

UTRB

SWING GATE OPERATOR

راهنمـــای نصـب دربازکـــن الکتـرومکانیـک

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب

Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن

Date : 1405/06/02

Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000

DWG NO : MA040520142

Rev NO : 08

Old DWG NO :--

Industrial designing department

Designer: VENUS

Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI

Approved: M.A.RAFAT

Page: جلد رو

اطلاعات مکانیک

A) اطلاعات عمومی ..... صفحه ۱
۱ . دستورالعمل 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 لنگه درب ..... صفحه ۳
۴ . مشخصات فنی ..... صفحه ۴
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 . دستورالعمل 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 پاکس کنترل الکترونیکی جک ..... صفحه ۱۷
۱ . هشدارها ..... صفحه ۱۷
۲ . مشخصات فنی ..... صفحه ۱۷
۳ . طریقه نصب ..... صفحه ۱۸
۴ . روش تنظیم ..... صفحه ۱۹
۵ . جدول اعداد بعد از توقف ..... صفحه ۲۰
۶. دفترچه راهنمای مدار فرمان ..... صفحه ۲۱
۷. سنسور چشمی (فرستنده و گیرنده) ..... صفحه ۲۲

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب

Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن

Date : 1405/06/02

Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000

DWG NO : MA040520142

Rev NO : 08

Old DWG NO :--

Industrial designing department

Designer: VENUS

Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI

Approved: M.A.RAFAT

Page: فهرست



اطلاعات مکانیـک

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب

Part Name :دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن ۶۸۹

Date : 1405/06/02

Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000

DWG NO : MA040520142

Rev NO : 08

Old DWG NO :--

Industrial designing department

Designer: VENUS

Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI

Approved: M.A.RAFAT

Page: 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 هیـــچ 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 انجـــام هر فعالیتی بر روی درب و یا بازوی جـــک از قطع بودن برق اطمینان حاصل نمایید .
- خطر صدمه دیـــدن ناشی از گیر کردن بین درب ها هنـــگام بسته شدن و یا نزدیک بودن به قسمت های مکانیکی وجود دارد ، لذا رعایت فاصله ایمنی الزامی است .
- در صورتیـــکه به خرابی و یا صدمه دیدن بازوی محرک مشـــکوک هســـتید هـــرگز آن را راه اندازی نکنید .
- آموزش تمامی افرادی که مسئول کار کردن با بازوی محرک هستند الزامی است .
- لزوما از قطعـات یـدکی ، لوازم جانبی و چفت و بسـت های اصلی که از طـرف سازنده عرضه می شود ، استفاده نمایید .
- کار با بازوی محـرک توسـط کودکان یا افرادی که آمـوزش های مخصوص را ندیده اند مجاز نمی باشد .
- هنـگامی که درب را راه اندازی می نمایید ، مطمئن شوید که هیچکس ، مخصوصا 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 .
- لزوما پس از باز شدن کامل و توقف درب ، با اتومبیل خود وارد شوید .
- آچار خـلاص کن جک را از روی جک برداشـــته و دور از دسترس اطفال و اشخاص متـفرقه نگهداری کنید .

تا زمان فعال بودن چراغ هشدار از ترک محل درب خودداری فرمایید و پس از بسته شدن کامل درب نسبت به ترک محل مبادرت فرمایید. در صورت عبور هر شی، و مانع در هنـــگام بسته شـــدن درب به منظور ایمنی عابرین و خودروهای عبوری، درب بـاز می شود. لـذا در صـورت بروز هـر گونه حادثه، کارخانه سازنده مسئولیتی را نمی پذیرد.

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب

Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن

Date : 1405/06/02

Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000

DWG NO : MA040520142

Rev NO : 08

Old DWG NO :--

Industrial designing department

Designer: VENUS

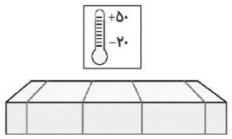
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI

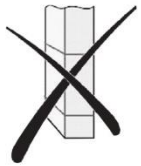
Approved: M.A.RAFAT

Page: 1

ب) نگهداری (انبار یا داخل فروشگاه) :

- قسمت های مکانیکی بازوی محرک در فضای سربسته و خشک و در دمای بین ۲۰- تا ۵۰+ 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 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 .

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب

Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن

Date : 1405/06/02

Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000

DWG NO : MA040520142

Rev NO : 08

Old DWG NO :--

Industrial designing department

Designer: VENUS

Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI

Approved: M.A.RAFAT

Page: 2

۲) موارد استفاده از بازوی محرک :

- بازوی محرک منحصراً برای باز و بسته کردن درب ها طراحی شده است ، لذا هرگونه استفاده دیگر از آنها مجاز نبوده و سازنده هیچگونه مسئولیتی در قبال صدمه 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 کاملا روان و بدون زنگ زدگی بوده و در شرایط مکانیکی قابل قبول باشند .

۳) ابعاد مجاز لنگه درب :

طول..... حداقل ۰/۸ متر - حداکثر ۲/۵ متر
ارتفاع..... حداکثر ۲/۵متر
وزن..... حداکثر ۲۵۰ کیلوگرم
مایل بودن..... ۰%

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 3

SWING GATE OPERATOR

۴) مشخصات فنی:

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

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



Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 4

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 نصاب 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 ، چشمی ، آنتن، کلید خارجی و کلید محدود کننده را دارد .

B) آماده سازی برای نصب

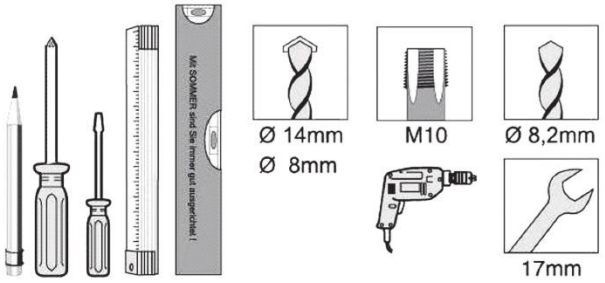
۱ – دستورالعمل های ایمنی : احتیاط ! نوسان برق (نوسان های ناشی از کار کردن با دستگاه جوش) صدمات جبران ناپذیری را به بخش کنترل دستگاه وارد می نماید . در نتیجه بخش کنترل را پس از پایان کار نصب ، به برق وصل نمایید .

- 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 لنگها 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 .

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 جک دربازکن ۶۸۹ ..... ۱ عدد

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 نصـــب شود ، به طوری که درپوش موتور در قسمت بالای بازو قرار گیرد .(مطابق شکل زیر)



Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب

Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن

Date : 1405/06/02

Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000

DWG NO : MA040520142

Rev NO : 08

Old DWG NO :--

Industrial designing department

Designer: VENUS

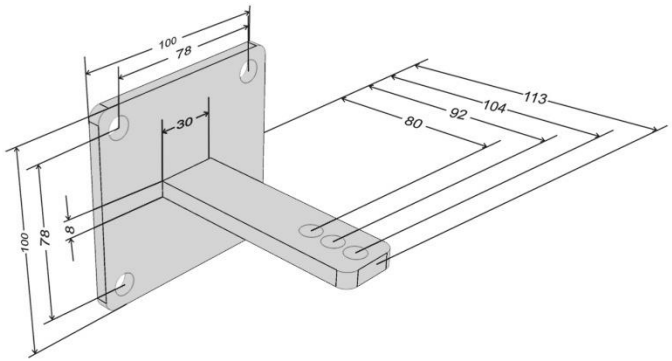
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI

Approved: M.A.RAFAT

Page: 7

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 :

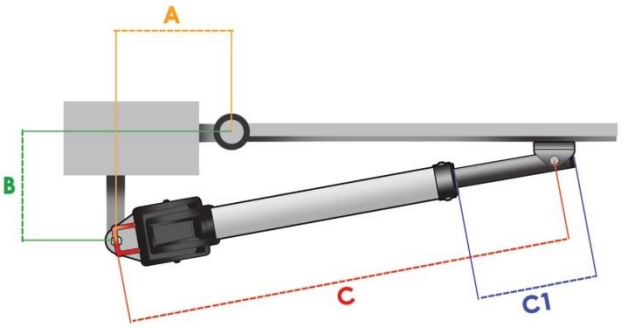
برای نصب و راه اندازی صحیح سیستم بازوی محرک باید محل نصب اتصالات لنگه درب و چارچوب را بر طبق جدول صفحه بعد مشخص نمود .

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	
C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	B
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	447	1028	411	992	377	959	343	924	312	893	140
		84	92°	84	96°	84	101°	84	109°	84	119°	84	114°	84	108°	84	101°	84	93°	
				454	1035	454	1035	454	1035	454	1035	428	1010	396	976	365	946	334	915	160
				84	91°	84	95°	84	101°	84	110°	84	112°	84	106°	84	100°	84	93°	
						454	1035	454	1035	454	1035	447	1029	416	997	385	966	356	937	180
						84	90°	84	94°	84	100°	84	109°	84	104°	84	99°	84	93°	
										454	1035	454	1035	436	1017	406	988	377	959	200
										84	93°	84	100°	84	103°	84	98°	84	92°	
												454	1035	454	1035	428	1010	400	982	220
												84	90°	84	100°	84	97°	84	92°	
																449	1031	424	1005	240
																84	96°	84	92°	
																		447	1028	260
																		84	92°	

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 B و A ابعاد متناظر هم (در جدول بالا) باشد .
(حداکثر اختلاف مجاز :۴۰ میلی متر)
نکته : ابعادی را انتخاب کنید که زاویه دلخواه را امـــکان پذیر می سازد . ضمنا 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 .

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

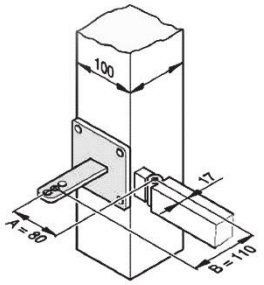
Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 9

۵) نمونه هایی از انتخاب ابعاد A و B

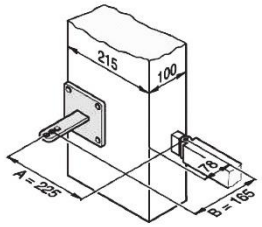
۱ – پایه کوتاه

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 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

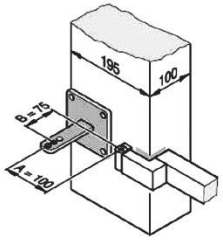


Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

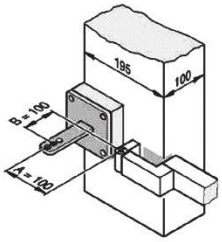
Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 10

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



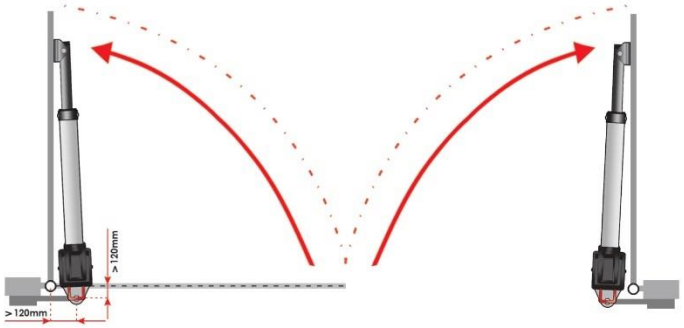
چون اندازه B مساوی 75mm است ، یک صفحه جدا کننده در زیر اتصالات قرار دهید . با این کار مطمئن می‌شوید که اندازه B به حداقل 100mm افزایش یافته است .
ابعاد مطابق جدول
A=100mm
B=100mm
حداکثر زاویه باز شدن : ۱۰۵ درجه



۶) باز شدن درب به سمت بیرون:

ابعاد B و A 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 B و A از جدول مربوطه صورت می پذیرد .

توجه :

در مرحله ابتدایی نباید اتصـالات را کاملاً محکم نمود و یا اگر برای نصب از جوش استفاده می‌شود باید به یک خال جوش بسنده نمود .

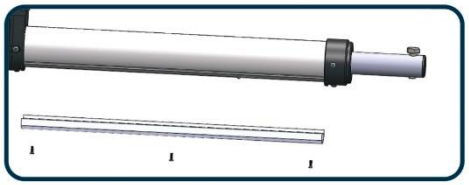
بازوی محرک را با پیچ و مهره موجود ، به اتصالات درب و چارچوب متصل نمایید .

بازوی جک را بر طبق توضیـحات صفحه شماره ۱۴ خلاص نمایید یعنی : میله سر بازو به راحتـی و با دست می چرخد و بیرون می‌آید . درب باید به راحتی باز و بسته شود در غیر اینصـورت اندازه‌های B و A 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 صحیـح بودن اندازه‌های B و A و حرکت روان درب ، تمـامی اتصـالات را محکم نموده ، توجه داشته باشید جوشـکاری باعث نوسان برق خواهـد شد ، لذا تا پایان جوشکاری به هیچ عنوان جعبه کنتـرل را به برق وصـل ننـمایید . ضمـناً قبل از جـوش دادن اتصـالات به چـارچوب و یا درب ، بازوی محرک را جدا کـرده و یا روی آن را بپـوشانید تا جرقه ها و ... به آن آسـیبی نرسانند.

پس از اطمینان از محکم بودن اتصالات باید سنسورهای محدود کننده بازو تنظیم شوند .
ابتدا قاب آلومینیومی نشان داده شده در تصـــویر 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 .

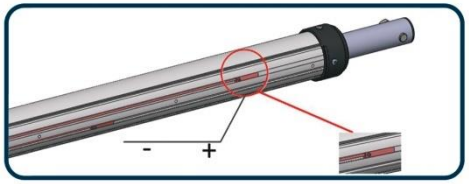
همانطور که دیده می‌شود ، ابتدا ۳ عدد پیچ مربوط به قاب آلومینیومی را باز نموده و پوشش را جدا نمایید .



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



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 .



Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 15



اطلاعات الکترونیک

16

اطلاعات باکس کنترل الکترونیکی جک

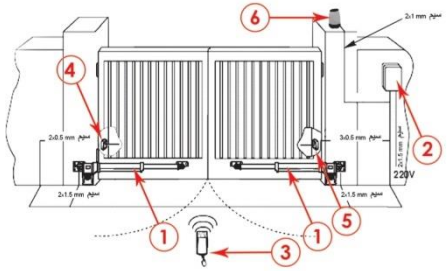
۱) هشدارها :

– 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 بازو ها ، قابل تنظیم می باشد .
– یکی از لنگه ها قابلیت باز شدن به تنهایی را دارد . (بازوی شماره ۱)
– دستگاه قابلیت متصل شدن به باطری شارژی جهت ادامه کار در مواقع قطع برق را دارد . (دو عدد باطری1.3AH-12V) یا (یک عدد باطری1.3AH-24V)

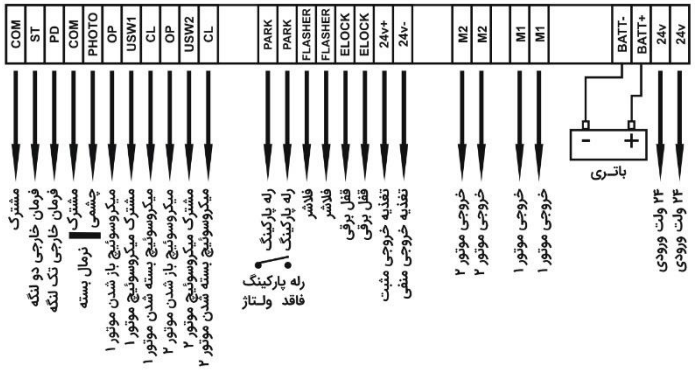
۳) طریقه نصب : طریقه جانمایی صحیح در شکل زیر قابل رویت می باشد.



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



نقشه سیم کشی مدار



Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 18

۴) **روش تنظیم:** ابتدا در منوی dESt از سیم کشـــی و میزان جریان موتورها (کمتر از یک آمپر در دور آهسته) اطمینان حاصل کنید.

سپس دربها را بسته و کلید D را ۴ ثانیه فشرده و نگهدارید تا درب ۱ باز شود. با رسیدن درب ۱ به انتها و برخورد با مانع فرمان قطع صادر شده و درب ۲ باز میگردد. پس از باز شدن هر دو لنگه ابتدا لنگه ۲ و سپس لنگه ۱ با سرعت آهسته بسته میشوند و عملیات به اتمام میرسد.

در صورت تغییر پارامترهای سرعت عملیات تنظیم اتوماتیک باید دوباره تکرار گردد.

در جک یوتاب که میکروسوئیچ از داخل با موتور سری هســت باید پارامتر E-US را مســاوی عدد ۴ قرار دهید و تنظیم اتوماتیک را انجام دهید.

در صورت تنظیم کردن درب روی حالت دبل خروجی رله پارکینگ به عنوان قفل برقی درب دوم عمل خواهد کرد.

جدول پیغام های سیستم

راهکار	توضیحات	نوع پیغام
	فرمان خارجی دو لنگه	Strt
	فرمان خارجی تک لنگه	PEd
	کانال A ریموت تحریک شده	r-St
	کانال B ریموت تحریک شده	r-Pd
	کانال C ریموت تحریک شده	r-Pr
	کانال D ریموت تحریک شده	r-LO
	چشمی تحریک شده	PHOt
	در حال باز کردن	OPEN
	در حال بستن	CLOS
	خطا	Err
	فعال	YES
	غیر فعال	NO
سیم های موتورها را چک کنید	هر دو موتور قطع است	UEEr
سیم های موتور ۲ را چک کنید	موتور ۲ قطع است	U2Er
سیم های موتور ۱ را چک کنید	موتور ۱ قطع است	U1Er
	انجام شد	OK
	درب با دور تند به مانع برخورد کرده یا یکی از جک ها جریان بیش از حد مجاز میکشد	StOP

۵) جدول اعداد بعد از توقف

رقم یکان موتور ۱ و رقم دهگان موتور ۲	
1	توقف بدلیل اتمام تایم کاری
2	توقف بدلیل جریان کشی در دور آهسته
3	توقف بدلیل جریان کشی در دور تند
4	توقف بدلیل بی باری
5	توقف بدلیل فعال شدن میکروسوئیچ
6	توقف بدلیل فعال شدن میکروسوئیچ BFT
7	توقف بدلیل صدور فرمان C ریموت یا فرمان خارجی یا دکمه
8	توقف بدلیل فرمان چشمی

مثلاً: ۵۲۱



یعنی موتور ۱ بدلیل تمام شدن تایم کاری و موتور ۲ بدلیل جریان کشی در دور آهسته توقف کرده اند.

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 20

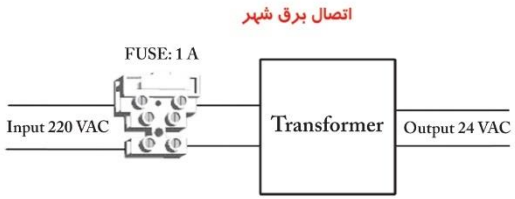
۶) دفترچه راهنمای مدار فرمان ۲۴ ولت پاراا

* قابلیت تعریف ۲۵۰ عدد ریموت لرنینگ و هاپینگ *

* با نگه داشتن دکمه ارن شده به کانال D به مدت 2ثانیه مدار فرمان وارد مد اسباب کشی می شود که برای خروج از این مد مجددا باید کانال D ریموت را به مدت2 ثانیه نگه دارید.

* در صورت خراب شدن چشمی با نگه داشتن 10 ثانیه دکمه ارن شده به کانال A ریموت، چشمی بکدار از مدار خارج میگردد تا درب بسته یا باز شود.

* برای تعریف ریموت میتوانید کلید BACK را به مدت یک ثانیه نگه دارید تا بصورت مستقیم و بدون نیاز به ورود به منو وارد بخش تعریف ریموت شوید.



۷) 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 می یابد).

فرکانس مرکزی : ۱/۹۲ کیلو هرتز

تغذیه : (12-38 V 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 چشمی ها فرستنده (TX) و دیگری گیرنده (RX) است .

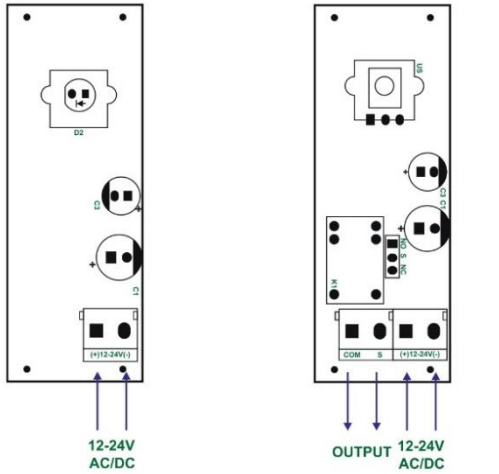
با توجه به اینکه چشمی گیرنده توسط ۳ رشته سیم به باکس کنترلی متصل می شود ، در نتیجه چشمی گیرنده به باکس کنترلی نزدیک تر نصب شود . چشمی ها باید در ارتفاع 30-50 cm از سطح زمین و خارج از محدوده حرکت درب ها و روبروی هم نصب گردند . همچنین در گیرنده یکی از ترمینال ها به اسم COM باید به منفی (زمین) متصل گردد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

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

این چشمی دارای خروجی رله NO و NC می باشد که با تغییر جمپر بر روی برد، هر کدام از این حالت‌ها قابل دستیابی خواهد بود.



شکل و نحوه سیم بندی



سیم بندی فرستنده
TX Emitter connecting

سیم بنـدی گیـرنده
RX Receiver connecting

Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 23



Group Name : محصول ست جک درب بازکن یوتاب
Part Name :۶۸۹ دفترچه راهنمای نصب جک دربازکن
Date : 1405/06/02
Request NO : MU405-069

Group NO : UP068947000
DWG NO : MA040520142
Rev NO : 08
Old DWG NO :--

Industrial designing department
Designer: VENUS
Checked: MR.MANSOURI FAR/A.MALEKI
Approved: M.A.RAFAT
Page: 24