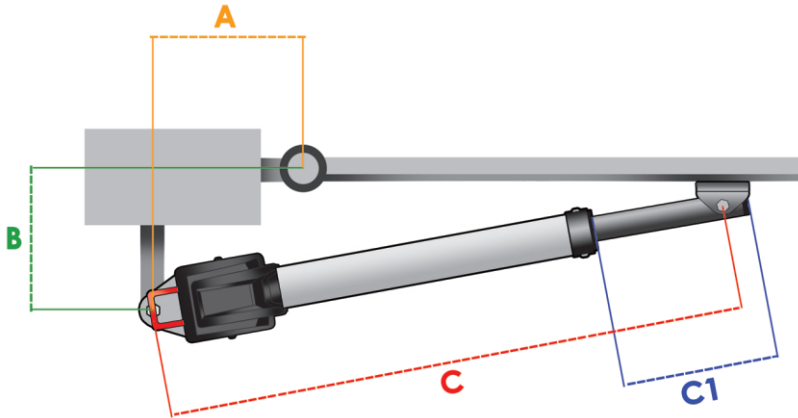
260	240	220	200	180	160	140	120	100	80	A
C1 C	C1 C	C1 C	C1 C	C1 C	C1 C	C1 C	C1 C	C1 C	C1 C	B
C2 D	C2 D	C2 D	C2 D	C2 D	C2 D	C2 D	C2 D	C2 D	C2 D	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	420 1001	382 963	344 925	308 889	272 854	100
84 98°	84 102°	84 107°	84 115°	84 129°	84 126°	84 120°	84 113°	84 105°	84 95°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	433 1014	395 976	360 941	326 908	291 873	120
84 93°	84 97°	84 102°	84 108°	84 117°	84 122°	84 116°	84 110°	84 103°	84 94°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	447 1028	411 992	377 959	343 924	312 883	140
84 92°	84 96°	84 101°	84 109°	84 119°	84 114°	84 108°	84 101°	84 93°	84 93°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	447 1028	411 992	377 959	343 924	312 883	160
84 91°	84 95°	84 101°	84 109°	84 119°	84 114°	84 108°	84 101°	84 93°	84 93°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	447 1028	411 992	377 959	343 924	312 883	180
84 90°	84 94°	84 100°	84 108°	84 118°	84 113°	84 107°	84 100°	84 92°	84 92°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	447 1028	411 992	377 959	343 924	312 883	200
84 89°	84 93°	84 99°	84 107°	84 117°	84 112°	84 106°	84 99°	84 91°	84 91°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	447 1028	411 992	377 959	343 924	312 883	220
84 88°	84 92°	84 98°	84 106°	84 116°	84 111°	84 105°	84 98°	84 90°	84 90°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	447 1028	411 992	377 959	343 924	312 883	240
84 87°	84 91°	84 97°	84 105°	84 115°	84 110°	84 104°	84 97°	84 89°	84 89°	
454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	454 1035	447 1028	411 992	377 959	343 924	312 883	260
84 86°	84 90°	84 96°	84 104°	84 114°	84 109°	84 103°	84 96°	84 88°	84 88°	

ابعاد A, B, C, C1, C2 بر حسب میلیمتر

D = حداکثر زاویه باز شدن

C2 = مقدار متناظر C1 هنگامی که درب باز شده است

محدوده توصیه شده



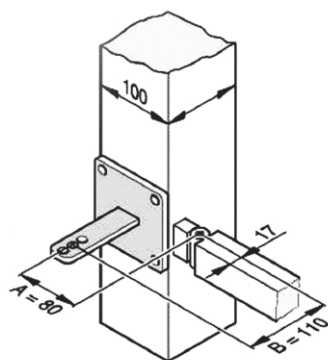
در صورت امکان مطمئن شوید که ابعاد A و B ابعاد متناظر هم (در جدول بالا) باشد .
(حداکثر اختلاف مجاز : ۴۰ میلی متر)

نکته : ابعادی را انتخاب کنید که زاویه دلخواه را امکان پذیر می سازد . ضمناً برای لنگه در هایی که عرض آنها بیش از ۱/۵ متر باشد ، اندازه B باید حداقل ۱۴۰ میلی متر باشد . هر چه اندازه B انتخاب شده از جدول فوق بیشتر باشد عملکرد جک بهتر خواهد بود .

SWING GATE OPERATOR

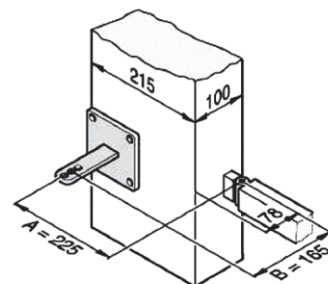
۵) نمونه هایی از انتخاب ابعاد A و B

۱ - پایه کوتاه



ابعاد :
ستون استیل 100x100mm
زاویه باز شدن مطلوب: حداقل ۹۰ درجه
عرض لنگه درب: 1.5m
اندازه ها:
A=80mm
B=110mm
ابعاد مطابق جدول:
A=80mm
B=120mm
حداکثر زاویه باز شدن: ۹۴ درجه

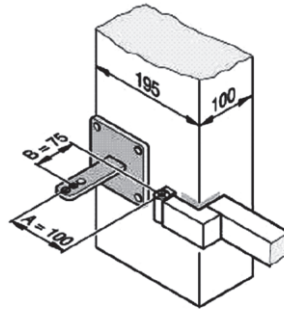
۲ - پایه بلند



ابعاد:
پایه بتنی 100x215mm
زاویه باز شدن مطلوب: حداقل ۹۵ درجه
عرض لنگه درب دوم: 2.5m
اندازه ها:
A=225mm
B=165mm
ابعاد مطابق جدول:
A=225mm
B=160mm
حداکثر زاویه باز شدن ۹۱ درجه

۳ - لولای داخلی / اتصالات

ابعاد:
 پایه : 100x195mm
 زاویه باز مطلوب : حداقل ۱۰۰ درجه
 عرض لنگه درب : 1m
 اندازه ها:
 $A=100\text{mm}$
 $B=75\text{mm}$



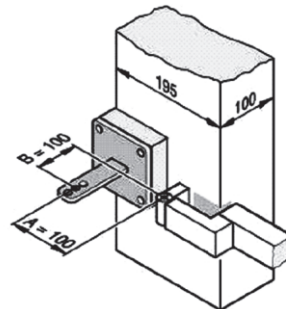
چون اندازه B مساوی 75mm است ، یک صفحه
 جدا کننده در زیر اتصالات قرار دهید . با این کار
 مطمئن می شوید که اندازه B به حداقل 100mm
 افزایش یافته است .

ابعاد مطابق جدول

A=100mm

B=100mm

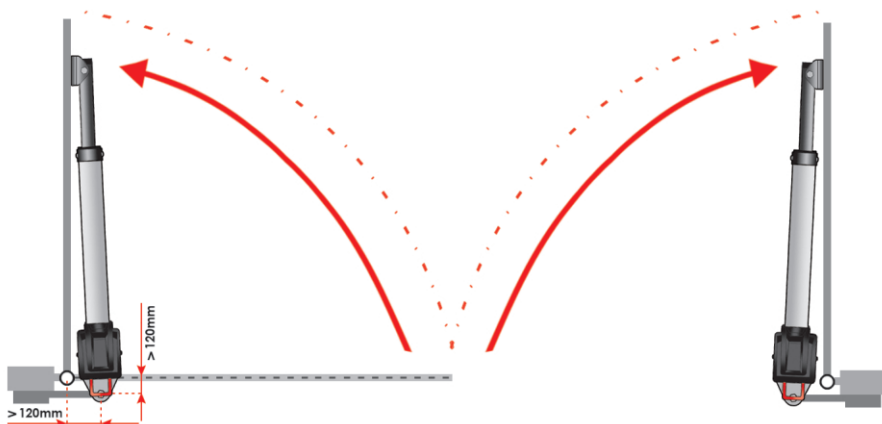
حداکثر زاویه باز شدن : ۱۰۵ درجه



SWING GATE OPERATOR

۶ باز شدن درب به سمت بیرون:

ابعاد A و B باید حداقل ۱۲۰ میلی متر باشد . بسته به نوع نصب باید در هر طرف تقریباً ۱۵۰ میلی متر فضای آزاد برای بازوی محرک وجود داشته باشد .
ضمناً برای باز شدن به سمت بیرون ، نیاز به تهیه یک اتصال به چارچوب مخصوص می باشد .



۷ نصب بازو روی درب :

نصب اتصالات لنگه درب و چارچوب پس از انتخاب ابعاد A و B از جدول مربوطه صورت می پذیرد .
توجه :

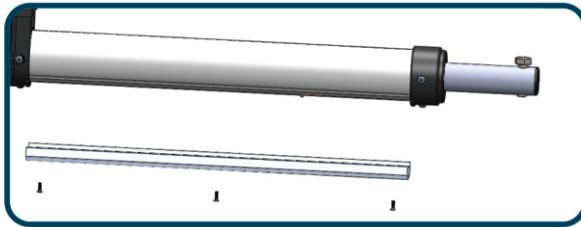
در مرحله ابتدایی نباید اتصالات را کاملاً محکم نمود و یا اگر برای نصب از جوش استفاده می شود باید به یک خال جوش بسته نمود .

بازوی محرک را با پیچ و مهره موجود ، به اتصالات درب و چارچوب متصل نمایید .
بازوی جک را بر طبق توضیحات صفحه شماره ۱۴ خلاص نمایید یعنی : میله سر بازو به راحتی و با دست می چرخد و بیرون می آید . درب باید به راحتی باز و بسته شود در غیر اینصورت اندازه های A و B را چک نموده و محل اتصالات را اصلاح نمایید . ضمناً مطمئن شوید در محدوده هایی که درب قرار است باز و بسته شود بدنه جک با درب و یا هر مانعی دیگری برخورد نکند .

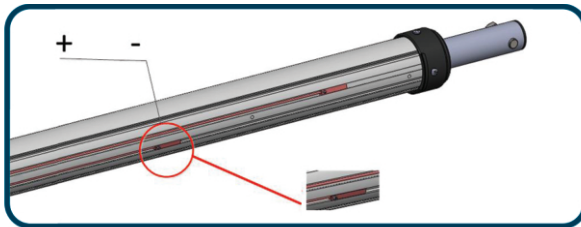
پس از اطمینان از صحیح بودن اندازه های A و B و حرکت روان درب ، تمامی اتصالات را محکم نموده ، توجه داشته باشید جوشکاری باعث نوسان برق خواهد شد ، لذا تا پایان جوشکاری به هیچ عنوان جعبه کنترل را به برق وصل ننمایید . ضمناً قبل از جوش دادن اتصالات به چارچوب و یا درب ، بازوی محرک را جدا کرده و یا روی آن را بپوشانید تا جرقه ها و ... به آن آسیبی نرسانند .

پس از اطمینان از محکم بودن اتصالات باید سنسورهای محدود کننده بازو تنظیم شوند .
ابتدا قاب آلومینیومی نشان داده شده در تصویر را پس از باز نمودن پیچ های مربوطه جدا نمایید
و سپس طبق جدول ذیل ، تنظیمات سنسور های محدود کننده بازوی جک (Reed Switch) را انجام
دهید .

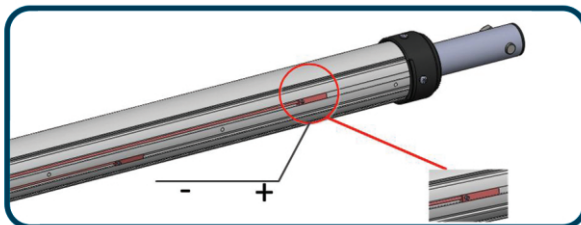
همانطور که دیده می شود ، ابتدا ۳ عدد پیچ مربوط به قاب آلومینیومی را باز نموده و پوشش را جدا نمایید .



برای باز شدن ، هر چقدر سنسور را به سمت + ببریم ، درب بازتر خواهد بود . دقت شود پس از تنظیم ،
پیچ سنسور کاملاً محکم شود تا موقعیت سنسور ثابت بماند .



برای بسته شدن ، هر چقدر سنسور را به سمت + ببریم ، درب بسته تر خواهد بود . دقت شود پس از تنظیم ،
پیچ سنسور کاملاً محکم شود تا موقعیت سنسور ثابت بماند .



SWING GATE OPERATOR

۸) نحوه کارکرد اهرم خلاص کن در صورت قطع برق:
از این دستورالعمل فقط زمانی باید استفاده کرد که از دستگاه ریموت کنترل استفاده نمی شود
و مطمئن باشیم که به طور اتفاقی روشن نمی شود .

۱ - ضمن قرار دادن آچار در داخل قفل بازوی جک (جهت فلش ۱) اهرم خلاص کن قرمز رنگ
را به طرف جلو (جهت فلش ۲) فشار دهید .



۲- آچار را در جهت عقربه های ساعت تا ۹۰ درجه بچرخانید و سپس اهرم را رها نموده تا
به سمت عقب بازگردد . (در صورت عدم برگشت ، اهرم را آهسته به سمت ته جک یعنی
محل اتصال بازو به اتصالات درب بکشید) .



۳ - با حرکت اهرم به سمت عقب (حدود ۵ سانتی متر) بازو خلاص گشته و می‌توان درب را با دست باز یا بسته نمود.
نکته : خلاص کردن ابتدا بر روی درب ۱ و سپس بر روی درب ۲ صورت گیرد و در صورت وجود قفل ، ابتدا قفل باز شود .



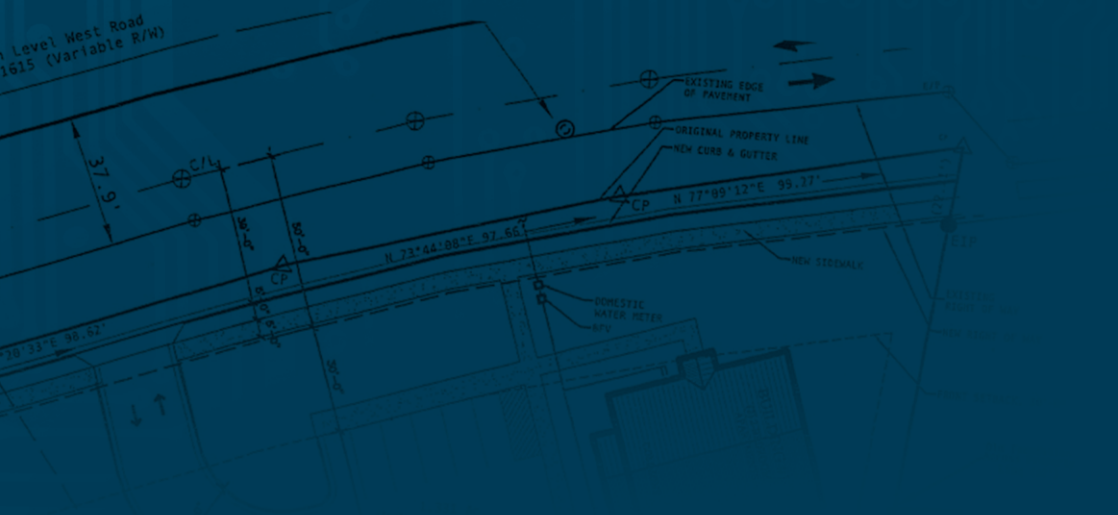
۴ - برای درگیر کردن بازوی جک ، اهرم خلاص کن قرمز رنگ را به نحوی فشار دهید که تا انتها، در داخل کفه (جهت فلش) قرار گیرد .



۵ - سپس آچار را حدود ۹۰ درجه در جهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید . با رها کردن اهرم می‌بایست اهرم در جای خود ثابت بوده و به سمت عقب برنگردد . پس از اتمام کار می بایست آچار را از روی بازوی جک برداشت .



Level West Road
1615 (Variable R/W)



اطلاعات الکترونیک

اطلاعات باکس کنترل الکترونیکی جک

(۱) هشدارها :

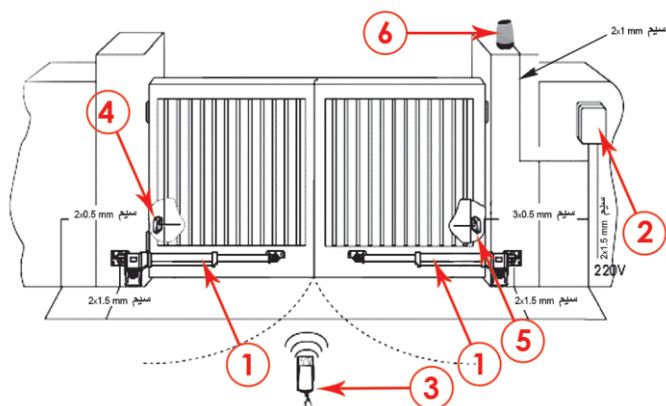
- قبل از انجام هر کاری مانند انجام اتصالات ، سرویس و نگهداری و... حتماً دستگاه را از برق بکشید .
- قبل از نصب ، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نمایید . بی دقتی در نصب ، احتمال آسیب جانی دارد .
- قبل از نصب دستگاه ، باید از صحت وضعیت مکانیکی درب ، اطمینان حاصل شود .
- دستگاه ریموت کنترل ، دور از دسترس کودکان قرار گیرد .

(۲) مشخصات فنی :

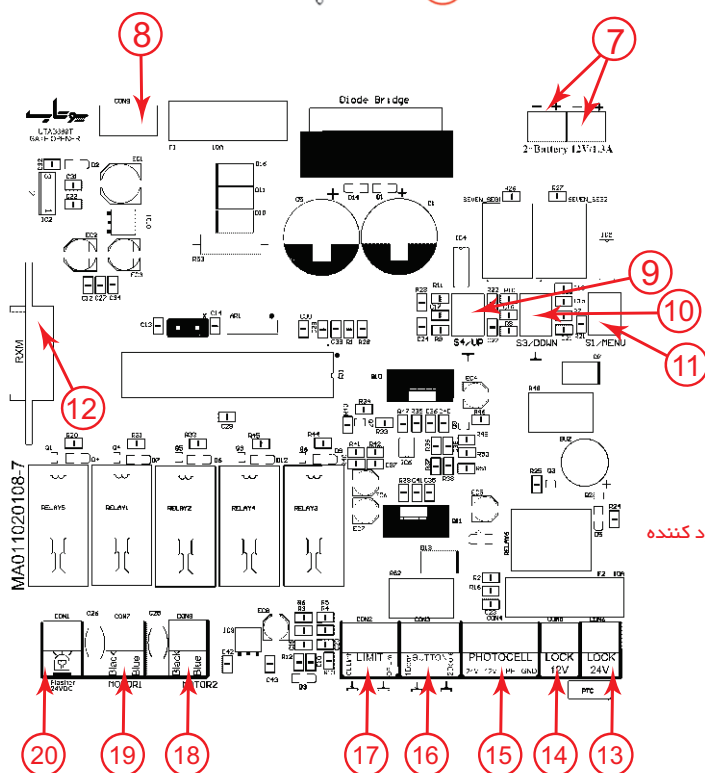
- منبع تغذیه ۲۲۰ ولت با (۱۰ درصد تغییرات مجاز) / ۵۰ هرتز
- مصرف حالت بی باری : ۱۵ وات
- فیوز ورودی برق : ۱ آمپر
- قابل تنظیم بودن مدت زمان لازم برای باز و بسته شدن درب
- قابلیت بسته شدن خودکار : که مدت زمان لازم جهت شروع بسته شدن خودکار درب ، قابل برنامه ریزی می باشد .
- چنانچه در زمان بسته شدن درب ها مانعی جلوی چشمی ها ظاهر شود ، درب ها مجدداً باز خواهند گشت .
- قدرت باز و ها ، قابل تنظیم می باشد .
- یکی از لنگه ها قابلیت باز شدن به تنهایی را دارد . (بازوی شماره ۱)
- دستگاه قابلیت متصل شدن به باتری شارژی جهت ادامه کار در مواقع قطع برق را دارد . (دو عدد باتری 1.3AH-12V)

SWING GATE OPERATOR

۳) طریقه نصب : طریقه جانمایی صحیح در شکل زیر قابل رویت می باشد.

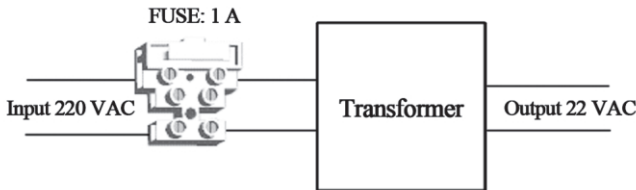


- ۱ - جک دربازکن
- ۲ - باکس کنترل
- ۳ - ریموت کنترل
- ۴ - چشمی (فرستنده)
- ۵ - چشمی (گیرنده)
- ۶ - چراغ آلام

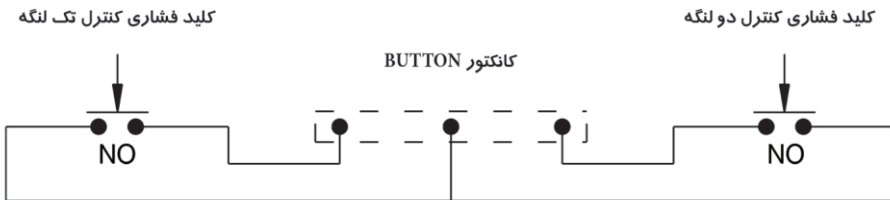


- ۷ - باتری 1.3AH-12V
- ۸ - تغذیه مدار
- ۹ - کلید تک درب
- ۱۰ - کلید دو درب
- ۱۱ - کلید منو
- ۱۲ - رسیور
- ۱۳ - قفل برقی 24V
- ۱۴ - قفل برقی 12V
- ۱۵ - چشمی
- ۱۶ - کلید خارجی
- ۱۷ - میکروسوئیچ محدود کننده
- ۱۸ - موتور ۲
- ۱۹ - موتور ۱
- ۲۰ - چراغ آلام

اتصال برق شهر

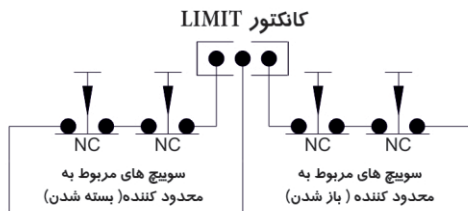


اتصال کلیدهای خارجی



در هنگام باز شدن ، موتور دری که اول باز می شود و قفل روی آن نصب می گردد Motor1 محسوب شده و موتور لنگه دیگر Motor2 خواهد بود .

در صورتی که درب ها به سمت بیرون باز شوند ، سیم های ورودی آبی و مشکی هر موتور معکوس بسته شود . (آبی به مشکی - مشکی به آبی)



نحوه اتصال ترمینال ها در صورتی که از سوئیچ محدود کننده خارجی باز و بسته شدن استفاده شود به صورت فوق خواهد بود . (آیتم C5 از منو (۱) شده باشد)

SWING GATE OPERATOR



(۴) ریموت کنترل (فرستنده رادیویی)

مشخصات فنی :

فرکانس کاری : ۴۳۳/۹۲ مگاهرتز

ولتاژ تغذیه : ۱۲ ولت

تعداد ریموت های قابل لرن : ۱۵۰ ریموت مجزا به صورت ۴ کاناله

(۵) برد رسیور

مشخصات فنی :

- تعریف کانال های ریموت در یک سیکل عملکردی
- امکان تعریف ۱۵۰ ریموت مجزا به صورت ۴ کاناله
- حذف ریموت به صورت تکی و کلی
- دارای ۲ کانال آزاد رزرو C و D
- تشخیص ریموت تکراری در تعریف ریموت
- امکان تغییر سطح سیگنال خروجی بین ۳۰۳ ولت و ولتاژ تغذیه توسط جامپر

تعریف ریموت :

به منظور تعریف ریموت ، کلید LEARN BUTTON را نگه داشته ، پس از گذشت ۱.۵ ثانیه LED A شروع به چشمک زدن می نماید.

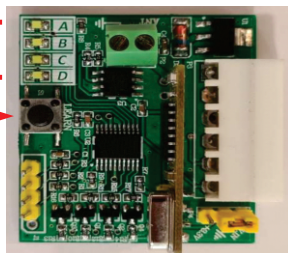
در این وضعیت کانال مورد نظر جهت باز و بسته نمودن دو درب را بر روی ریموت فشار دهید. در صورت دریافت سیگنال ریموت توسط رسیور ، چراغ LED A روشن مانده و به طور خودکار LED B شروع به چشمک زدن می نماید حال می بایست کانال مورد نظر جهت ریموت تک درب فشرده شود . پس از دریافت سیگنال LED B نیز به همراه LED A روشن می ماند. جهت تنظیم کانال سوم و چهارم نیز به همین ترتیب پس از چشمک زن شدن LED C و LED D عمل نمایید. در پایان در صورت ذخیره سازی صحیح کانال ها ، تمامی ال ای دی ها ، به مدت ۲ ثانیه شروع به چشمک زدن می نمایند که به معنای پایان تابع تعریف ریموت می باشد.

نکته : در صورت عدم نیاز به تعریف هر کدام از کانال های ریموت ، به هنگام چشمک زدن ال ای دی همان کانال ، با نگه داشتن کلید LEARN BUTTON به مدت ۱.۵ ثانیه ال ای دی آن کانال به علامت عدم تخصیص کد ریموت ، خاموش گردیده و ال ای دی کانال بعدی شروع به چشمک زدن می نماید و باقی تنظیمات مطابق بالا صورت می پذیرد. نکته : در صورت عدم دریافت سیگنال و یا ورودی هنگام تعریف ریموت به مدت ۱۵ ثانیه ، از این مد خارج گردیده و به مد پردازشی خود بازمی گردد.

نکته : در صورت تکراری بودن ریموت ال ای دی چشمک زدن ۱ ثانیه ثابت مانده و دوباره شروع به چشمک زدن می نماید. حذف ریموت به صورت تکی: در برد رسیور طراحی گردیده ، امکان حذف ریموت تعریف شده ، به صورت تکی و با کلی وجود دارد . به این منظور ، کلید LEARN BUTTON را به مدت ۵ ثانیه نگه داشته تا تمامی ال ای دی ها شروع به چشمک زدن نمایند. حال در صورت حذف تک ریموت ، تنها کافی است یکی از کانال های آن ریموت را فشار دهید ، ال ای دی ها پس از طی دوره ۱.۵ ثانیه چشمک زدن ، به نشانه پایان صحیح حذف ریموت خاموش می گردند.

Learn LED

Learn BUTTON



نکته: اگر ریموت مورد نظر جهت حذف در ریموت‌های تعریف شده وجود نداشته باشد، هیچ اتفاقی رخ نخواهد داد و ال ای دی‌ها به مدت ۱۵ ثانیه چشمک می‌زنند تا ریموت جدید جهت حذف معرفی گردد و در صورت عدم شناسایی سیگنال ریموت، به مد پردازشی باز می‌گردد.

حذف ریموت‌ها به صورت کلی:

جهت حذف نمودن کلیه ریموت‌ها، پس از نگه‌داشتن کلید LEARN BUTTON به مدت ۵ ثانیه، ال ای دی‌ها شروع به چشمک زدن می‌نمایند.

در این هنگام با فشردن مجدد کلید و نگه‌داشتن آن به مدت ۱۰.۵ ثانیه، کلیه ریموت‌ها حذف گردیده و تمامی ال ای دی‌ها به مدت ۱۰.۵ ثانیه شروع به چشمک زدن می‌نمایند و پس از آن رسیور به مد پردازشی باز می‌گردد.

۶) سنسور چشمی (فرستنده و گیرنده)

مشخصات فنی:

فناوری: مادون قرمز

فاصله: کمتر از ۱۵ متر (میزان فاصله تا ۳۰ درصد، در شرایط بد آب و هوایی کاهش می‌یابد).

فرکانس مرکزی: ۱/۹۲ کیلو هرتز

تغذیه: ۱۲ ولت تا ۲۴ ولت (AC/DC)

طول موج: ۹۴۰ نانومتر

جریان مصرفی: بخش فرستنده ۳۰ میلی آمپر - بخش گیرنده ۱۵ میلی آمپر

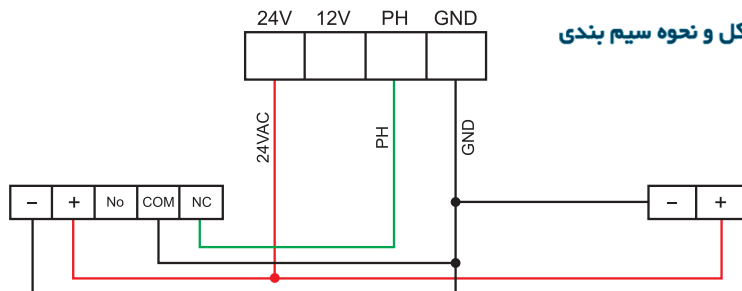
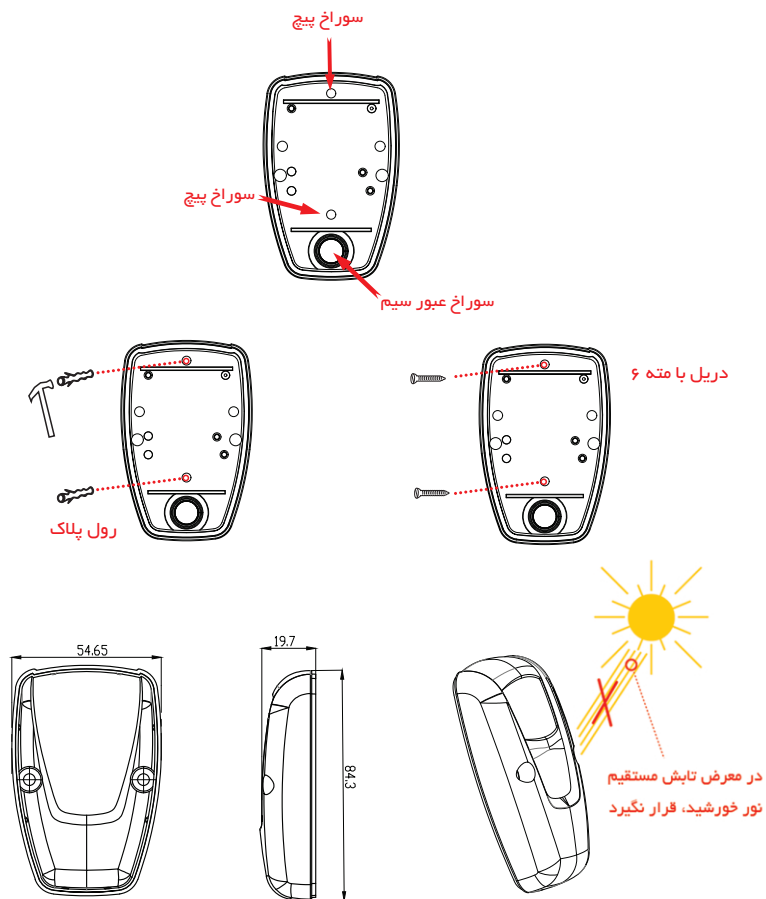
دمای کارکرد: ۲۰- تا +۷۰ سانتی گراد

در زمان نصب چشمی باید به این نکته توجه داشت که یکی از چشمی‌ها فرستنده (TX) و دیگری گیرنده (RX) است.

با توجه به اینکه چشمی گیرنده توسط ۳ رشته سیم به باکس کنترلی متصل می‌شود، در نتیجه چشمی گیرنده به باکس کنترلی نزدیک تر نصب شود. چشمی‌ها باید در ارتفاع 30-50 cm از سطح زمین و خارج از محدوده حرکت درب‌ها و روبروی هم نصب گردند. همچنین در گیرنده یکی از ترمینال‌ها به اسم COM باید به منفی (زمین) متصل گردد.

توجه نمایند که در هنگام نصب فاصله عمودی چشم گیرنده و فرستنده از ۵ سانتی متر تجاوز نکند و همچنین سطوح نصب صاف باشند.

SWING GATE OPERATOR



شکل و نحوه سیم بندی

سیم بندی گیرنده
RX Receiver connecting

سیم بندی فرستنده
TX Emitter connecting



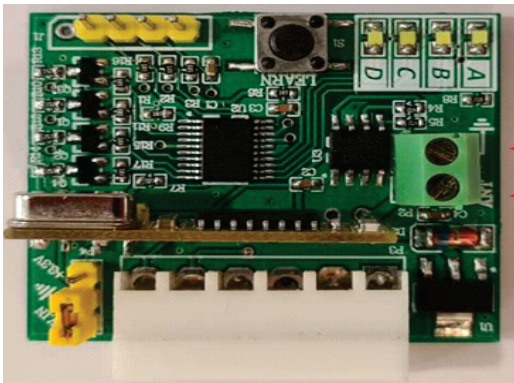
۷) چراغ آلام

مشخصات فنی :

ولتاژ تغذیه لامپ : ۲۴ ولت

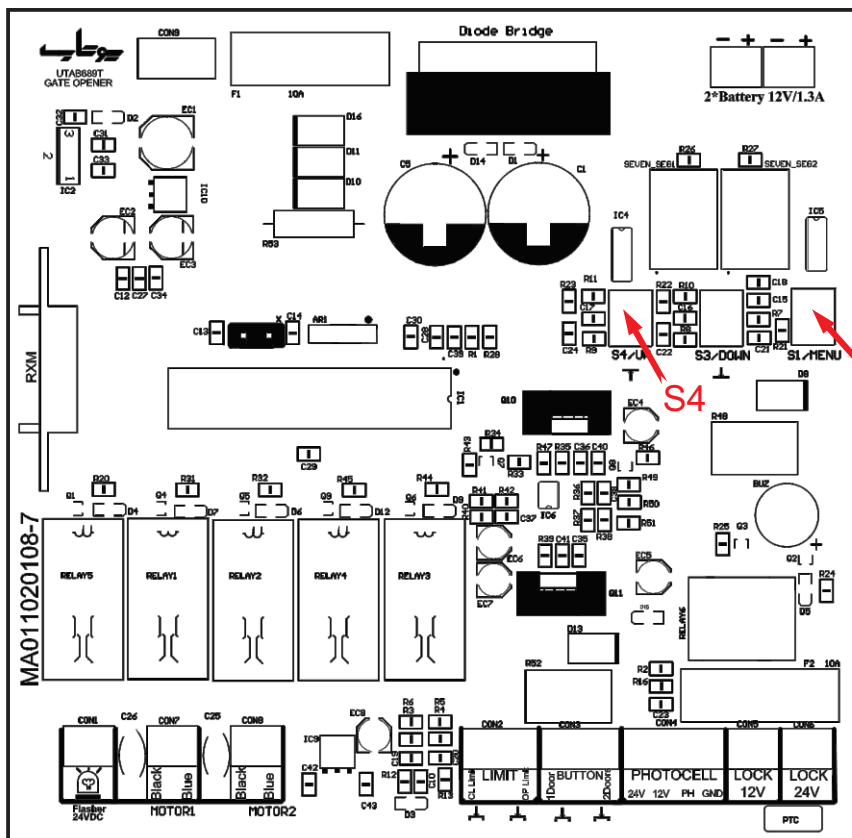
برای تغذیه چراغ آلام ، یک رشته سیم با مشخصات حداقل ۰.۵X۲۰ افشان از ترمینال های مشخص شده در برد اصلی جک با نام FLASHER به سیم های چراغ آلام متصل می کنیم . برای سیم آنتن ، از یک رشته سیم کواکسیال با شماره RG-58 به ترتیب زیر استفاده می شود :

ابتدا سر وسط سیم کواکسیال را ، به ترمینال ۲ پین روی برد Reciver که با ANT مشخص شده است ، وصل نمایید . سپس سیم کناری آن را تابانده و به GND ترمینال ۲ پین ، وصل نموده و سر دیگر سیم رابط را از سوراخ کف چراغ آلام عبور داده و فقط سر وسط سیم کواکسیال را به آنتن متصل نمایید . (ترجیحاً با کابل شو) سیم کناری در این سمت استفاده نمیشود و باید دقت شود با سیم وسطی اتصال نداشته باشد .



SWING GATE OPERATOR

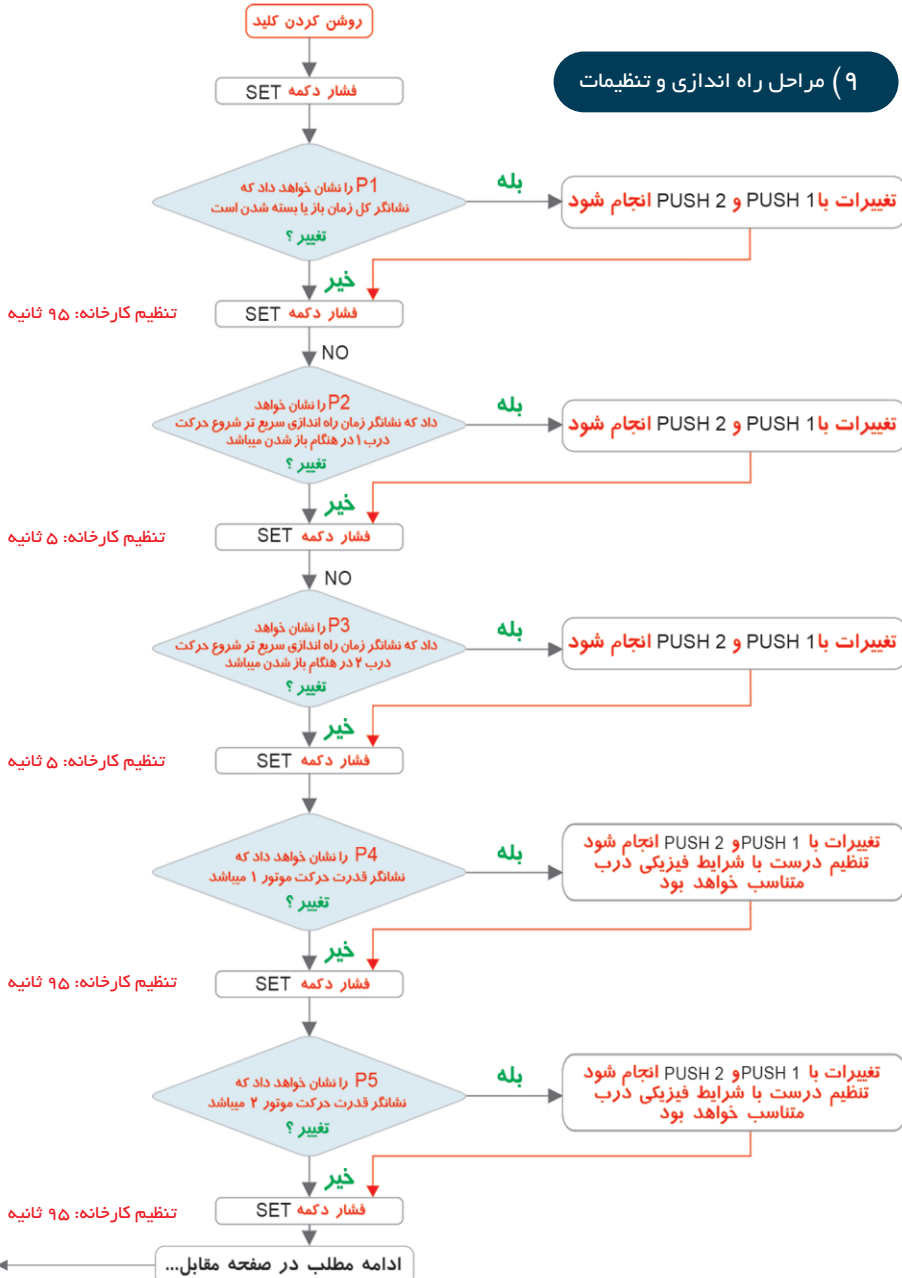
٨ تنظیمات Auto closing



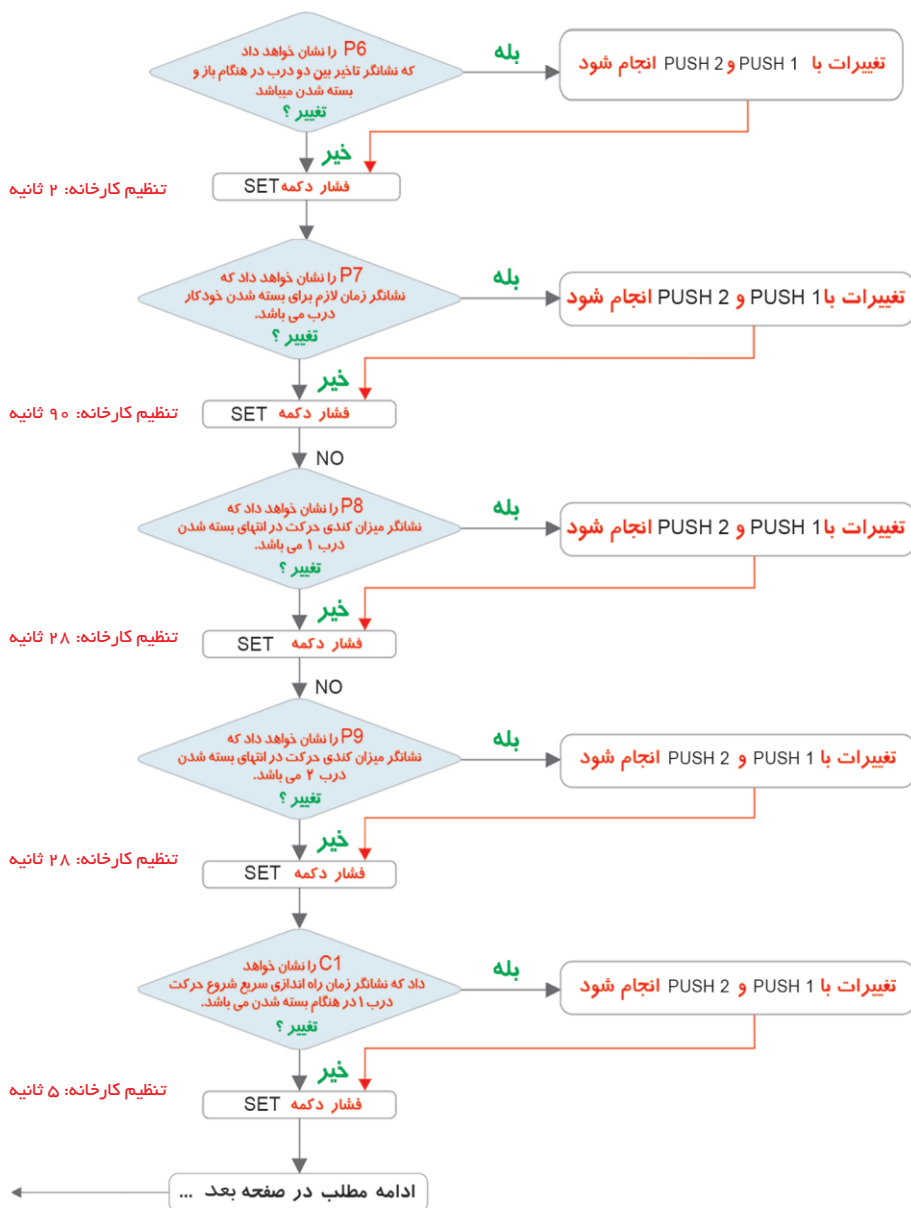
جهت فعال یا غیر فعال نمودن سیستم Auto closing کلید های فشاری S1 و S4 را به طور همزمان فشار دهید .

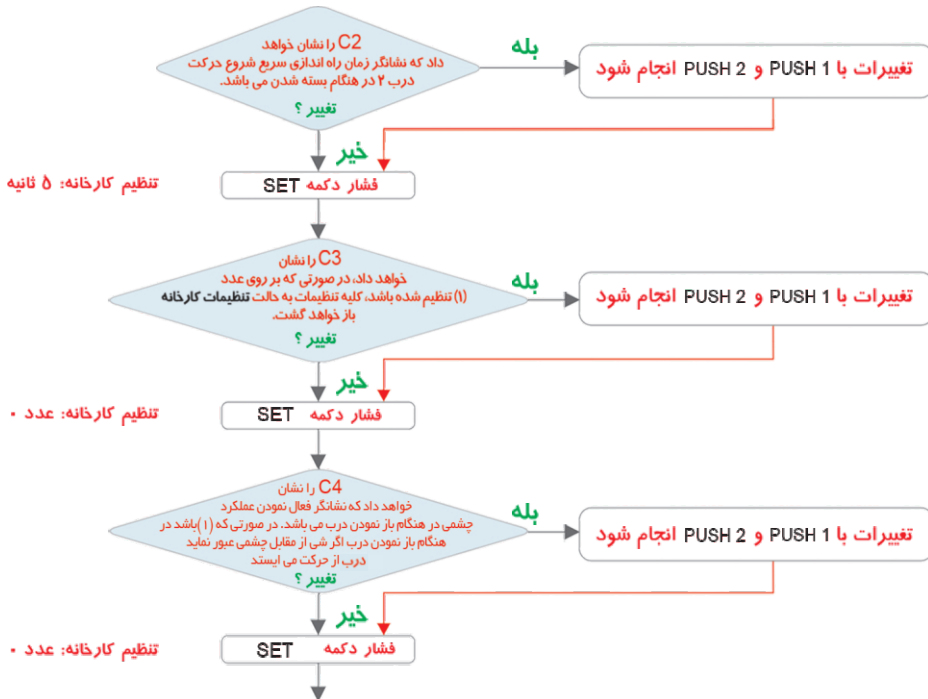
لازم به ذکر است در صورت فعال نمودن سیستم Auto closing عبارت (AU) و با غیر فعال نمودن سیستم عبارت (●●) در صفحه نمایش ظاهر می گردد .

۹) مراحل راه اندازی و تنظیمات

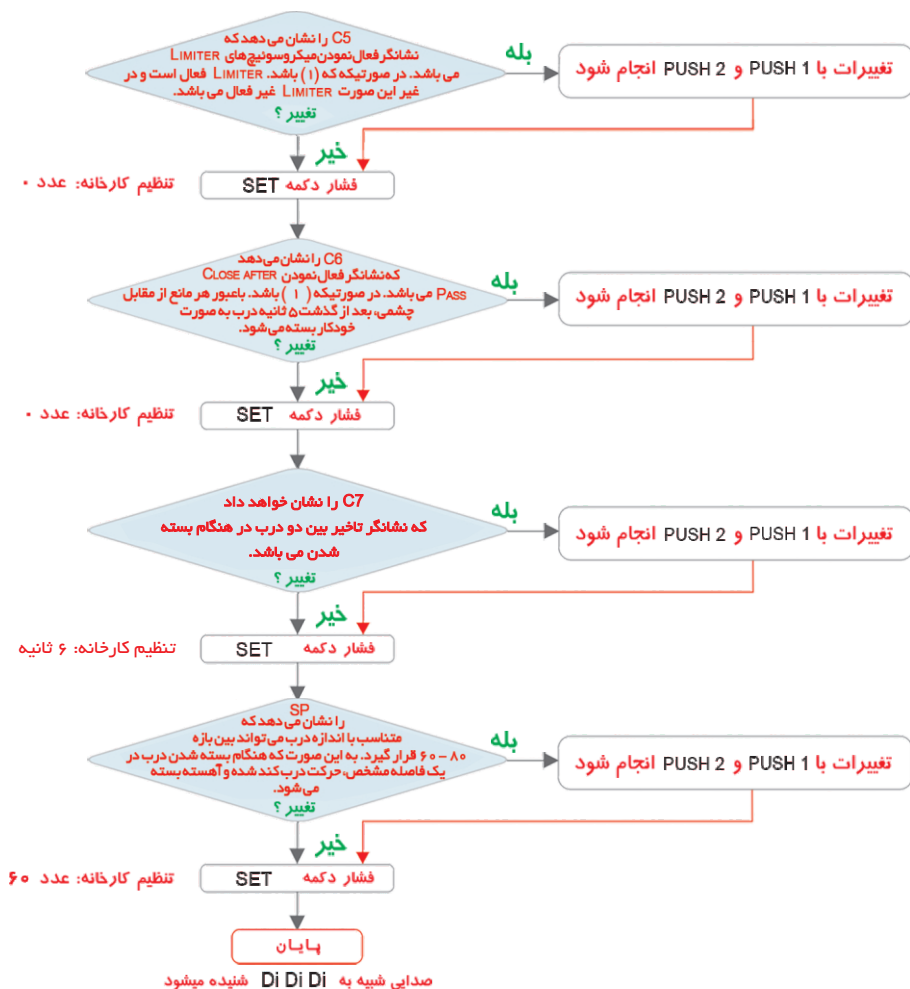


SWING GATE OPERATOR





SWING GATE OPERATOR





کارخانه : تهران - ابتدای جاده آبدلی - خیابان اتحاد - کوچه ۱۲ شرقی - پلاک ۸

تلفن کارخانه : ۰۲۱-۷۷۳۳۲۲۲۲

۰۲۱-۷۷۷۹۳۴۷۱

خدمات پس از فروش : ۰۲۱-۷۷۱۴۱۴۱۲

کد پستی : ۱۶۵۴۹۹۳۷۱۴