



بتا صنعت ايليا

www.Beta.ir

درب بازکن بازویی

F-600



- ۱- قطعات موجود در هر پکیج..... ۳
- ۲- ابزارهای مورد نیاز جهت نصب..... ۴
- ۳- نمای درب بازکن و سیم بندی مرکز کنترل..... ۴
- ۴- نمونه ای از نصب استاندارد..... ۵
- ۵- تعیین زاویه باز شدن (بسته شدن) برای بازوهای الکترومکانیکی..... ۶
- ۶- خلاص کن..... ۱۰
- ۷- نصب جعبه مرکز کنترل..... ۱۱
- ۹- مشخصات فنی..... ۱۷
- ۸- برنامه ریزی و تنظیم..... ۱۸
- ۱۰- رفع ایراد..... ۲۴
- ۱۱- بازیافت..... ۲۵

WARNING: Important safety instructions. It is important for the safety of persons to follow these instructions. Save these instructions.

- Do not allow children to play with fixed controls. Keep remote controls away from children;
- Activation of the manual release may cause uncontrolled movement of the driven part due to mechanical failures or an out - of - balance condition;
- When operating a biased-off switch, make sure that other persons are kept away;
- When closing a door that has been opened by a fire-sensing system, make sure that other persons are kept away;
- Frequently examine the installation for imbalance and signs of wear or damage to cables, springs and mounting. Do not use if repair or adjustment is necessary;
- Must disconnect the supply when cleaning or other maintenance is being carried out.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

- The means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules. An ON/OFF switch with a minimum distance of 3 mm between contacts in all poles must also be connected to the power supply.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Only power cord with H05RN-F2×0.75mm² type can be used.
- The replacement of battery should be carried out by professional person.

Correct Disposal of this product:

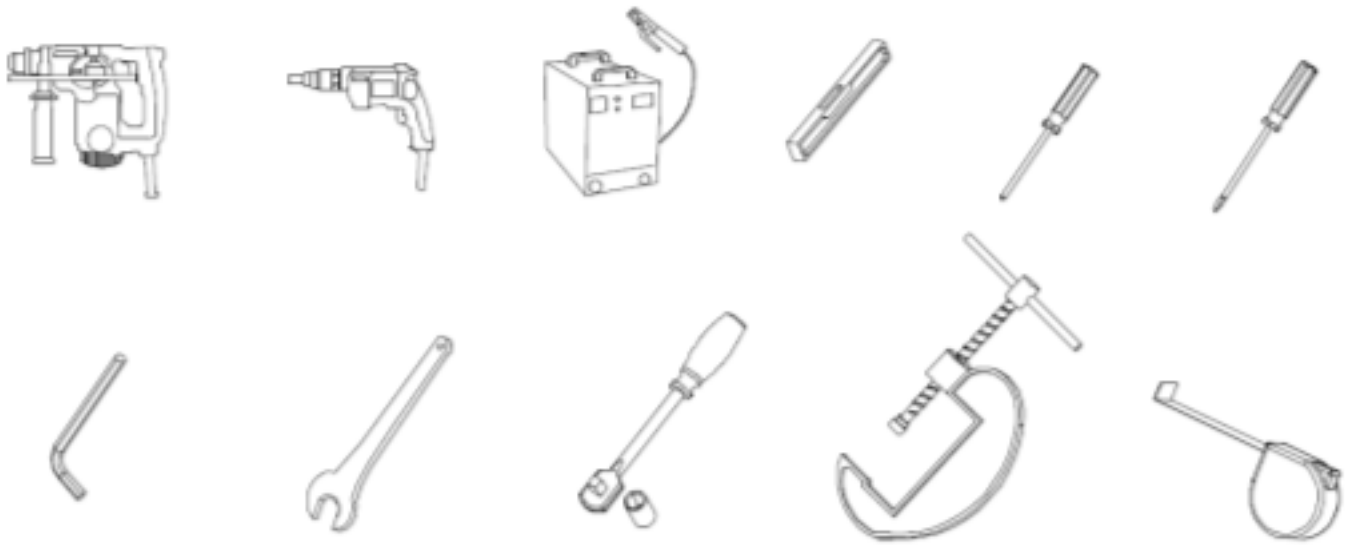
This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



تعداد	نام	تصویر
۲	بازوی الکترومکانیکی	
۱	راهنمای عملکرد	
۲	ریموت کنترل	
۲	براکت انتهایی	
۲	براکت اولیه	
۱	فلاشر ۲۴ ولتی (LED)	
۱	فتوسل	
۱	مرکز کنترل	
۳	آچار خلاص کن	
۲	پین	
۲	گیره نگهدارنده پین	
۸	پیچ استوانه ای 60 * M8	
	کنسول دیواری (اختیاری)	
	کی پد (اختیاری)	
	کلید سلکتور (اختیاری)	

۲- ابزارهای مورد نیاز در نصب

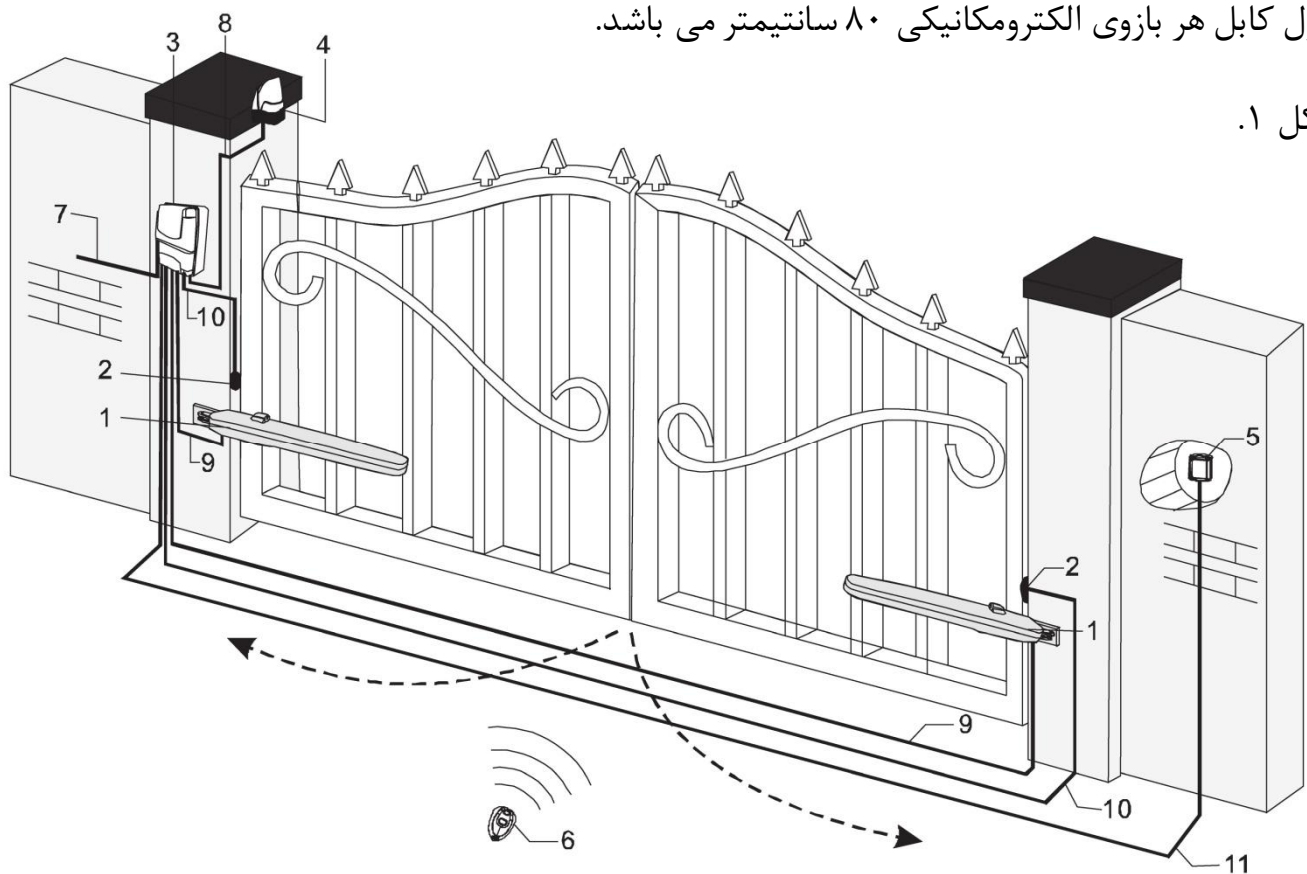
اطمینان حاصل کنید که ابزارهای ذیل را جهت نصب به همراه دارید.



۳- نمای درب بازکن و سیم بندی مرکز کنترل (شکل ۱)

طول کابل هر بازوی الکترومکانیکی ۸۰ سانتیمتر می باشد.

شکل ۱.



۱- بازوی الکترومکانیکی

۲- فتوسل (FA30)

۳- جعبه مرکز کنترل (FA70-600)

۴- فلاشر LED ۲۴ ولتی (FA40)

۵- کلید سلکتور یا کی پد (اختیاری)

۶- ریموت کنترل

۷- کابل برق اصلی : ۱,۵ * ۳

۸- کابل فلاشر : ۱ * ۲

۹- کابل بازوهای ۱ و ۲

۱۰- کابل فتوسلها : ۰,۵ * ۴ یا ۰,۵ * ۲

۱۱- کابل کلید سلکتور

توجه :

اطمینان حاصل کنید که سیم کشی با کابل‌های مناسب طبق موارد فوق صورت گرفته است.

۴- نمونه ای از یک نصب استاندارد :

دستورالعمل نصب :

توجه : نصب غیر صحیح در نتیجه عدم رعایت این نکات ممکن است باعث صدمه جدی گردد.

- قبل از انجام هر کاری نصاب باید محل نصب و درپها را از جهت اندازه و نوع مصالح به دقت بررسی نماید.

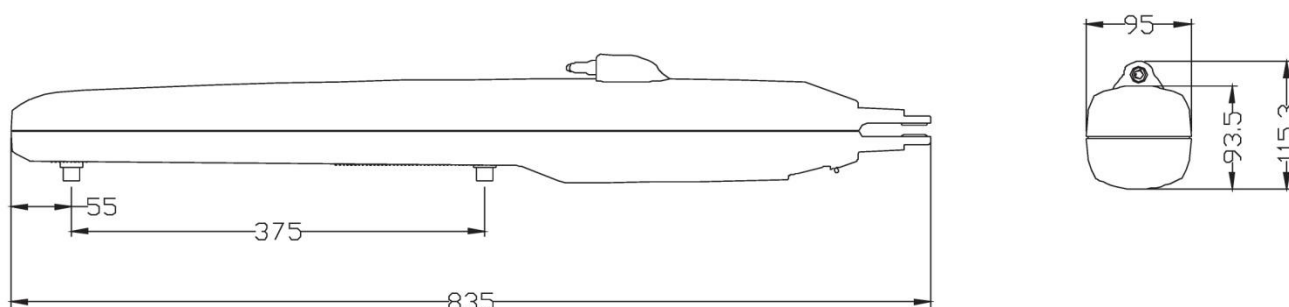
- قبل از نصب بازوها از صحت عملکرد و بالانس بودن قسمتهای متحرک درب اطمینان حاصل نمایید.

- جهت دربهای ضعیف و یا ابعاد کوچک نمی توان از این نوع درب بازکن استفاده کرد.

- اطمینان حاصل کنید که قسمت‌های متحرک درب هنگام عملکرد اتوماتیک با دیواره‌ها برخورد نامناسبی ندارند.
- کلید سلکتور را در ارتفاع ۱,۵ متری از سطح زمین در دید مناسب و دور از قسمت‌های متحرک درب نصب نمایید.
- پس از نصب از صحت تنظیم پارامترهای درب برقی اطمینان پیدا کرده و دقت کنید که فتوسلها و کلید سلکتور به درستی عمل کنند.
- برچسب‌های راهنما مربوط به خلاص کن دستی را روی بازوها نصب نمایید.
- دقت کنید سطحی که فتوسلها را روی آن نصب می‌نمایید کاملا تخت و تراز است و فرستنده و گیرنده در دید هم هستند.
- اطمینان حاصل کنید که فضای مورد نیاز جهت حرکت درب حین باز و بسته شدن کامل فراهم است.

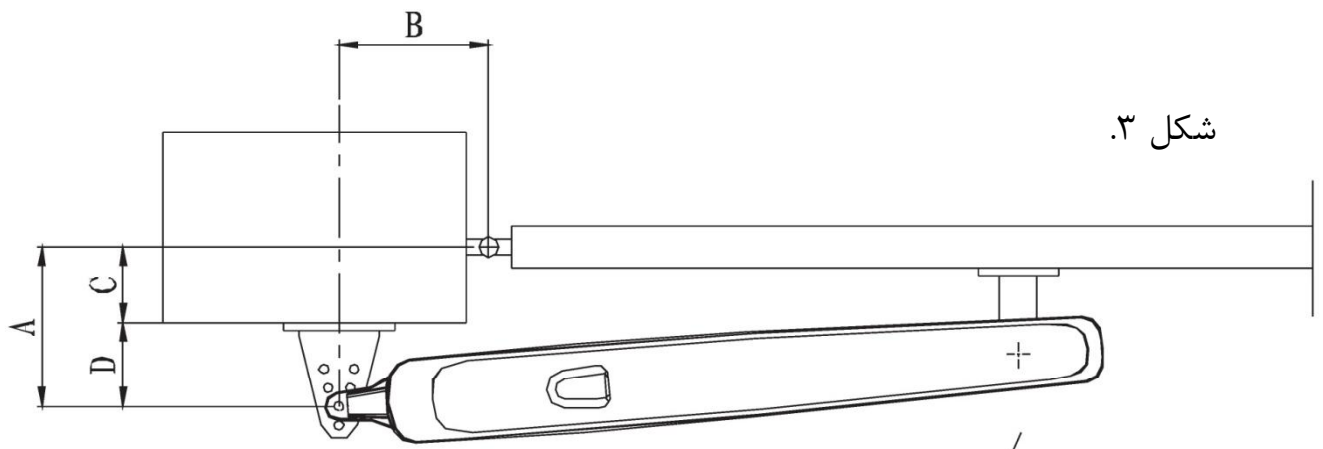
(۱) مشخصه بازوی الکترومکانیکی (شکل ۲):

شکل ۲ (ابعاد: میلی‌متر).

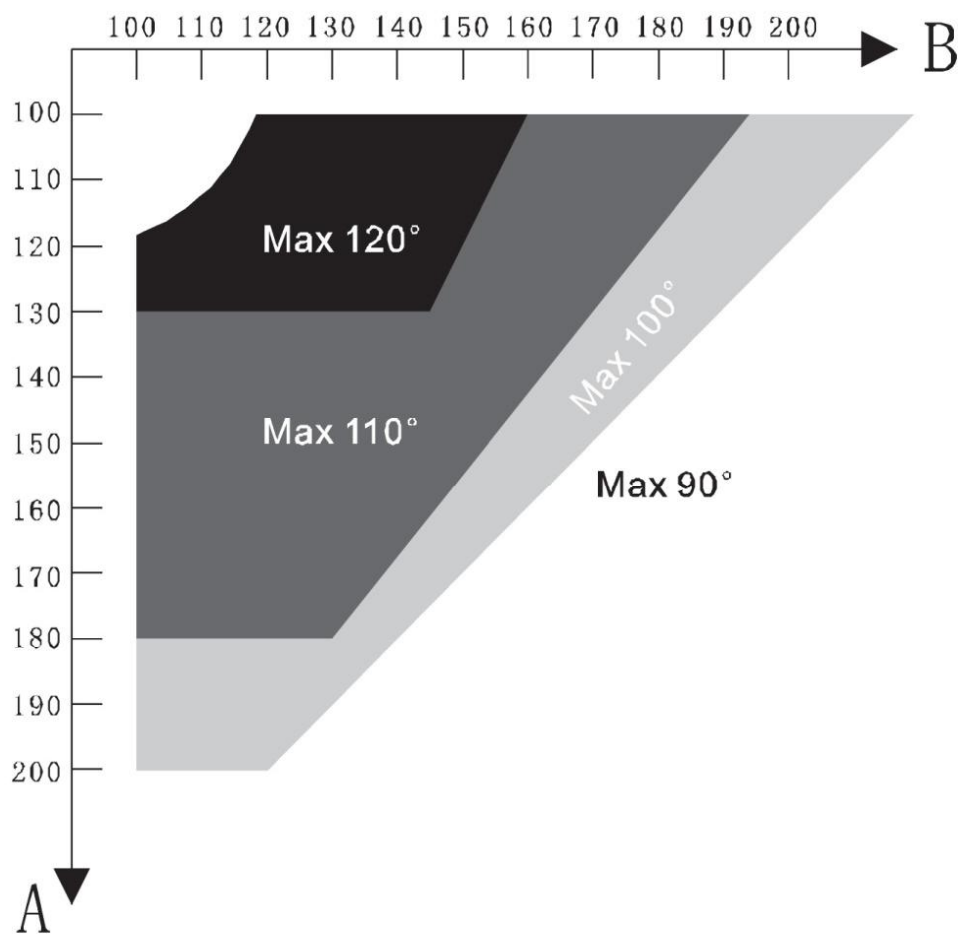


(۲) نصب براکتهای انتهایی (شکل ۳):

- مقدار C را اندازه گیری نمایید.
- اندازه D بستگی به محل نصب براکتهای انتهایی دارد.
- مقدار A برابر جمع مقادیر C و D است.
- اندازه B با توجه به مقدار A و ماکزیمم زاویه بازشوی هر بازو تعیین می‌شود.
(لطفاً به جدول ۱ مراجعه نمایید)
- بهترین عملکرد درب هنگامی که مقدار B به مقدار A نزدیک باشد به دست می‌آید.
(درب با قدرت مناسب و با حرکت یکنواخت عمل می‌کند).



شکل ۳.



جدول ۱.

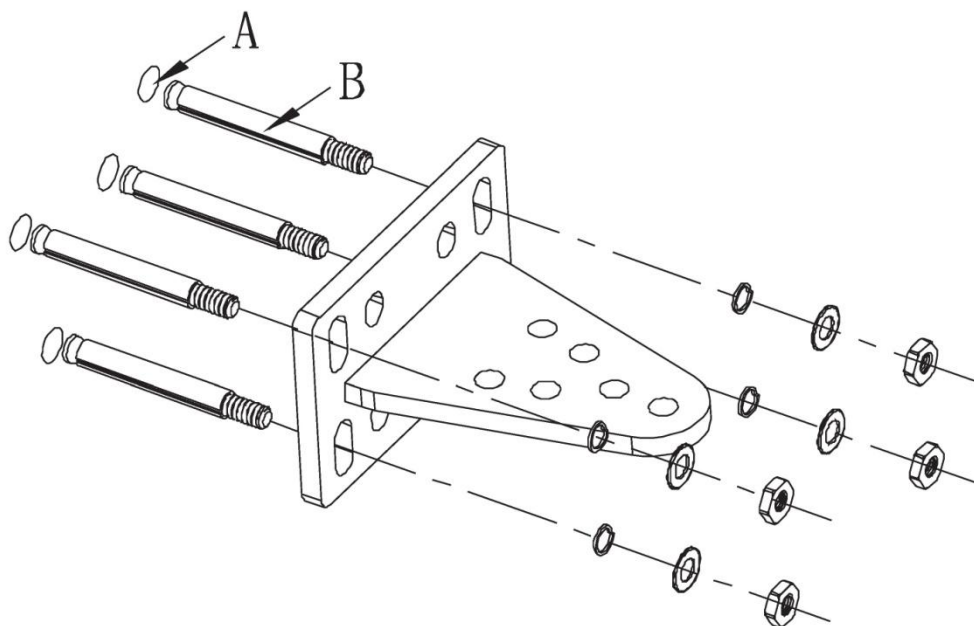
(۳) به جدول ۱ رجوع کرده و مقادیر A و B را جهت انتخاب مکان نصب براکت انتهایی پیدا کنید.

از خود براکت به عنوان راهنمای علامت گذاری جهت دریل کاری استفاده کنید.

چهار نقطه ای را که علامت گذاری کرده اید (A) سوراخ کرده و پیچهای مناسب (B) را محکم نمایید.

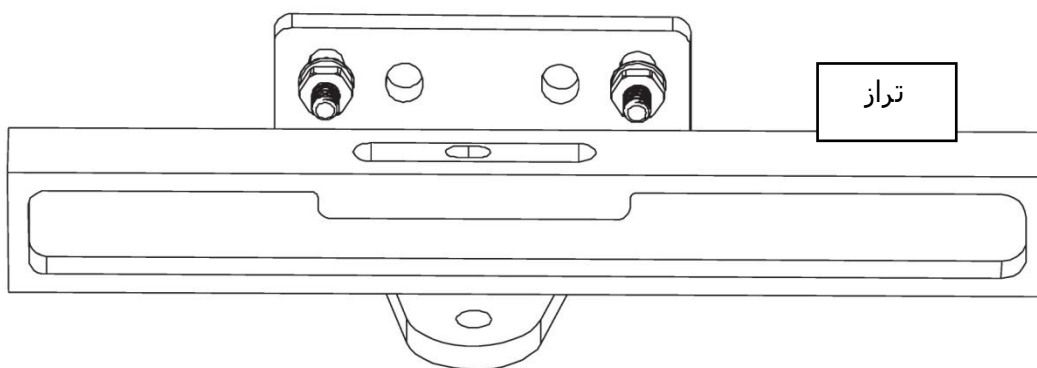
سپس مطابق شکل ۴ براکت انتهایی را روی آنها قرار داده با مهره و واشر ببندید.

شکل ۴.



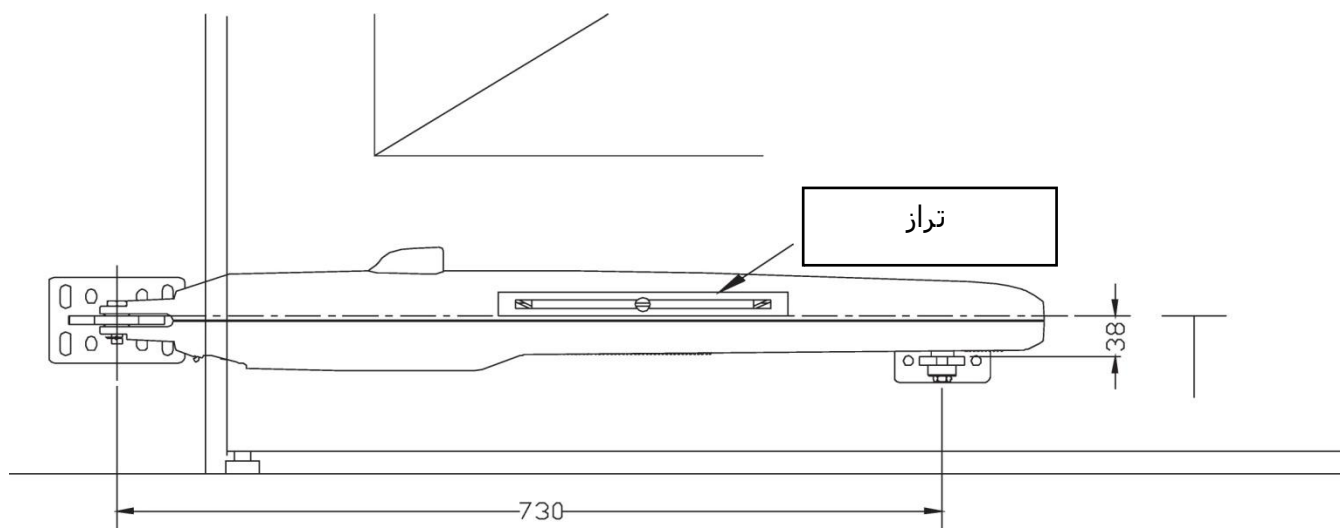
(۴) ابتدا براکت انتهایی را که شل بسته شده است. طبق شکل ۵ کاملا تراز کرده سپس کاملا محکم نمایید.

شکل ۵.



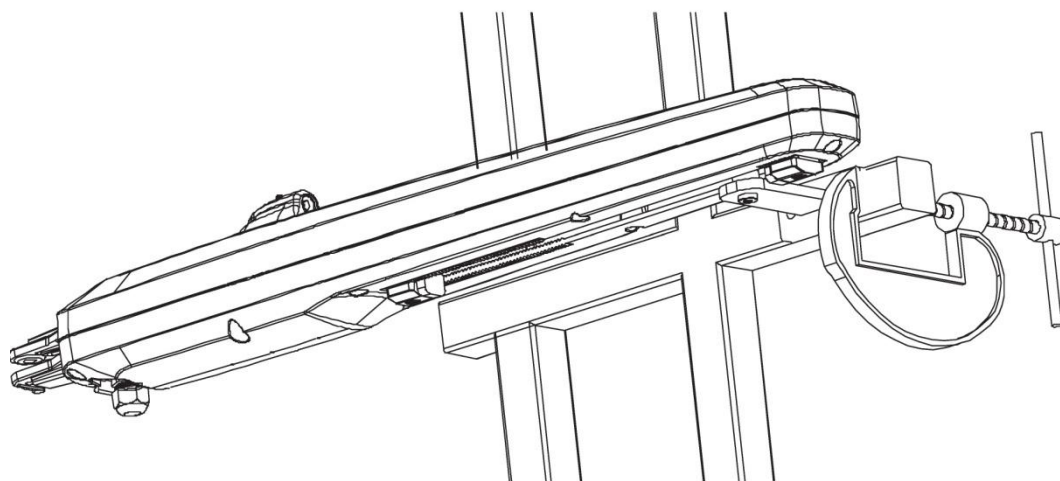
(۵) به شکل ۶ مراجعه کنید. براکت اولیه را در فاصله ۷۳ سانتیمتری از براکت انتهایی و ۳۸ میلیمتر پایین تر نصب کنید.

شکل ۶. (ابعاد : میلیمتر)

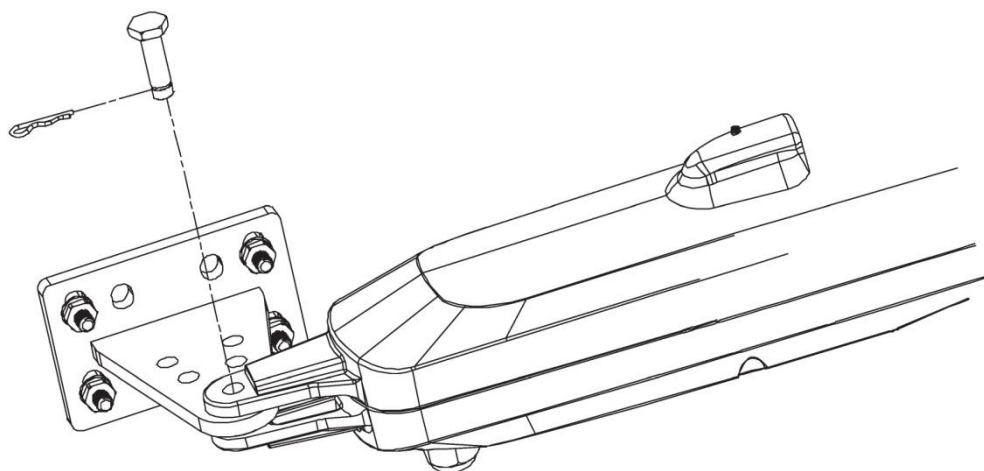


(۶) در ابتدا مطابق شکل ۷ براکت اولیه را توسط گیره به درب محکم کنید سپس بازوی الکترومکانیکی را بلند کرده و فلنج جلوئی آن (که از پایین قابل مشاهده است) را در براکت اولیه قرار دهید. بازو را در همین ارتفاع نگاه داشته به عقب بکشید تا درب باز شده و نگه دارنده انتهای بازو به براکت انتهایی برسد طبق شکل ۸ توسط پین بازو و براکت را به یکدیگر متصل کرده و توسط گیره نگه دارنده پین آن را محکم کنید.

شکل ۷.

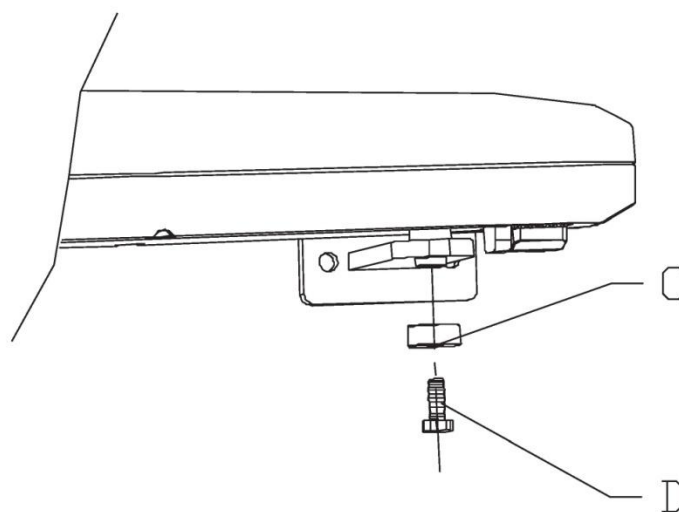


شکل ۸.



(۷) قسمت جلوئی بازو را طبق شکل ۹ توسط پیچ D و واشر C به براکت اولیه محکم نمایید.

شکل ۹.

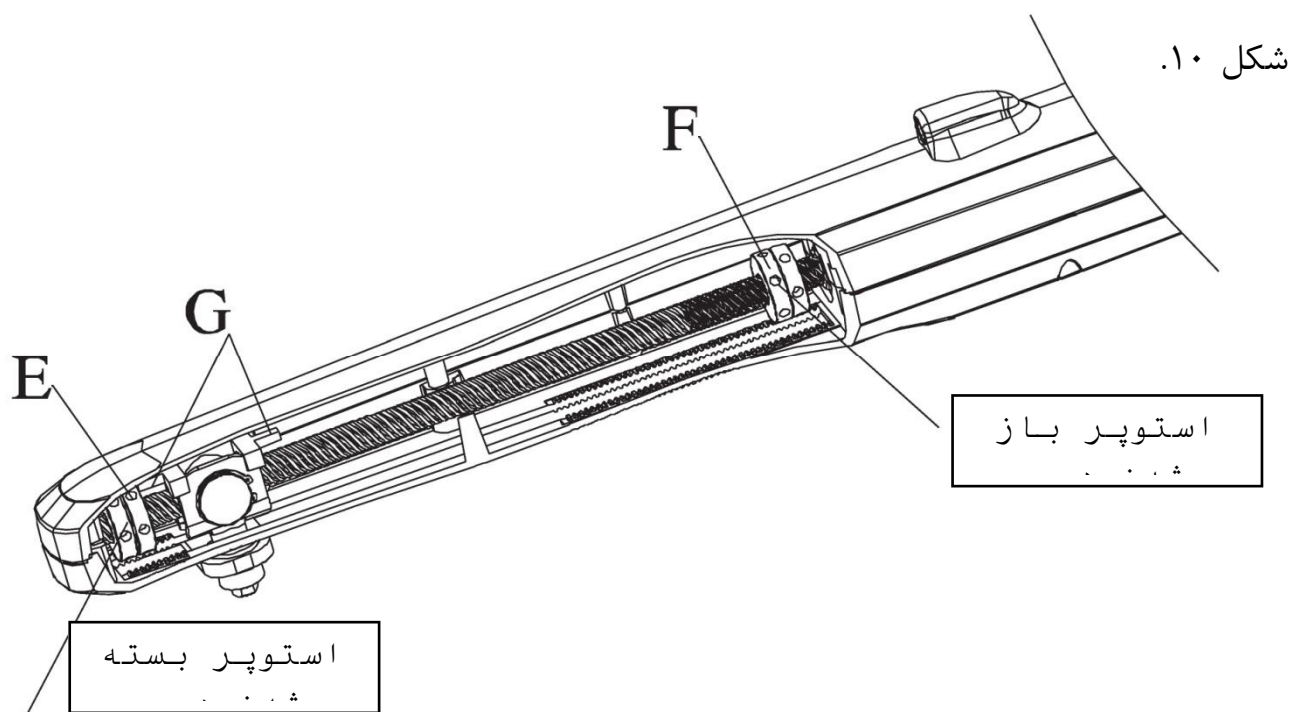


(۸) توسط آچار خلاص کن بازو را خلاص کنید (به قسمت ۵. خلاص کن مراجعه کنید.)

(۹) با دست درب را باز کرده سپس ببندید ، صحت عملکرد درب را چک کنید.

(۱۰) استوپرهای E و F را شل کرده درب را کاملا ببندید سپس استوپر E را کاملا نزدیک به فلنج G محکم نمایید. درب را تا محل مورد نیاز باز کرده سپس استوپر F را کاملا نزدیک به فلنج G محکم نمایید (شکل ۱۰)

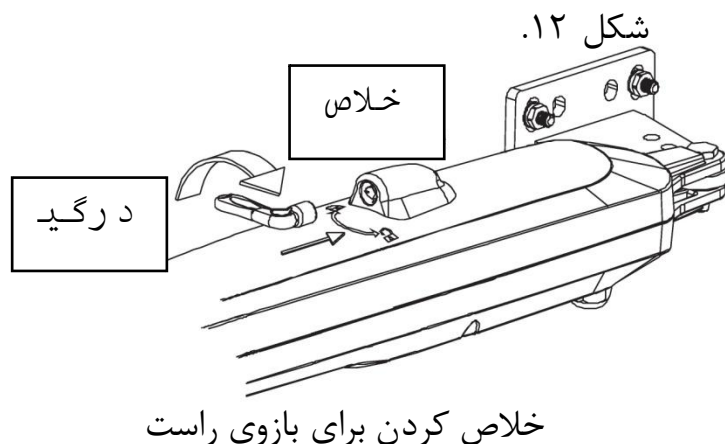
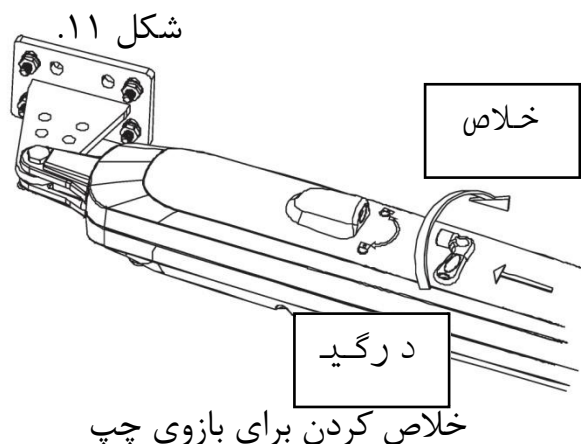
شکل ۱۰



(۱۱) براکت اولیه را با جوشکاری یا توسط پیچهای مناسب در جای خود محکم کنید.

(۱۲) بازوها را توسط آچار خلاص کن از حالت خلاص خارج نمایید (به قسمت ۵. خلاص کن مراجعه کنید)

۵. خلاص کن

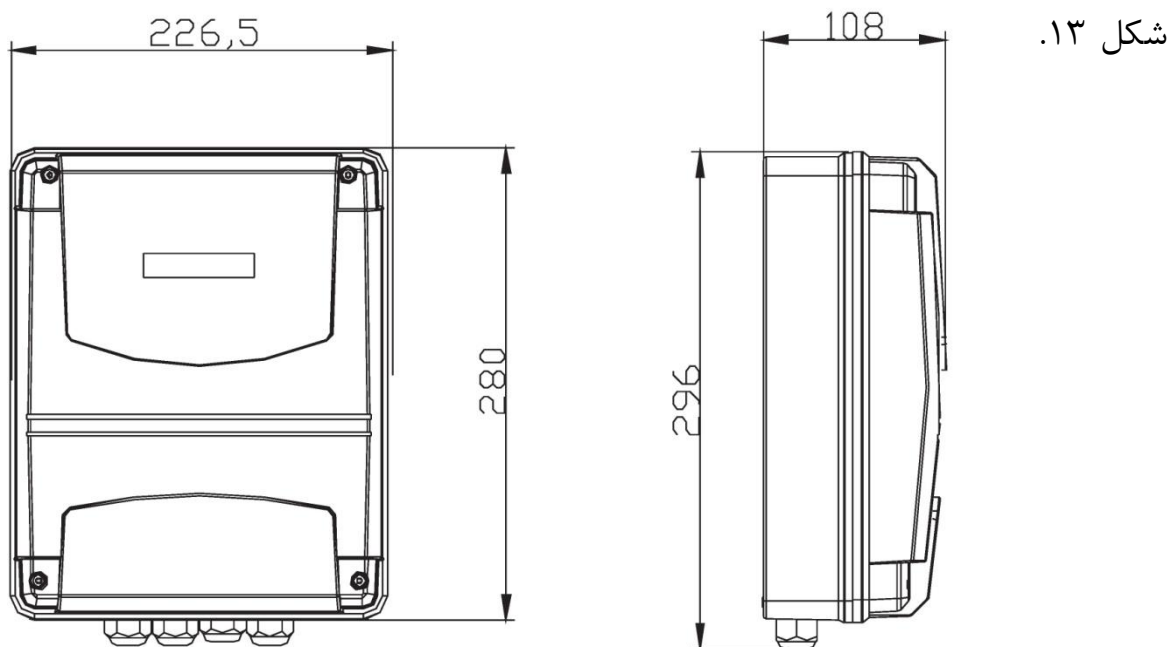


خلاص کردن: آچار خلاص کن را مطابق شکل‌های فوق ۱۸۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید.

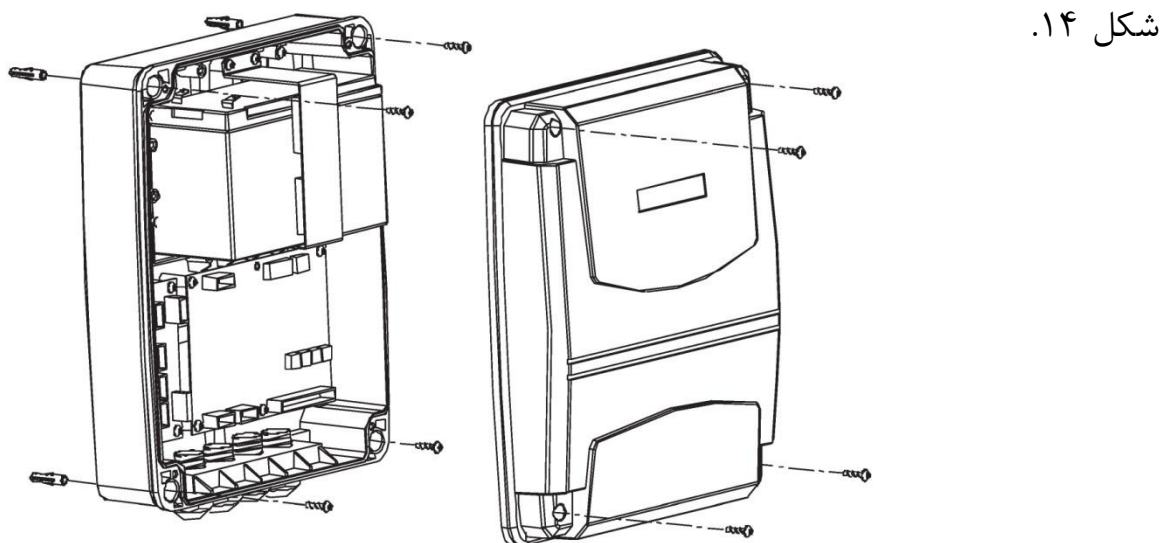
درگیر کردن (از حالت خلاص خارج کردن): آچار خلاص کن را مطابق شکل‌های فوق ۱۸۰ درجه در جهت خلاف عقربه‌های ساعت بچرخانید.

۶. نصب جعبه مرکز کنترل:

(۱) ابعاد جعبه مرکز کنترل (شکل ۱۳)

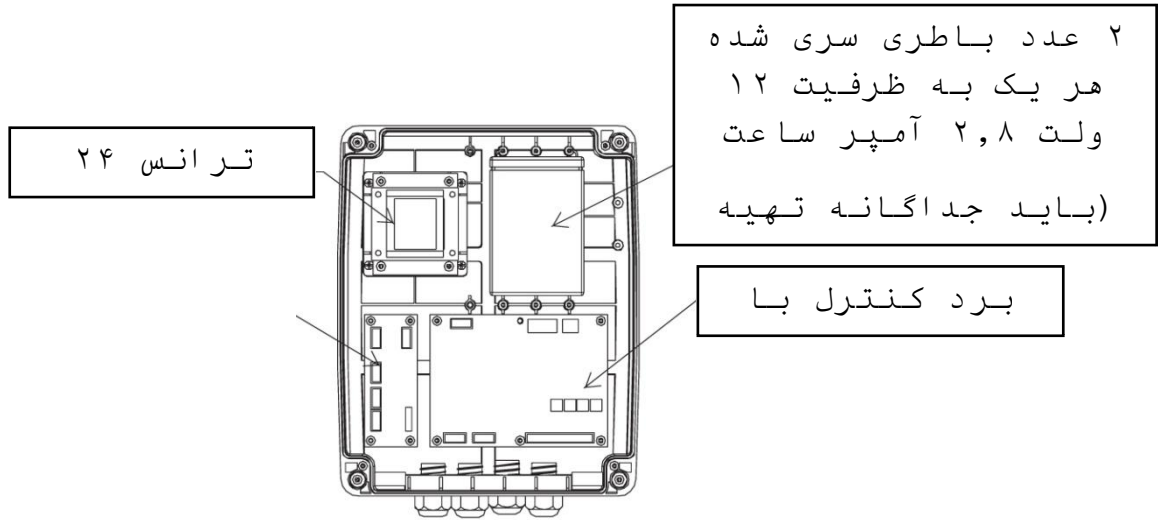


(۲) جعبه مرکز کنترل را در ارتفاع ۱,۷ متری از سطح زمین نصب نمایید. (شکل ۱۴)

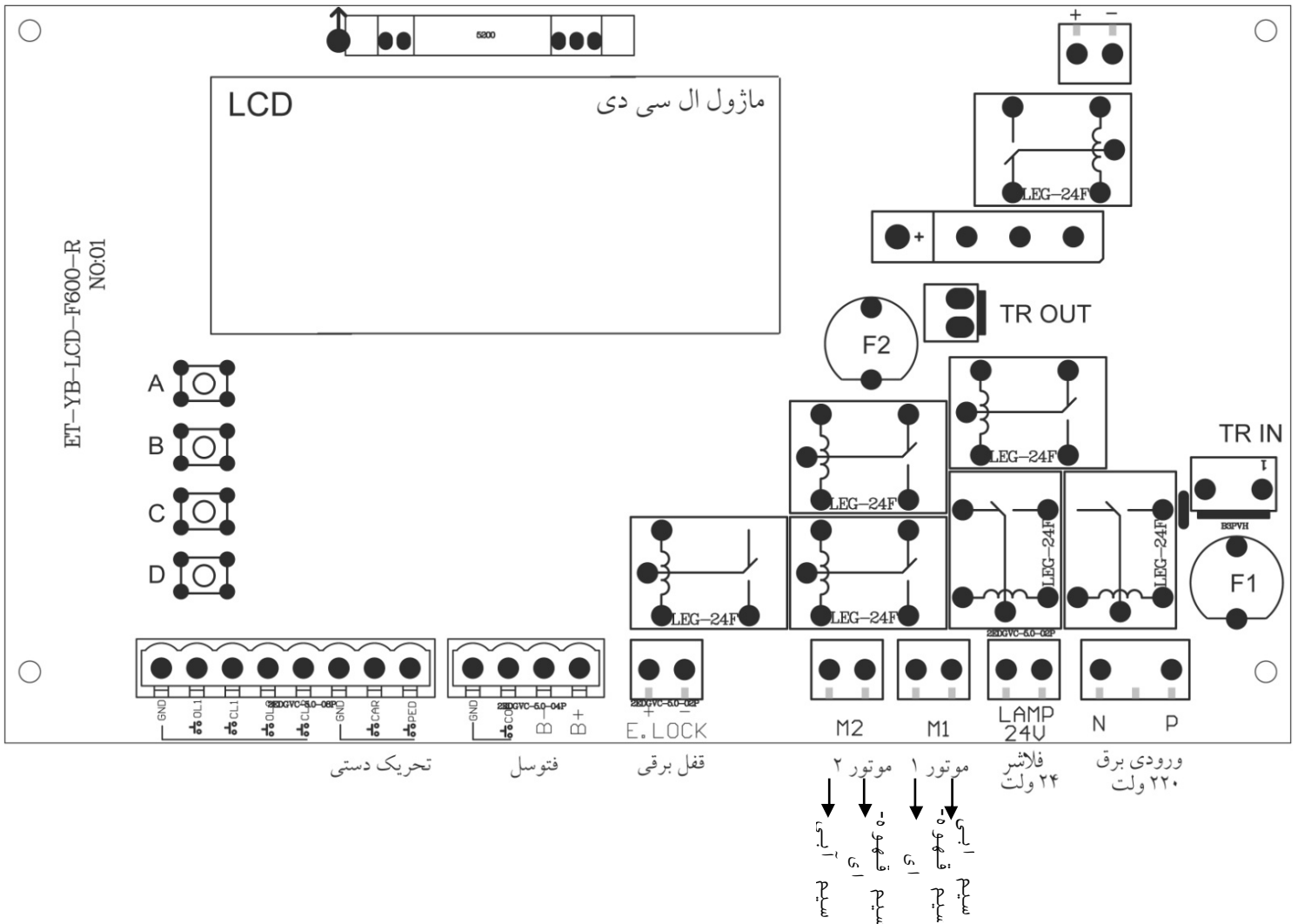


(۳) ساختار مرکز کنترل (شکل ۱۵)

شکل ۱۵.



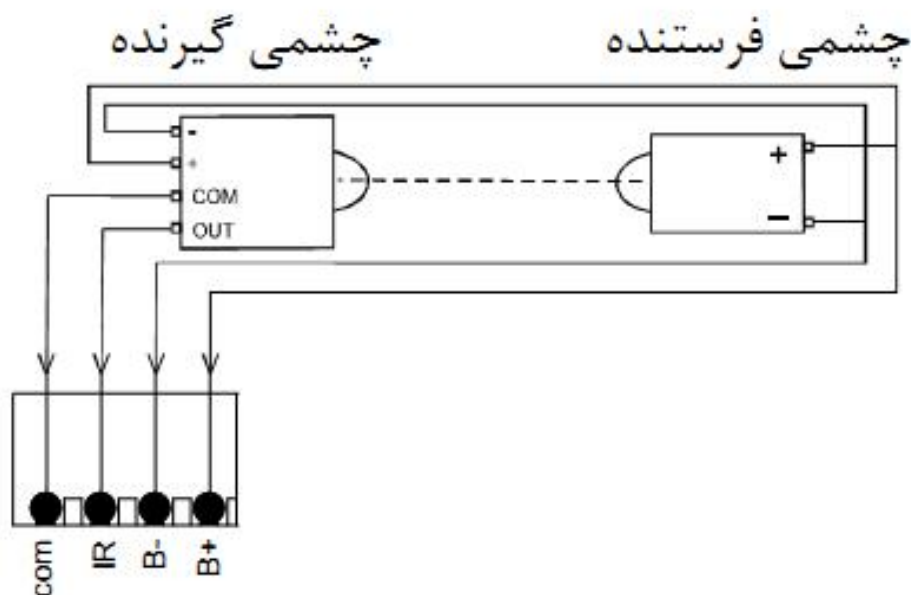
باطری ۲۴ ولت



(۴) اتصال فتوسل (چشم الکترونیک) به مرکز کنترل

فتوسل می تواند در مد بسته سیم‌بندی شود . در این مد، در حالت بسته شدن درب‌ها ، با دیدن مانع بلافاصله درب‌ها باز می‌شوند و توقف ندارند.

سیم‌بندی چشمی‌ها در مد بسته (برگشت به حالت اولیه): (مطابق شکل ۱۱-۴)



کانکتور چشمی‌ها	
B+	تغذیه + چشمی فرستنده و گیرنده
B-	تغذیه - چشمی فرستنده و گیرنده
COM	چشمی com
IR	خروجی چشمی

خروجی	جریان	ولتاژ	حداکثر فاصله	نوع تشخیص
NO/NC	۱۵۰ میلی آمپر	۱۲ تا ۲۴ ولت	۱۲ متر	ارسال و دریافت

عملکرد فتوسل غیر فعال در نظر گرفته شده است و ترمینالهای IR و GND به هم اتصال کوتاه شده اند. در صورتی که می خواهید از فتوسل استفاده کنید، جامپر را خارج کنید و طبق شکل ۱۱-۴ فتوسلها را به مرکز کنترل وصل کنید.

توجه: لازم به ذکر است ولتاژ تغذیه چشمی‌ها ۱۲ ولت می‌باشد.

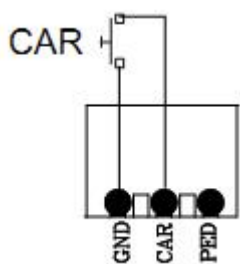
توجه: فتوسلها را باید در ارتفاع ۴۰ سانتیمتری از سطح زمین نصب کرده و فاصله افقی فتوسل از دربها نباید از ۱۵ سانتیمتر بیشتر شود. فرستنده و گیرنده باید در یک سطح تراز با حداکثر انحراف ۵ درجه قرار داشته باشند.

توجه: توصیه می شود که از فتوسل به صورت پیش فرض کارخانه استفاده کنید، چرا که در این صورت خطر صدمه و خرابی کاهش می یابد.

(۵) طریقه بستن کلید سلکتور به مرکز

سیم های سلکتور باید به پایه های N.O که در کنار هم هستند مانند شکل نصب گردد.

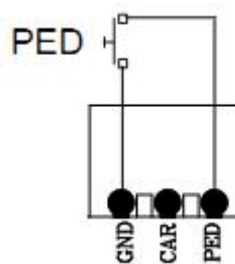
توجه: کلید سلکتور شکل الف ۱۲-۴ فقط جهت فرمان در مد ماشینرو (بازشو کامل) می باشد و چنانچه بخواهیم در مد پیاده رو استفاده کنید باید یک کلید سلکتور به کانکتور PED و COM سیم بندی نمایید.



الف

ماشینرو

شکل ۱۲-۴



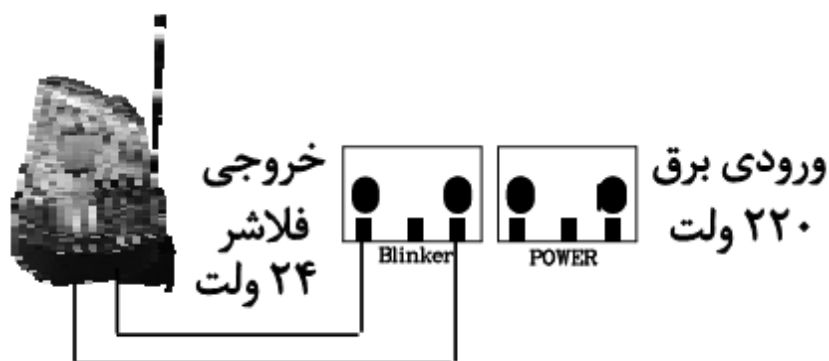
ب

عابرو

(۶) طریقه بستن لامپ چشمک زن به مرکز

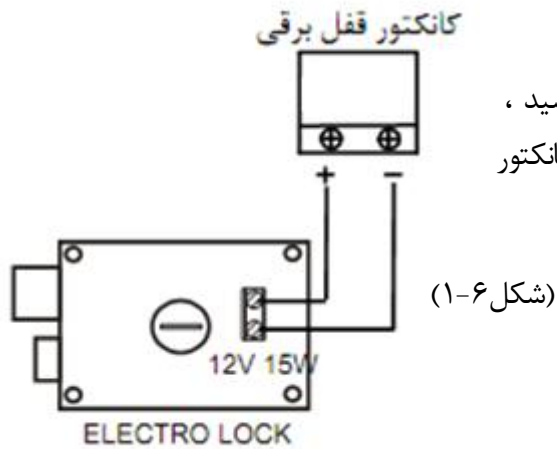
سیم های لامپ چشمک زن (یک لامپ ۲۴ ولت) مطابق شکل ۱۳-۱۴ به کانکتور لامپ LAMP 24V وصل می شود.

شکل ۱۳-۴



(۷) نصب قفل برقی

چنانچه بخواهید از قفل برقی برای دربها استفاده کنید باید توجه داشته باشید ، قفل روی لنگه‌ای از درب نصب شود که اول باز می‌شود. قفل برقی از طریق کانکتور E.LOCK تغذیه و فرمان می‌گیرد.



طریقه نصب قفل مطابق شکل (شکل ۶-۱) می‌باشد:

برای استفاده از قفل برقی می‌بایست پارامترهای (Electro Lock) به Yes تغییر کند و پارامتر (Lock Pulse Time) تنظیم گردد. لازم به توضیح است که با تغییر پارامتر (Electro Lock) به Yes ، درب ابتدا یک فشار معکوس ایجاد می‌کند تا قفل برقی راحت‌تر باز شود. در صورت استفاده از قفل برقی تغییر پارامترهای مربوط به آن در پایان هر بار کارکرد جک‌ها درست بعد از کاهش یافتن سرعت موتورها و بسته شدن کامل درب‌ها، موتور ۱ دوباره برای مدت زمان مربوط به پارامتر (Lock Pulse Time) به کار با سرعت ماکزیمم ادامه می‌دهد. در حقیقت این کار جهت ایجاد فشار نهایی به درب‌ها برای بستن قفل برقی می‌باشد.

مشخصات فنی :

مدل	F-600
ولتاژ کاری	۲۲۰ ولت AC
ولتاژ مورد نیاز بازوها	۲۴ ولت DC
توان مصرفی	۱۰۰ وات
محدوده دمایی مجاز	از ۲۵- تا +۵۰ درجه سانتیگراد
ماکزیمم وزن هر لنگه	۳۵۰ کیلوگرم
ماکزیمم طول هر لنگه	۱,۸ متر (با قفل برقی تا ۲,۵ متر)
ماکزیمم زاویه بازشو	۱۲۰ درجه
استاندارد IP	۲۴
حداکثر کورس عملکرد	۳۵۰
تناوب کاری	۵۰ بار متناوب پی در پی
وزن هر بازو	۶ کیلوگرم

۷- مرکز کنترل و برنامه‌ریزی آن

مرکز کنترل به صورت تمام دیجیتال بوده و با چهار دکمه A, B, C, D می‌توان پارامترهای مدت زمان، قدرت و نحوه عملکرد جک‌ها را بنابر نیاز برنامه‌ریزی نمود. دو دکمه C و D به ترتیب جهت زیاد کردن و کم کردن یا برای تایید و منتفی کردن موضوعات مختلف منوها به کار می‌روند. این مرکز دارای یک نمایشگر LCD می‌باشد که پیغام‌های خطا، پارامترها و مقادیر پارامترها را نشان می‌دهند.

تعریف منوها، پارامترها و نحوه تغییر مقادیر پارامترها و نحوه عملکرد هر کدام:

دکمه A: دکمه تعویض کلی منوها، که با هر بار فشار دادن یکی از ۵ گزینه داخلی نمایش داده می‌شود.

- ۱- Stand By
BETA CONTROL
- ۲- PARAMETERS
- ۳- RADIO
- ۴- DEFAULT
- ۵- SEQ PROGRAMMING
- ۶- OPERATION COUNT

۱- حالت کارکرد معمولی و بدون عیب و نقص مرکز را نشان می‌دهد و در این حالت مرکز آماده دریافت فرمان می‌باشد. اگر در منوهای دیگری هم باشید و تا مدتی هیچ دکمه‌ای فشرده نشود، دستگاه به طور اتوماتیک روی این گزینه باز خواهد گشت.

۲- منوی اصلی تغییر متغیرها دارای ۲۷ زیر منو می‌باشد (جهت رفتن به زیر منو پس از فشردن دکمه A و رسیدن به منوی **PARAMETERS** دکمه B را فشار دهید) که با هر بار فشردن دکمه B نام یکی از زیر منوها و مقدار آن نمایش داده می‌شود. از دکمه C جهت افزایش مقدار یا تایید (YES) و از دکمه D جهت کاهش مقدار یا منتفی کردن موضوع (NO) استفاده کنید.

تنظیم کارخانه	محدوده عملکرد	توضیحات	زیر منوی
			PARAMETERS
18	0 - 99	زمان کار کلی موتور یک (M1) = زمان کار موتور با سرعت اولیه + زمان کار موتور با سرعت کاهش یافته (r1) است. (n1)	M1 Working Time
18	0 - 99	زمان کار کلی موتور دو (M2) = زمان کار موتور با سرعت اولیه + زمان کار موتور با سرعت کاهش یافته (r2) است. (n2)	M2 Working Time
5	0 - (n1-2)	مدت زمان سرعت آهسته موتور یک (M1) را تعیین می‌کند. (r1)	M1 SLOW TIME
5	0 - (n2-2)	مدت زمان سرعت آهسته موتور یک (M2) را تعیین می‌کند. (r2)	M2 SLOW TIME
19	8 - 19	سرعت موتور یک (M1) در حین عملکرد عادی را تعیین می‌کند.	M1 FAST SPEED
19	8 - 19	سرعت موتور دو (M2) در حین عملکرد عادی را تعیین می‌کند.	M2 FAST SPEED
10	8 - 19	سرعت آهسته موتور یک (M1) را تعیین می‌کند.	M1 SLOW SPEED
10	8 - 19	سرعت آهسته موتور دو (M2) را تعیین می‌کند.	M2 SLOW SPEED
50	1-99	قدرت موتور یک (M1) در سرعت عادی را تعیین می‌کند.	M1 Torque
50	1-99	قدرت موتور دو (M2) در سرعت عادی را تعیین می‌کند.	M2 Torque
15	1-99	قدرت موتور یک (M1) در سرعت آهسته را تعیین می‌کند.	M1 SLOW Torque
15	1-99	قدرت موتور دو (M2) در سرعت آهسته را تعیین می‌کند.	M2 SLOW Torque
3	0 - n2	اختلاف زمانی بین بسته شدن لنگه یک و لنگه دو هنگام بسته شدن جک‌ها. (بسته شدن درب‌ها)	M Closing Delay
3	0 - (n1-r1)	اختلاف زمانی بین باز شدن لنگه یک و لنگه دو هنگام باز شدن جک‌ها. (باز شدن درب‌ها)	M Opening Delay
5	0 - (n1-r1)	زمان لازم جهت باز شدن یک لنگه درب مخصوص عابرو می‌باشد.	Pedestrian Time
40	0 - 99	زمان لازم جهت باز ماندن درب‌ها قبل از بسته شدن	Auto Close Delay

		اتوماتیک، زمانی که مرکز در مد تمام اتوماتیک برنامه - ریزی شده باشد. (با گام افزایش ۵ ثانیه)	
3	3 - 7	بعد از عبور از جلوی چشمی ، با گذشت زمان تعیین شده دربها سریع بسته خواهند شد.	Fast Close Delay
No	Yes / No	در صورت Yes بودن اگر دربها در حالت Stop باشند بعد از گذشت 40 دقیقه دربها بسته خواهند شد و در مواقعی که دربها به طور اتفاقی باز شده‌اند، به حالت بسته بر خواهند گشت.	Close Anyway
No	Yes / No	در صورت Yes بودن : در زمان بسته شدن اتوماتیک با ارسال سیگنال ریموت درب توقف می‌کند. در صورت NO بودن: در زمان بسته شدن اتوماتیک با ارسال سیگنال ریموت دربها شروع به بسته شدن می‌کند.	Moving Mode
Yes	Yes / No	در صورت Yes بودن : هنگام عملکرد موتورها چراغ چشمک زن از طرف برد کنترل چشمک میزند. در صورت NO بودن: هنگام عملکرد موتورها یک برق 24V به چراغ چشمک‌زن ارسال می‌شود.	Blinking
No	Yes / No	مربوط به قفل الکترونیکی است و در زمان استفاده از قفل برقی به صورت Yes تنظیم می‌شود. تا پالس قفل برقی فعال شود.	Electro Lock
0	0 = غیر فعال 1 = 0.5 sec 2 = 1.0 sec ... 5 = 2.5 sec	زمان ضربه نهایی بعد از کارکرد معمولی موتورهاست که به درب حاوی قفل برقی (M1) وارد می‌شود که خوب درب بسته شود.	Lock Pulse Time
Yes	Yes / No	وقتی از مرکز کنترل بخواهید جهت راه‌اندازی یک موتور استفاده نمائید باید به صورت Yes تنظیم شود.	Only One Motor
10	0 - 20	مدت زمان تحت فشار قرار گرفتن دربها هنگام برخورد با مانع و فعال شدن انکودر را تنظیم می‌کند. انکودر غیر فعال = 0 10 = 1Sec 20 = 2Sec	OBS Time
Yes	Yes / No	سیستم محافظت حرارتی موتورها را فعال می‌کند.	THERMAL PROTECT
Yes	Yes / No	سیستم تست ایمنی مدار فرمان را فعال می‌کند.	SAFETY TEST ER1

Yes	Yes / No	همه تغییرات در حافظه برد تا زمانی باقی می ماند که برق سیستم قطع نشود، جهت ذخیره تغییرات انجام شده روی پارامتر Save دکمه C را فشار دهید تا رله فلاشر دو بار چشمک بزند و تغییرات شما با قطع شدن برق در حافظه ذخیره بماند.	<input type="button" value="Save"/>
-----	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

۳ - منوی RADIO جهت تنظیم و شناسایی و پاک کردن ریموت های بتا استفاده می شود ، اگر مرکز با دکمه **A** یا **B** کد دهی شود، دکمه **A** برای دو لنگه و دکمه **B** برای عابر رویی تنظیم می شود. و اگر با دکمه **C** یا **D** کد دهی شود ، دکمه **C** برای دو لنگه و **D** برای عابر رویی است. با چند بار فشار دادن دکمه **A** و رسیدن به منوی **RADIO** ، دکمه **B** را فشار دهید تا وارد زیر منو شوید.

تعداد ۱۲۱ عدد ریموت بتا می تواند به مرکز کنترل کددهی می شود.

زیر منو:

برای اضافه کردن ریموت جدید ، کلید ریموت را فشار داده و نگه دارید. شماره ریموت در حافظه بر روی LCD نشان داده می شود ، برای ذخیره کردن ریموت دکمه C را فشار دهید.	<input type="button" value="Learn New Remote"/>
برای پاک کردن کل ریموت ها بر روی این گزینه ، دکمه C را فشار دهید.	<input type="button" value="Erase All Remotes"/>
<p>پاک کردن تک تک ریموت ها بر روی این گزینه ، به دو روش زیر انجام می شود.</p> <p>(۱) دکمه ریموتی که قبلاً به مرکز کد دهی شده است را فشار داده و نگه دارید، شماره ریموت نشان داده می شود ، با فشار دکمه C ریموت از حافظه پاک می شود.</p> <p>(۲) با فشار دادن مکرر دکمه D شماره ریموت مورد نظر را انتخاب کرده و و سپس دکمه C را فشار دهید ، تا ریموت مورد نظر از حافظه پاک شود.</p>	<input type="button" value="Erase Remote One By One"/>

۴ - منوی DEFAULT : با چند بار فشار دادن دکمه **A** و رسیدن به منوی **DEFAULT** دکمه **B** را فشار دهید تا وارد زیر منو شوید. (مقادیر کارخانه ای در جدول مربوط به پارامترها نشان داده شده است)

مقادیر کارخانه ای مربوط به جک های بازشونده بازویی و را داخل حافظه بارگذاری می کند.	<p>زیر منوی</p> <input type="button" value="DEFAULT"/>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

این منو جهت برنامه‌ریزی جک یا جک‌ها به صورت ترتیبی و با نگاه کردن به نحوه کارکرد آنها به کار می‌رود به ترتیب زیر است :

- برای برنامه‌ریزی درب تک موتور :

- a . دکمه A را چند بار فشار دهید تا SEQ PROGRAMMING نشان داده شود.
- b . دکمه B را فشار دهید تا One Motor نشان داده شود.
- c . یک پالس Start با ریموت یا تحریک دستی به مرکز کنترل اعمال کنید. موتور یک (M1) شروع به کار می‌کند و نمایشگر M 1 را نشان داده و درب شروع به باز شدن می‌کند.
- d . وقتی که درب ۹۰ درصد راه خود را طی کرد ، پالس Start دوم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، درب با سرعت آهسته حرکت کرده و نمایشگر M 1 Deceleration را نشان می‌دهند.
- e . بعد از آنکه درب کاملاً باز شد ، ۴ تا ۵ ثانیه صبر کرده و پالس Start سوم را به مرکز اعمال کنید ، باز شدن درب کامل شده و نمایشگرها با نشان دادن Stay Open شروع به محاسبه زمان بسته شدن اتوماتیک درب می‌کنند.
- f . بعد از مدت زمان مورد نظر پالس Start چهارم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، محاسبه زمان بسته شدن اتوماتیک متوقف شده و درب شروع به بسته شدن می‌کند.
- g . زمانی که سیکل بستن اتوماتیک تکمیل شد ، درب در نقطه شروع قرار گرفته و مرکز کنترل تمام پارامترهای زمانی عملکرد موتور را ذخیره کرده و از منوی برنامه‌ریزی ترتیبی خارج و به حالت کار عادی بر می‌گردد.

- برای برنامه‌ریزی درب دو موتور :

- a . دکمه A را چند بار فشار دهید تا SEQ PROGRAMMING نشان داده شود.
- b . دکمه B را فشار دهید تا Two Motor نشان داده شود.
- c . یک پالس Start با ریموت یا تحریک دستی به مرکز کنترل اعمال کنید. موتور یک (M1) شروع به کار می‌کند و نمایشگر M 1 Deceleration را نشان داده و لنگه اول شروع به باز شدن می‌کند.
- d . وقتی که لنگه اول درب ۹۰ درصد راه خود را طی کرد ، پالس Start دوم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، لنگه اول با سرعت آهسته حرکت کرده و نمایشگر M 1 Deceleration را نشان می‌دهند.
- e . بعد از آنکه لنگه اول کاملاً باز شد ، ۴ تا ۵ ثانیه صبر کرده و پالس Start سوم را به مرکز اعمال کنید ، باز شدن لنگه اول کامل شده و لنگه دوم بلافاصله شروع به کار می‌کند و نمایشگر M 2 Deceleration را نشان می‌دهد.
- f . بعد از آنکه لنگه دوم کاملاً باز شد ، ۴ تا ۵ ثانیه صبر کرده و پالس Start چهارم را به مرکز اعمال کنید ، باز شدن لنگه دوم کامل شده و بعد از مدت زمان مورد نظر پالس Start پنجم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، محاسبه زمان بسته شدن اتوماتیک متوقف شده و درب شروع به بسته شدن می‌کند.
- g . زمانی که سیکل بستن اتوماتیک تکمیل شد ، درب در نقطه شروع قرار گرفته و مرکز کنترل تمام پارامترهای زمانی عملکرد موتور را ذخیره کرده و از منوی برنامه‌ریزی ترتیبی خارج و به حالت کار عادی بر می‌گردد.

دکمه B را فشار دهید تا وارد زیر منو شوید تا تعداد دفعات عملکرد کامل درب بازکن نشان داده شود. عدد نشان داده شده قابل پاک شدن نیست. با تعداد مشخصی کارکرد، سیستم می‌تواند مورد بازرسی و سرویس قرار گیرد.

(۲-۳) پیغام‌های تست خودکار و خطای مرکز

مد معمولی برای عملکرد مرکز کنترل و فشرده شدن ریموت کنترل	Stand By BETA CONTROL
مانعی بین دید دو چشم متصل شده در مد بسته شدن وجود دارد یا چشم‌ها طوری قرار گرفته‌اند که قادر به دیدن همدیگر نیستند.	Close Photo Active
درب‌ها در حالت باز شدن می‌باشند.	OPENING
درب‌ها در حالت بسته شدن می‌باشند.	CLOSING
درب‌ها در وضعیت ایست هستند.	STOP
درب‌ها اگر در وضعیت ایست باشند، بعد از سپری شدن ۴۰ دقیقه شروع به بسته شدن می‌کنند.	STOP Close In: 40 min
مرکز کنترل در حال سپری کردن زمان بسته شدن اتوماتیک است.	AUTO CLOSE
در اثر برخورد درب با مانع سیستم تشخیص مانع فعال شده است.	OBST DETECT!
مد معمولی برای عملکرد مرکز کنترل و فشرده شدن ریموت کنترل	Stand By BETA CONTROL

راه حل	دلایل احتمالی	ایراد
۱. برق دستگاه را با احتیاط وصل کنید. ۲. فیوز مناسب جایگزین کنید.	۱. برق دستگاه قطع است. ۲. فیوز روی برد سوخته است.	بازوها کار نمی کنند.
۱. ریموت را به مدار فرمان لرن کنید. ۲. باطری با ولتاژ مناسب جایگزین کنید ۳. توسط آچار خلاص کن بازو را درگیر نمایید.	۱. کد ریموت در دستگاه ذخیره نشده است. ۲. ولتاژ باطری ریموت پایین است. ۳. بازوها در حالت خلاص هستند.	وقتی دکمه ریموت را می فشارید بازو کار نمی کند.
باطری با ولتاژ مناسب جایگزین کنید.	ولتاژ باطری ریموت پایین است.	برد ریموت کم است.
۱. بازوها را خلاص کرده صحت عملکرد مکانیکی درب را به صورت دستی امتحان کنید. ۲. سرعت حرکت بازوها را درست تنظیم کنید.	۱. درب ایراد مکانیکی دارد. ۲. سرعت حرکت بازوها درست تنظیم نشده است.	سرعت حرکت بازوها کم است.
۱. وجود مانع در دید فتوسل را بررسی کنید. ۲. زمان عملکرد بازوها را درست تنظیم کنید.	۱. مانعی در دید فتوسل قرار دارد. ۲. زمان عملکرد بازوها درست تنظیم نشده است.	بازو باز و بسته نمی شود یا اصلا حرکت نمی کند.
زمان بسته شدن اتوماتیک را تنظیم کنید.	قابلیت بسته شدن اتوماتیک غیر فعال است.	درب به صورت اتوماتیک بسته نمی شود.
با مراجعه به راهنمای سیم بندی اشکال را رفع کنید.	سیم بندی مرکز کنترل صحیح نمی باشد.	درب به صورت اتوماتیک باز نمی شود.

There are different kinds of material in a swing gate opener. Some can be recyclable, such as aluminium, iron, plastic, wires, etc, but there still some can't.

Warning : Lead-acid storage battery and some electronic material are harmful substances. In order not to get the environment polluted, they should be recycled or discarded according to requirements of the local law or regulation.

1. Completely cut off the power supply.
2. Uninstall all the equipments and accessories.
3. Take out the storage battery from the control box and the battery from remote controls.
4. Take out the PCB.
5. Recyclable materials should be handled by the local qualified company.
6. Storage battery, battery from remote control and control board, etc. with harmful substances should be handled by the local qualified company so that they won't cause any pollution to the environment.