

به نام خدا

- کلیه افرادی که مسئولیت نصب و نگهداری و یا راه اندازی سیستم بازوی محرک را بعهده دارند باید این دستورالعمل را خوانده و نسبت به آن آگاهی پیدا نمایند.
- کارخانه سازنده هیچگونه 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:

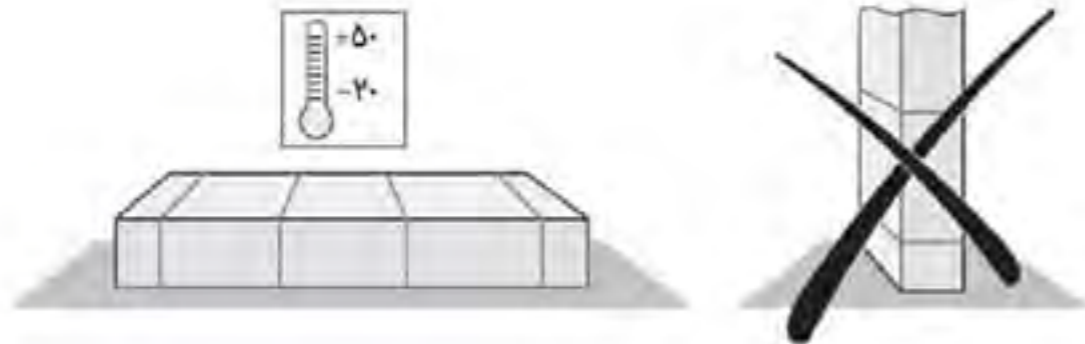
۱. دستور العمل های ایمنی

الف) نکات ایمنی:

- پیش از انجام هر فعالیتی بر روی در و یا بازوی جک از قطع بودن برق اطمینان حاصل نمایید.
- خطر صدمه دیدن ناشی از گیر کردن بین درها 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 کارکردن با بازوی محرک هستند الزامی است.
- لزوماً از قطعات پدکی، 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.
- هنگامیکه در راه اندازی می نمایند، مطمئن شوید که هیچکس، مخصوصاً کودکان، حیوانات و یا وسیله ای در محدوده کار با آن نباشد.
- استفاده از کنترل از راه دور فقط در صورت رویت کامل در مجاز می باشد.
- هرگز به قسمت های داخلی جک در بازکن و یا قسمت های متحرک آن دست نزنید.
- لزوماً پس از باز شدن کامل و توقف در، با اتومبیل خود وارد شوید.
- قدرت حرکت موتور را در پایین ترین سطح ممکن تنظیم کنید.
- کلید قفل اهرم خلاص کن جک را از روی جک برداشته و دور از دسترس اطفال و اشخاص متفرقه نگهداری کنید.

ب) نگهداری (انبار یا داخل فروشگاه):

- قسمت های مکانیکی بازوی محرک در فضای سرپسته 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 یا 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 در، کنترل کامل وجود داشته باشد و در صورت احساس خطر آسیب یا صدمه دیدن، نباید در یا کنترل از راه دور راه اندازی شود.
- از کنترل از راه دور فقط زمانی می توان استفاده کرد که اپراتور بتواند حرکات دستگاه را بطور کامل کنترل کند و یا زمانی که هیچ فرد یا شیئی در محدوده حرکت در وجود نداشته باشد.
- دستگاه کنترل از راه دور را در دسترس کودکان قرار ندهید تا از هرگونه استفاده ناخواسته جلوگیری شود.

منبع تغذیه		220V با 10% تغییرات مجاز با فرکانس 50 Hz	
دمای مناسب برای راه اندازی	بازوی محرک	-30°C to +80°C	
	جعبه کنترل	-20°C to +80°C	
مسافت (در هر 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		22 V	
مقدار سر و صدای محل کار 75 dB فقط برای بازوی محرک.			

۵) ابعاد: (تمام ابعاد بر حسب میلیمتر می باشد)



۲) موارد استفاده از بازوی محرک:

- بازوی محرک منحصرأ برای باز و بسته کردن درها 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 بعهده 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 درها اطمینان حاصل نمایید.
- لولاهای لنگه های در باید کاملاً روان و بدون زنگ زدگی بوده و در شرایط مکانیکی قابل قبول باشند.
- چک در بازکن را باید فقط برای باز و بسته کردن درهای یک لنگه و دو لنگه استفاده نمود.

۳) ابعاد مجاز لنگه در:

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

۴) مشخصات فنی:

دو لنگه	یک لنگه	
از 0 تا 99 نایبه	از 0 تا 99 نایبه	محدوده زمانی فعال بودن
IP44	IP44	بازوی چک
IP45	IP45	جعبه کنترل
		سطح حفاظتی

۶) قابلیت های ویژه:

- الف) قابلیت اتصال باتری شارژی: با اضافه نمودن و سری کردن دو عدد باتری شارژی (۱۲ ولت، ۴.۵ آمپر ساعت) می توان در مواقع قطع برق، از دستگاه استفاده کرد.
- ب) وسائل ایمنی: اگر هنگام استفاده از جک دربازکن، نیرویی پیش بینی نشده به در وارد شود (مانعی بین در گیر کند) سیستم بصورت خودکار درخلاف جهت حرکت اولیه اش واکنش نشان می دهد.
- همچنین نصب چشم الکترونیک، ایمنی و کنترل دستگاه را بالا می برد.
- قدرت لازم برای حرکت درها قابل تغییر و انتخاب می باشد.
- استفاده یکی از لنکه ها جهت باز و بسته شدن در امکان پذیر می باشد.
- دستگاه قابلیت اتصال به قفل الکتریکی، فلاشر، چشمی، آنتن، کلید خارجی و کلید محدود کننده را دارد.

B) آماده سازی برای نصب:

A) دستور العمل های ایمنی:

- احتیاط! نوسان برق (نوسان های ناشی از کار کردن یا دستگاه جوش) صدمات خبران 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. (بعنوان مثال: برای سیم کشی توکار)
- * اتصال دستگاه کنترل به برق باید توسط برق کار 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 لنکه های در (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 لنکه ها به پایه های در 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 قرار گیری 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.

لنگه	لنگه	کعبه نصب کامل
۲ لنگه	۱ عدد	۱- دفترچه راهنمای نصب شماره ۱
۱ عدد	۱ عدد	۲- دفترچه راهنمای نصب شماره ۲
۱ عدد	۱ عدد	۳- بروسور سنسور چشمی، ریموت کنترل و چراغ چشمک زن
۲ دستگاه	۱ دستگاه	۴- بازوی محرک- همراه با کلیدهای خلاص کن
۱ دستگاه	۱ دستگاه	۵- سیستم کنترل
۲ عدد	۱ عدد	۶- ریموت کنترل
۲ ست	۱ ست	۷- اتصالات لنکه در
۲ ست	۱ ست	۸- اتصالات چارچوب
۴ عدد	۲ عدد	۹- پیچ استیل ضد زنگ شش گوش M 10 x 45 mm
۴ عدد	۲ عدد	۱۰- مهره استیل ضد زنگ M 10
۱ عدد	۱ عدد	۱۱- چراغ چشمک زن
۱ ست	۱ ست	۱۲- سنسور چشمی (فرستنده و گیرنده)

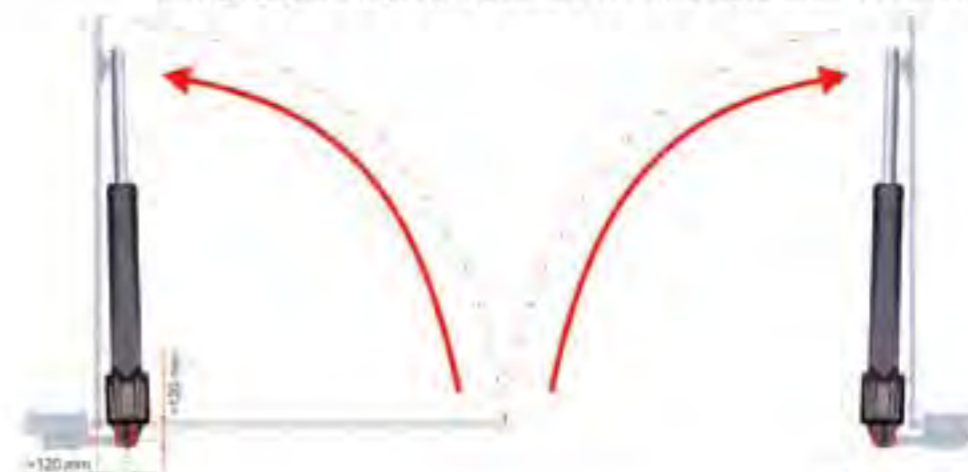
پس از اطمینان از محکم بودن اتصالات باید سنسورهای محدود کننده بازو تنظیم شوند. کاور بالایی لوله چک را بردارید، توجه شود این قطعه با یک عدد پیچ و یک سری خار به بازوی متحرک متصل شده است. برای باز کردن کاور ابتدا باید پیچ مشخص شده در تصویر زیر را باز نموده سپس دو طرف کاور را مقداری به طرف هم فشار داده و به آرامی کاور را به سمت بالا هدایت نمایید:



بعد از باز کردن کاور بالایی میله چک می توان سنسورها را تنظیم نمود.

۶) باز شدن در به سمت بیرون:

ابعاد A و B باید حداقل ۱۲۰ میلیمتر باشد. (برای درهای ۱ لنگه و ۲ لنگه) بسته به نوع نصب باید در هر طرف تقریباً ۱۵۰ میلیمتر 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 در:

نصب اتصالات لنگه در 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 بسنده نمود.

بازوی محرک را با پیچ و مهره موجود، به اتصالات در و چارچوب متصل نماید.

بازوی چک را بر طبق توضیحات صفحه شماره ۱۳ خلاص نمایید یعنی: میله سر بازو براحتی و با دست می چرخد و بیرون می آید.

در 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 در، قرار است باز و بسته شود بدنه چک با در و یا هر مانعی دیگری برخورد نکند.

پس از اطمینان از صحیح بودن اندازه های A و B و حرکت روان در، 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 در، بازوی محرک را جدا کرده و یا روی آنرا بپوشانید تا جرقه ها و ... به آن آسیبی نرسانند.



سایر موارد را بر اساس دفترچه شماره ۲ و بروشور سنسور چشمی، ریموت کنترل و چراغ چشمک زن نصب نمایید.

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 بطور اتفاقی روشن نمیشود. ابتدا اهرم خلاص کن (۱) را کمی در جهت فلش حرکت داده و سپس کلید (۲) را 90° در جهت عقربه های ساعت چرخانده، اهرم خلاص کن رها می گردد. در این مرحله میتوان لنگه درب را با دست حرکت داد.

فعال کردن مجدد سیستم بازوی محرک (توجه: حتماً باید برق سیستم قطع باشد.)

اهرم خلاص کن را بایستی محکم در جهت فلش فشار داده و در صورت عدم حرکت اهرم خلاص کن لنگه درب را کمی با دست حرکت داده و سپس کلید شماره (۲) را در خلاف جهت عقربه های ساعت 90° درجه می چرخانیم.



(توجه: پس از اتمام نصب، حتماً کلیدها را از بازو جدا نمائید.)