

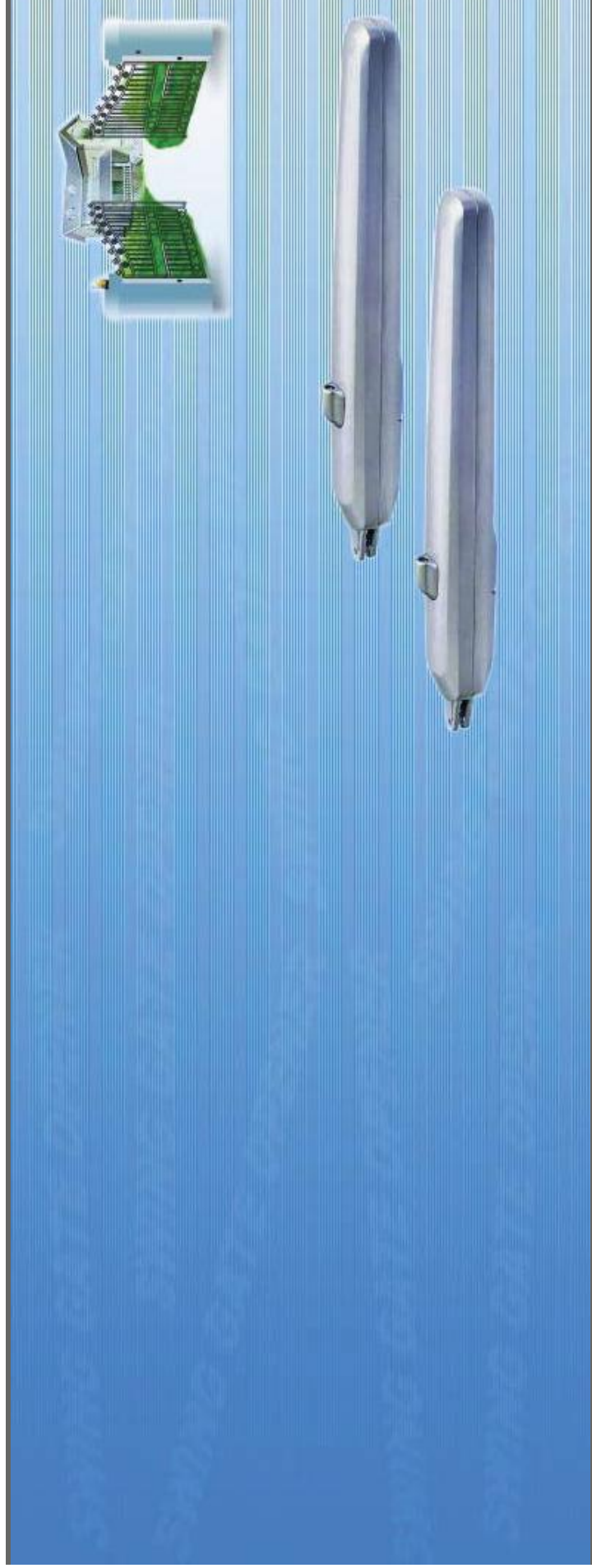
All rights reserved



درب بازکن لنگه ای

راهنمای نصب و استفاده

[www.AfraSanatDoor.com](http://www.AfraSanatDoor.com)



F-600

**BETA** Electrical Industries  
Technical & Engineering Company  
[www.beta.ir](http://www.beta.ir)

لطفا قبل از نصب و استفاده این راهنما را به دقت مطالعه فرمائید

Version No : A0  
SMS-0001

فهرست

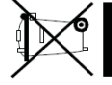
- ۱- قطعات موجود در هر پکیج.....
- ۲- ابزارهای مورد نیاز جهت نصب.....
- ۳- نمای درب بازکن و سهم بندی مرکز کنترل.....
- ۴- نمونه ای از نصب استاندارد.....
- ۵- تعیین زاویه باز شدن (بسته شدن) برای بازوهای الکترو مکانیکی.....
- ۶- خلاص کن.....
- ۷- نصب جعبه مرکز کنترل.....
- ۸- برنامه ریزی و تنظیم.....
-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

**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 x 0.75mm<sup>2</sup> 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.

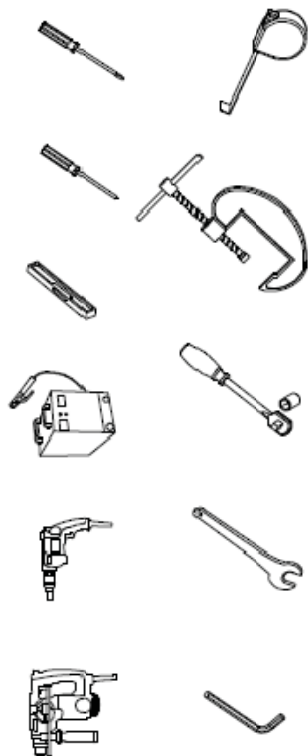


۱- قطعات موجود در هر پکیج

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

۲- ابزارهای مورد نیاز در نصب

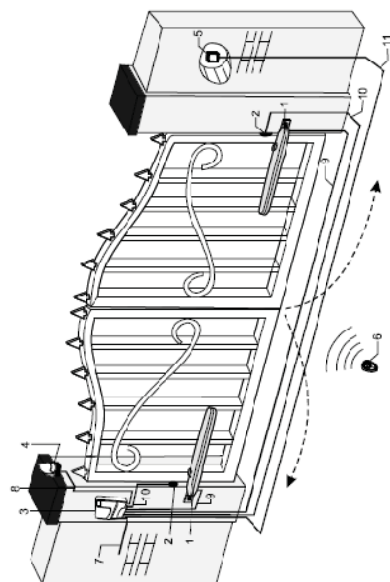
اطمینان حاصل کنید که ابزارهای ذیل را جهت نصب به همراه دارید.



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

طول کابل هر بازوی الکترومکانیکی ۸۰ سانتیمتر می باشد.

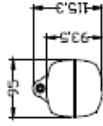
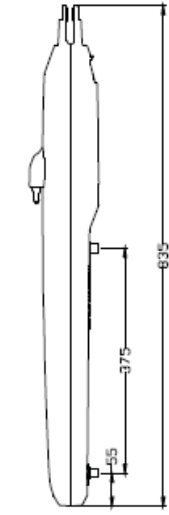
شکل ۱.



- 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 می نمایید 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 می شود.
- (لطفاً به جدول ۱ مراجعه نمایید)
- بهترین عملکرد درب هنگامی که مقدار B به مقدار A نزدیک باشد به دست می آید.
- (درب با قدرت مناسب و با حرکت یکپارچه عمل می کند.)

- ۱- بازوی الکترومکانیکی
  - ۲- فتوسل ( FA30 )
  - ۳- چسبیه مرکز کنترل ( FA70-600 )
  - ۴- فلاشر LED ۲۴ ولتی ( FA40 )
  - ۵- کلید سلکتور یا کلید 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.

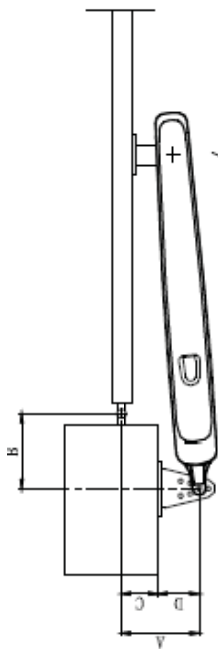
۴- نمونه ای از یک نصب استاندارد :

دستورالعمل نصب :

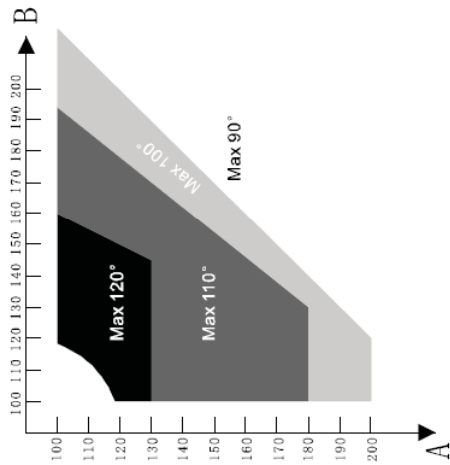
توجه : نصب غیر صحیح در نتیجه عدم رعایت این نکات ممکن است باعث صدمه جدی گردد.

- قبل از انجام هر کاری نصاب باید محل نصب و دررها 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 درهای 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 دیواره ها برخورد نامناسبی ندارند.

شکل ۳.



جدول ۱.



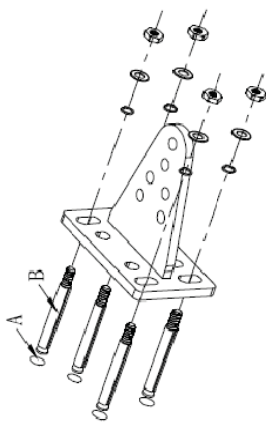
(۳) به جدول ۱ رجوع کرده و مقادیر A و B را جهت انتخاب مکان نصب براکت انتهایی پیدا کنید.

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

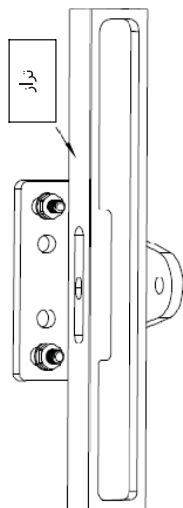
شکل ۴ براکت انتهایی را روی آنها قرار داده با مهره و واشر ببندید.

شکل ۴.



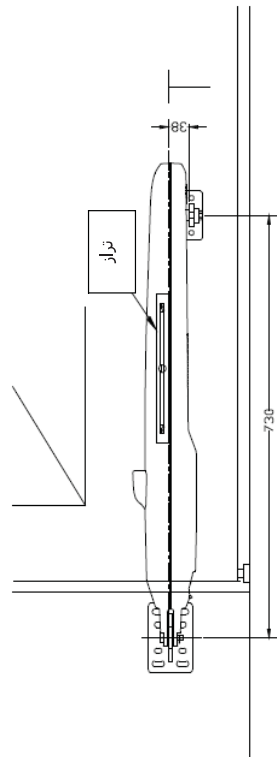
(۴) ابتدا براکت انتهایی را که شل بسته شده است، طبق شکل ۵ کاملا تراز کرده سپس کاملاً محکم نمایید.

شکل ۵.



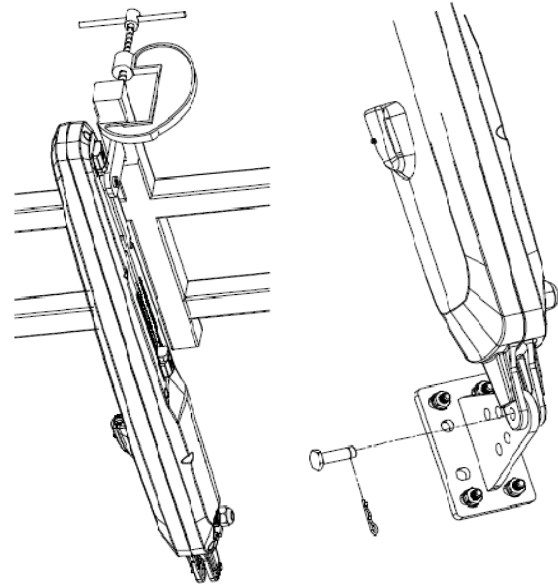
(۵) به شکل ۶ مراجعه کنید. براکت اولیه را در فاصله ۷۳ سانتیمتری از براکت انتهایی و ۳۸ میلیمتر پایین تر نصب کنید.

شکل ۶. (ابعاد : میلیمتر)



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

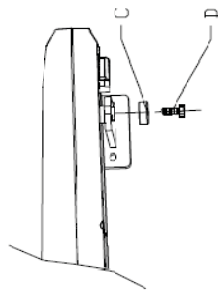
شکل ۷.



شکل ۸.

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

شکل ۹.

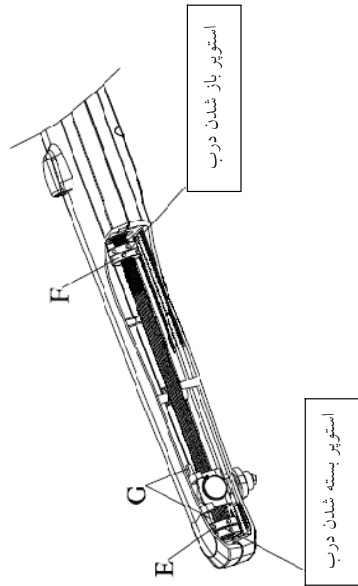


(۸) توسط آچار خلاص کن بازو را خلاص کنید (به قسمت ۵، خلاص کن مراجعه کنید.)

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

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

شکل ۱۰.



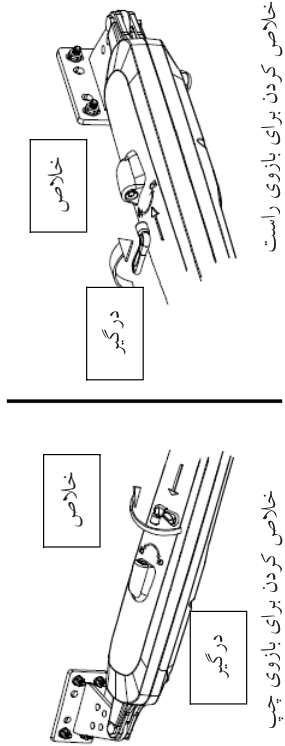
(۱۱) برکت اولیه را با جوشکاری یا توسط پیچهای مناسب در جای خود محکم کنید.

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

۵-خلاص کن

شکل ۱۲.

شکل ۱۱.



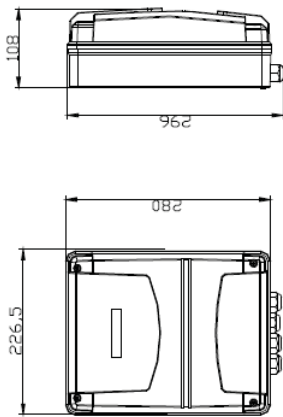
خلاص کردن برای بازوی راست

خلاص کردن برای بازوی چپ

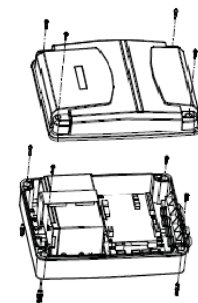
خلاص کردن : آچار خلاص کن را مطابق شکل‌های فوق ۱۸۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانید.  
 درگیر کردن (از حالت خلاص خارج کردن) : آچار خلاص کن را مطابق شکل‌های فوق ۱۸۰ درجه در جهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید.

۲. نصب جعبه مرکز کنترل :

۱. ایجاد جعبه مرکز کنترل (شکل ۱۳)  
 شکل ۱۳.



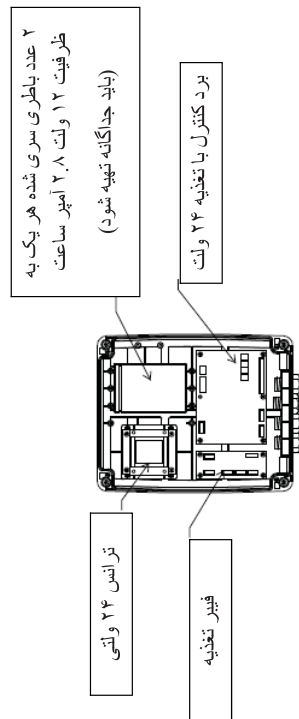
۲. جعبه مرکز کنترل را در ارتفاع ۱.۷ متری از سطح زمین نصب نمایید. (شکل ۱۴) (ص ۱۱)



شکل ۱۴.

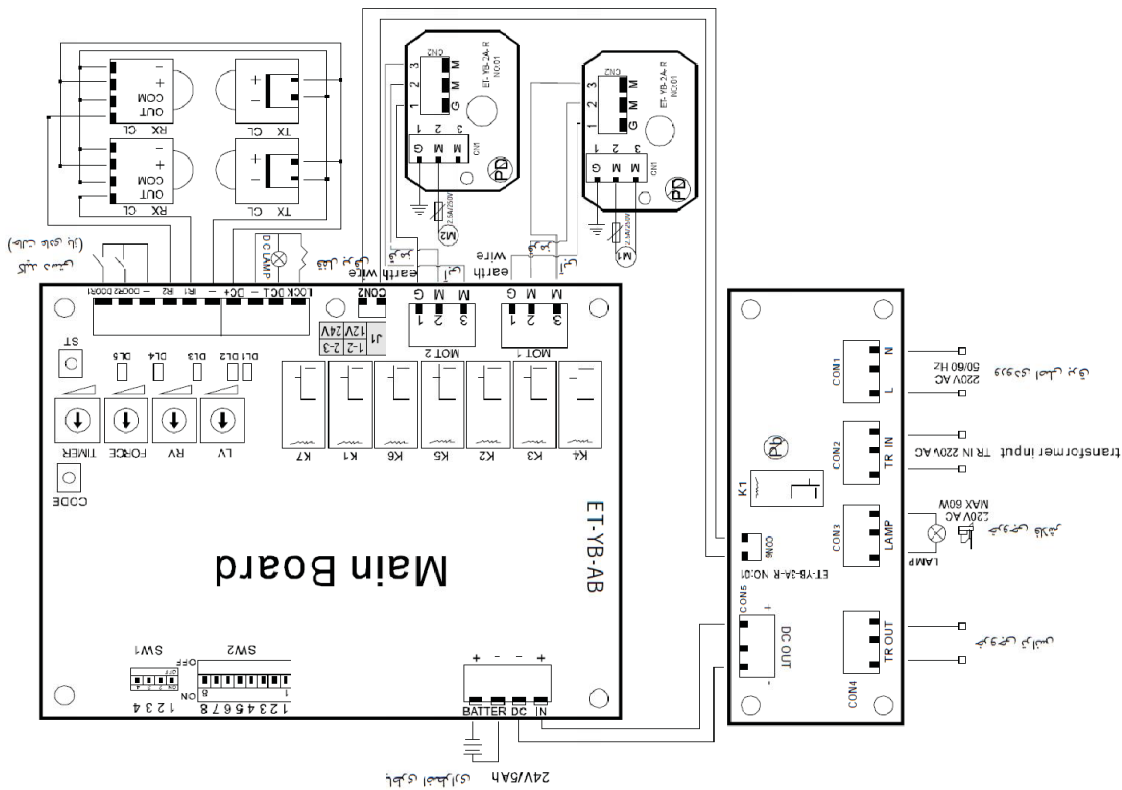
۳. ساختار مرکز کنترل (شکل ۱۵)

شکل ۱۵.



۴-سیم بندی (شکل ۱۶)

شکل ۱۶



13

مشخصات فنی:

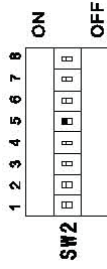
مدل	F-600
ولتاژ کاری	۲۲۰ ولت AC
ولتاژ مورد نیاز بازوها	۲۴ ولت DC
توان مصرفی	۱۰۰ وات
محدوده دمایی مجاز	از ۲۵- تا +۵۰ درجه سانتیگراد
ماکزیمم وزن هر لنگه	۳۵۰ کیلوگرم
ماکزیمم طول هر لنگه	۱٫۸ متر (با قفل برقی تا ۲٫۵ متر)
ماکزیمم زاویه بازشو	۱۲۰ درجه
استاندارد IP	۲۴
حداکثر کورس عملکرد	۳۵۰
تناوب کاری	۵۰ بار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

14



۴-تنظیم عملکرد تک لنکه :

DIP 5 از SW2 برای انتخاب عملکرد تک لنکه یا ۲ لنکه استفاده می شود.



DIP 5 : ON

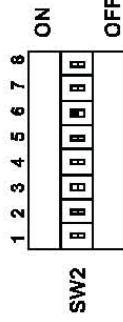
DIP 5 : OFF

تک لنکه

۲ لنکه

۵-تنظیم عملکرد Step – By :

DIP 6 از SW2 مد کاری سیستم را انتخاب می کند.



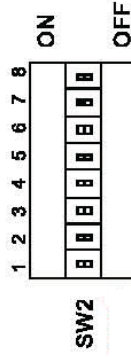
DIP 6 : ON

DIP 6 : OFF

عملکرد به صورت باز - بسته - باز

عملکرد به صورت باز - ایست - بسته - ایست

۶-تنظیم بسته شدن سریع به صورت اتوماتیک : Fast Auto Close



DIP 7 : OFF

DIP 7 از SW2 برای تنظیم بسته شدن سریع دریا به صورت اتوماتیک است.

بسته شدن سریع دریا به صورت اتوماتیک غیر فعال است.

زمانی که درها کامل باز است بعد از عبور ماشین با سپری شدن ۷ ثانیه در به صورت اتوماتیک بسته نخواهد شد.

اگر پارامتر بسته شدن اتوماتیک ( Auto Close ) تنظیم شده باشد ، بعد از سپری شدن زمان تنظیم اتوماتیک

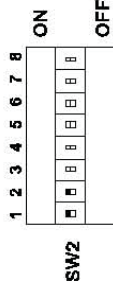
درها بسته خواهد شد. در غیر این صورت تا زمان فشردن ریموت کنترل در به حالت باز خواهد ماند.

DIP 7 : ON بسته شدن سریع دریا به صورت اتوماتیک فعال است.

زمانی که درها کامل باز است بعد از عبور ماشین با سپری شدن ۷ ثانیه در به صورت اتوماتیک

۷- برنامه ریزی و تنظیمات مرکز کنترل

۱-تنظیم تاخیر زمانی باز / بسته شدن :



شماره های ۱ و ۲ از SW2 برای تنظیم تاخیر زمانی باز / بسته شدن استفاده می شود.

زمان تاخیر از ۲ الی ۶ ثانیه قابل تنظیم است.

( مدت تاخیر زمانی باز / بسته شدن به صورت پیش فرض ۲ ثانیه است. )

DIP 1 : ON ۲ ثانیه

DIP 2 : ON ۴ ثانیه

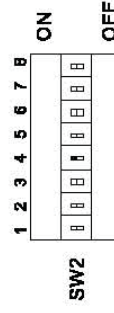
DIP 1 & 2 : ON ۶ ثانیه

DIP 1 & 2 : OFF تاخیر زمانی بین باز شدن دولنگه صفر است.

(تأخیر زمانی بین بسته شدن دولنگه نیز صفر است.)

۲- DIP 3 از SW2 هنگام تنظیم سرعتها بایستی ON باشد.

به شماره های ۱۳ و ۱۴ مراجعه شود.



DIP 4 : ON موتور ۱ ابتدا باز می شود.

DIP 4 : OFF موتور ۲ ابتدا باز می شود.

۳- DIP 4 از SW2 :

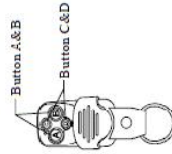
تعیین می کند کدام لنکه از در ابتدا باز شود.

( طبق تنظیم پیش فرض کارخانه موتور ۱ هنگام باز شدن ابتدا شروع به کار می کند . )

DIP 4 : ON موتور ۱ ابتدا باز می شود.

DIP 4 : OFF موتور ۲ ابتدا باز می شود.

DIP 3 : ON  
 DIP 1 & 2 & 3 : ON  
 DIP 1 & 2 & 3 : OFF



۹-تنظیم مود پیاده رو :

۴ DIP از SW1 برای تنظیم دکمه B (D) از ریموت کنترل برای مود پیاده رو است.

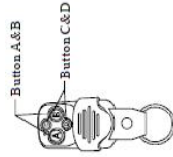
اگر ۴ DIP از SW1 در حالت OFF باشد دکمه B (D) غیر فعال است. زمانی که درب بسته است دکمه A (C) ریموت کنترل فعال است و هر دو بازو فرمان می گیرند. و دکمه B (D) غیر فعال است و بازوها هیچ فرمانی نمی گیرند.

زمانی که درب باز است دکمه A (C) به هر دو بازو فرمان می دهد و دکمه B (D) غیر فعال است و بازوها هیچ فرمانی نمی گیرند.

اگر ۴ DIP از SW1 در حالت ON باشد دکمه B (D) فعال است و زمانی که درب بسته است دکمه A (C) ریموت کنترل به هر دو بازو فرمان می دهد و دکمه B (D) فقط به بازوی ۱ (MOT 1) فرمان می دهد.

زمانی که درب باز است دکمه A (C) و دکمه B (D) به هر دو بازو فرمان می دهد.

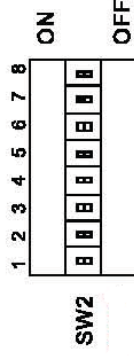
CODE



۱۰-کد دادن ریموت جدید به سیستم :

دکمه Code بر روی برد کنترلی را به مدت ۲ ثانیه فشرده نگه دارید.  
 تا نشان دهنده DL6LED روشن می شود.

بسته خواهد شد. اگر پارامتر بسته شدن اتوماتیک ( Auto Close ) تنظیم شده باشد ، بعد از سپری شدن زمان تنظیم اتوماتیک درها بسته خواهد شد. در غیر این صورت تا زمان فشردن ریموت کنترل در به حالت باز خواهد ماند.



۷-برنامه ریزی برد کنترلی :

۸ DIP از SW2 برای برنامه ریزی برد کنترلی و تنظیم زاویه باز و بسته شدن لنگه های در است.

مراحل زیر را دنبال می کنیم :

a- در را به وسیله ریموت کنترل کامل باز می کنیم.

b- ۸ DIP از SW2 را در حالت ON قرار می دهیم.

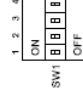
c- دکمه " ST " روی برد کنترل را فشار می دهیم. لنگه ها شروع به بسته شدن می کنند و کامل بسته می شوند.

d- دکمه " ST " را دوباره فشار می دهیم تا لنگه ها کامل باز شوند.

e- دکمه " ST " را برای سومین بار فشار می دهیم. لنگه ها کامل بسته می شوند.

f- تمام پارامترها به صورت اتوماتیک دربرود کنترلی تنظیم و ذخیره می شوند. ۸ DIP از SW2 را در حالت OFF

قرار می دهیم.



۸-تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک :

۱ DIP و ۲ DIP از SW1 برای تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک درها است.

این زمان از ۲۰ تا ۱۴۰ ثانیه قابل تنظیم است.

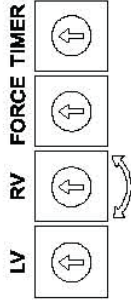
(بسته شدن اتوماتیک درها به صورت پیش فرض غیرفعال است.)

DIP 1 : ON

۲۰ ثانیه

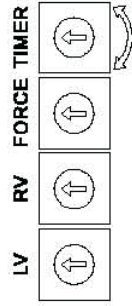
DIP 2 : ON

۴۰ ثانیه



۱۴-تنظیم سرعت حرکت موتور: (RV)

ابتدا ۳ DIP از SW2 را در حالت ON قرار می دهیم. با چرخش پتانسیومتر RV در جهت عقربه های ساعت سرعت حرکت موتور افزایش و در جهت عکس آن سرعت حرکت موتور کاهش می یابد.



۱۵-تنظیم مدت زمان عملکرد موتور: (Time)

با چرخش پتانسیومتر Time در جهت عقربه های ساعت مدت زمان عملکرد موتور زیاد و در جهت عکس آن مدت زمان عملکرد موتور کم می شود.

مدت زمان عملکرد موتور از ۵ الی ۶۳ ثانیه قابل تنظیم است.

۱۶-فل برقی (اختیاری):

کانکتور CON 3 محل اتصال قفل برقی ۱۲ ولتی و ۵۰۰ mA است. در صورت نصب قفل برقی قبل از باز شدن دریا قفل باز می شود.

۱۷-کلید سلکتور:

Door 1 و Door 2 برای اتصال کلید سلکتور تعبیه شده است. ورودیهای Door 1 و Door 2 حالت عادی باز هستند.

در صورت استفاده از Door 1 نشان دهنده DL5LED روشن می شود و با استفاده از کلید سلکتور تنها MOT 1 فعال می شود.

در صورت استفاده از Door 2 نشان دهنده DL5LED روشن می شود و با استفاده از کلید سلکتور MOT 1 و MOT 2 فعال می شوند.

دکمه A یا B از ریموت کنترل را ۲ بار سریع و پی در پی فشار دهید. در این حالت ریموت با دکمه A یا B برنامه ریزی می شود (یا می توان ریموت را با دکمه های C یا D کد داد)

توجه:

فقط ۲ دکمه از ریموت کنترل می توانند به سیستم کد دهی شوند.

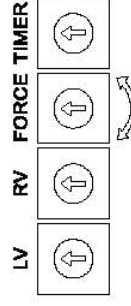
اگر ریموت با دکمه های A یا B کد دهی شده باشد دکمه های C و D غیر فعال بوده و اگر با دکمه های C و D ریموت کد دهی شده باشد دکمه های A و B غیر فعال است.

می توان تا حداکثر ۱۲۰ ریموت را به سیستم کد داد.

۱۱-پاک کردن تمام ریموتها:

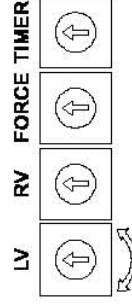
دکمه Code بر روی برد کنترلی را به مدت ۱۰ ثانیه فشرده نگه دارید تا نشان دهنده DL6LED خاموش شود. تمام ریموتها از حافظه پاک می شوند.

(در صورت درست انجام دادن روال فوق با فشردن ریموت بازوها عمل نمی کنند)



۱۲-تنظیم قدرت موتور:

با چرخش پتانسیومتر Force در جهت عقربه های ساعت قدرت موتور زیاد و در جهت عکس آن قدرت موتور کم می شود.



۱۳-تنظیم سرعت شروع و توقف آهسته: (LV)

ابتدا ۳ DIP از SW2 را در حالت ON قرار می دهیم.

با چرخش پتانسیومتر LV در جهت عقربه های ساعت سرعت آهسته افزایش و در جهت عکس آن سرعت آهسته موتور کاهش می یابد.

۱۸- درودیه‌های چشمی الکترونیکی: ( Photocell )

ورودی چشمی ها حالت عادی بسته هستند. ( N.C ) در صورت استفاده نکردن از چشمی، باید ترمینالهای IR 1 و IR 2 با سیم به ( - ) متصل شوند. در غیر این صورت مرکز کنترل عکس العملی از خود نشان نمی دهد. - در صورتی که از IR 1 استفاده کنیم ( IR 2 باید به ( - ) متصل شود، LED DL2 خاموش می ماند. هنگام بسته شدن دربها در صورت تشخیص مانع توسط فتوسل ابتدا دربها متوقف شده و سپس به صورت اتوماتیک شروع به بازشدن می نماید.

- در صورتی که از IR 2 استفاده کنیم ( IR 1 باید به ( - ) متصل شود، LED DL3 خاموش می ماند. هنگام بسته شدن دربها در صورت تشخیص مانع توسط فتوسل دربها متوقف شده و تا زمانی که مانع وجود دارد متوقف می ماند. سپس به صورت اتوماتیک شروع به بازشدن می نماید.

۱۰. رفع ایراد

راه حل	دلایل احتمالی	ایراد
۱. برق دستگاه را با احتیاط وصل کنید. ۲. فیوز مناسب جایگزین کنید. ۳. ریموت را معرفی کنید (۷ صص ۱۴). ۴. باتری با ولتاژ مناسب جایگزین کنید ۵. توسط آچار خلاص کن، بازو را درگیر نمایید.	۱. برق دستگاه قطع است. ۲. فیوز روی برد سوخته است. ۳. ریموت در دستگاه ذخیره نشده است. ۴. ولتاژ باتری ریموت پایین است. ۵. بازوها در حالت خلاص هستند.	بازوها کار نمی کنند. وقتی دکمه ریموت را می فشارید بازو کار نمی کند.
باتری با ولتاژ مناسب جایگزین کنید.	ولتاژ باتری 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. (۱۱ صص ۱۵) ۳. ترمینال G مربوط به MOT 1 و MOT 2 درست متصل نمایید.	۱. درب ایراد مکانیکی دارد. ۲. سرعت حرکت بازوها درست تنظیم نشده است. ۳. ترمینال G مربوط به MOT 1 و MOT 2 درست متصل نشده است.	سرعت حرکت بازوها کم است.
۱. وجود مانع در دید فتوسل را بررسی کنید. ۲. زمان عملکرد بازوها را درست تنظیم کنید. (۱۲ صص ۱۵) زمان بسته شدن اتوماتیک را تنظیم کنید. (۴ صص ۱۳)	۱. مانعی در دید فتوسل قرار دارد. ۲. زمان عملکرد بازوها درست تنظیم نشده است. قابلیت بسته شدن اتوماتیک غیر فعال است.	بازو باز و بسته نمی شود یا اصلا حرکت نمی کند.
با مراجعه به راهنمای سیم بندی اشکال را رفع کنید.	سیم بندی مرکز کنترل صحیح نمی باشد.	درب به صورت اتوماتیک باز بسته 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.