

## 2. راهنمای دستگاه

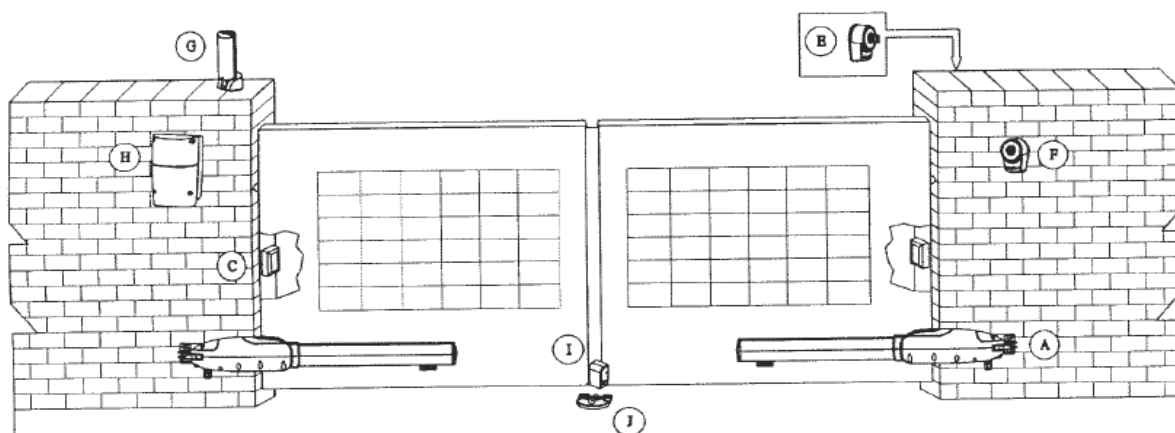
### 1.2. کاربردها

ملهای Wing و Look برای اتوماسیون دربهای تک لنگه و دو لنگه پارکینگ و گاراژ بکار می روند. این ملها با برق شهر کار می کنند و استفاده از باتری پشتیبان برای کاربرد عادی توصیه نمی گردد. باتری پشتیبان فقط برای مواقع ضروری وقتی که برق شهر قطع می باشد استفاده می گردند و همچنین کلیدهای مخصوص جهت خلاص کردن بازوهای درب اتوماتیک در مواقع ضروری وجود دارند که امکان دستی کردن درب را فراهم می کنند.

### 2.2. راهنمای اتوماسیون

شکل زیر نصب اجزا متفاوت سیستم را در محل خود نشان می دهد.

شکل 1



### 3.2. راهنمای اجزا و قطعات

این سیستم شامل موارد نشان داده شده در شکل 2 می باشد. لطفا دقت فرمایید غیر از موارد E، F، I و J، کلیه موارد در بسته بندی موجود باشند.

تذکر: ممکن است برخی از لوازم جانبی نشان داده شده در شکل 2 بنا به درخواست سفارش دهنده کالا و یا محدودیتهای آئین نامه ای در بسته بندی موجود نباشند.

(A) دو عدد موتور گیربکسی الکترومکانیکی با براکتهای نصب  
(B) دو عدد کلید خلاص کن

(C) یک جفت سلول نوری PH-1 (یکی فرستنده TX و دیگری گیرنده RX)

(D) دو عدد فرستنده رادیویی PR-1 (کنترل از راه دور)

(E) یک عدد کلید سلکتوری PKS-1 با دو عدد کلید

(F) یک عدد سونچ فشاری PPB-1

(G) یک عدد چراغ چشمک زن PF-1

(H) یک جعبه کنترل PC 200 (به همراه برد الکترونیک، ترانس، باتری و ...)

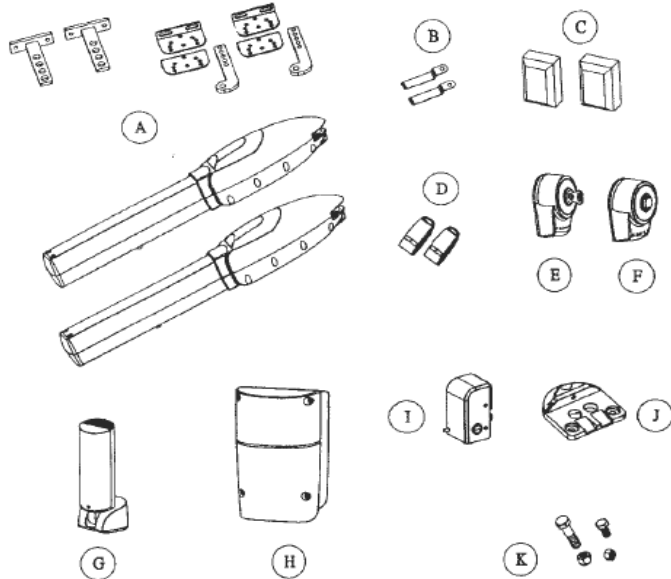
(I) یک عدد قفل برقی PEL-1

(J) یک عدد پایه قفل برقی PS-1

(K) تعدادی از لوازم کوچک دیگر از قبیل: پیچ، مهره، یراق آلات نصب ...

جهت اطلاع از عناوین این قسمت لطفا به جداول 1 تا 6 مراجعه فرمایید.

شکل 2



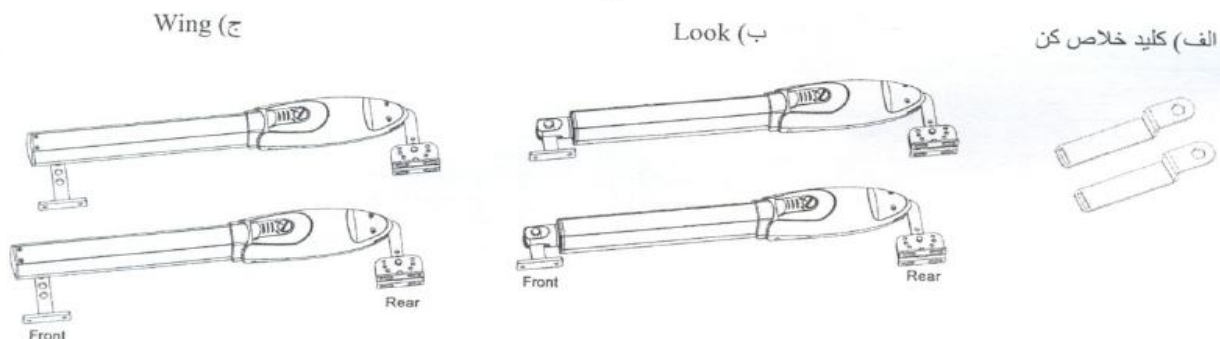
### 1.3.2. موتورهای گیربکسی الکترو مکانیکی Wing / Look

سیستم Wing / Look شامل یک گیربکس کاهنده مارپیچ گرم و یک موتور جریین مستقیم 24 ولت می باشد. در زمانی که با مشکل قطعی برق مواجه می شوید می توان موتور گیربکسی را بوسیله یک کلید خلاص کن بواسطه دست خلاص نمود.

موتور گیربکسی بوسیله دو براکت، یک صفحه در پشت و یک صفحه در جلو نصب می شود.

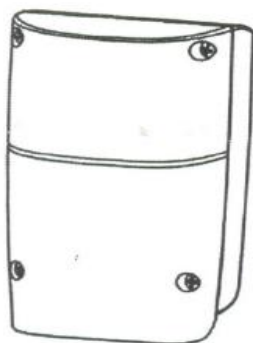
LOOK	WING	جدول 1 - لیست اجزا کوچک
عدد 2	عدد 2	صفحه جلو
عدد 2	عدد 2	صفحه پشت
عدد 4	عدد 4	براکت
عدد 4	عدد 4	پیچ هشت گوش M8*25L
عدد 4	عدد 4	مهرد قفل - خودکار M8
عدد 2	0	پیچ هشت گوش M12 *25L
عدد 2	عدد 2	مهرد قفل - خودکار M12
عدد 2	عدد 2	کلید خلاص کن

شکل 3



### 2.3.2. جعبه کنترل PC200

شکل 4

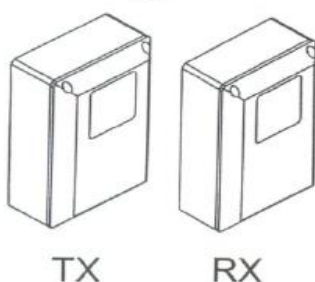


جعبه کنترل PC200 شامل یک برد کنترل، یک فرستنده و دو عدد باتری پشتیبان می باشد. PC200 یک سیستم اتوماتیک برای موتورهای گیربکسی فراهم می کند. جهت متصل نمودن ترمینالهای مجزا به جعبه کنترل و فعالسازی موتورهای گیربکسی و دیگر اجزا باید دفترچه راهنما بدقت مطالعه گردد.

تعداد	لیست اجزا کوچک PC200
عدد 4	پیچ 30 * 5
عدد 4	رول پلاک پلاستیکی

### 3.3.2. سلولهای نوری PH-1

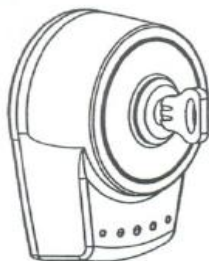
شکل 5



جفت سلولهای نوری PH-1 باید روبروی هم بر روی دیوار نصب گردند و جهت فرمان به سیستم به جعبه کنترل متصل گردند. کار سلولهای نوری مشاهده اجسام در محور دید بین گیرنده RX و فرستنده TX می باشد.

### 4.3.2. کلید سلکتوری PKS-1

شکل 6



کلید سلکتوری PKS-1 جهت باز کردن درب اتوماتیک در فضای حیاط بدون استفاده از فرستنده رادیویی (کنترل از راه دور) مورد استفاده قرار می گیرد. جهت این امر دو کلید برای آن تدارک دیده شده است.

تعداد	جدول 3 - لیست اجزا کوچک PKS-1
3 عدد	پیچ 3*20
3 عدد	رول پلاک پلاستیکی
2 عدد	کلید

### 5.3.2. کلید فشاری PPB-1

شکل 7

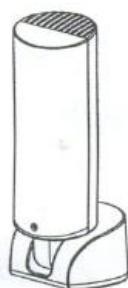


کلید فشاری PPB-1 جهت باز کردن درب اتوماتیک بدون استفاده از فرستنده رادیویی (کنترل از راه دور) مورد استفاده قرار می گیرد.

تعداد	جدول 4 - لیست اجزا کوچک PPB-1
3 عدد	پیچ 3*20
3 عدد	رول پلاک پلاستیکی

### 6.3.2. چراغ چشمک زن PF-1

شکل 8

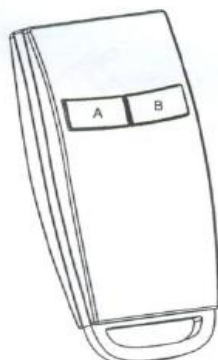


چراغ چشمک زن PF-1 تحت کنترل جعبه کنترل PC200 می باشد و زمانی که درب اتوماتیک در حال باز و یا بسته شدن می باشد این چراغ چشمک می زند.

تعداد	جدول 5 - لیست اجزا کوچک PF-1
3 عدد	پیچ 3*20
3 عدد	رول پلاک پلاستیکی

### 7.3.2. فرستنده رادیویی (کنترل از راه دور) PR-1

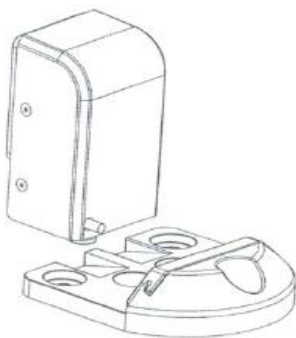
شکل 9



فرستنده رادیویی PR-1 جهت کنترل درب از راه دور مورد استفاده قرار می گیرد. جهت استفاده از این فرستنده، کلید را فشار داده و برای یک ثانیه نگه دارید. دو کلید بر روی این فرستنده وجود دارد. جهت باز و بسته کردن دو لنگه درب از کلید A و باز و بسته کردن یک لنگه درب از کلید B استفاده نمایید.

### 8.3.2. قفل برقی PEL-1 و پایه قفل PS-1

شکل 10



قفل برقی PEL-1 جهت قفل کردن درب مورد استفاده قرار می گیرد. برای اینکار قفل برقی باید بر روی لنگه اصلی درب قرار گیرد. این در حالی است که استفاده از پایه قفل برقی بر روی زمین الزامیست.

تعداد	جدول 6 - لیست اجزا کوچک PEL-1 و PS-1
عدد 3	پیچ هشت گوش M8*25L
عدد 3	مهده قفل - خودکار M8
عدد 2	کلید

### 3. نصب

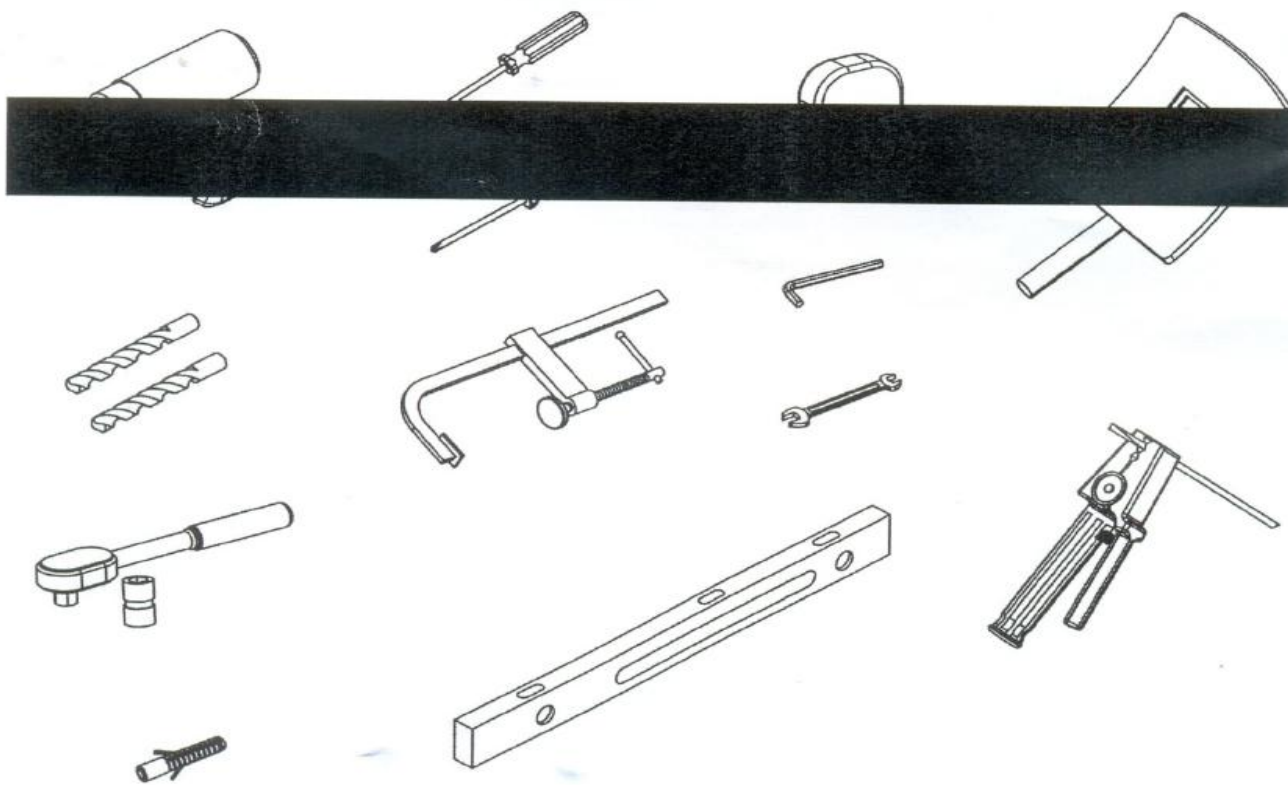
#### 1.3. نکات عملیاتی موتورها

درب بازکن های Wing و Look به ترتیب جهت دربهای 3 و 4 متری به وزن 250 و 350 کیلوگرم استفاده می شوند و درب را تا 120 درجه باز می کنند. در مواردی که فاکتورهایی از قبیل وزن، ابعاد، شرایط آب و هوایی و گشتاور قابل تنظیم مهم می باشند این درب بازکن ها از عملکرد مناسبی برخوردار می باشند.

#### 1.1.3. ابزار مورد استفاده در نصب

لطفا در ابتدا اطمینان حاصل فرمایید که ابزار و سیم و کابل لازم جهت انجام کار موجود باشد. سپس با در نظر گرفتن تمهیدات ایمنی بر طبق استاندارد شروع به نصب نمایید. جهت این امر به شکل 11 رجوع شود.

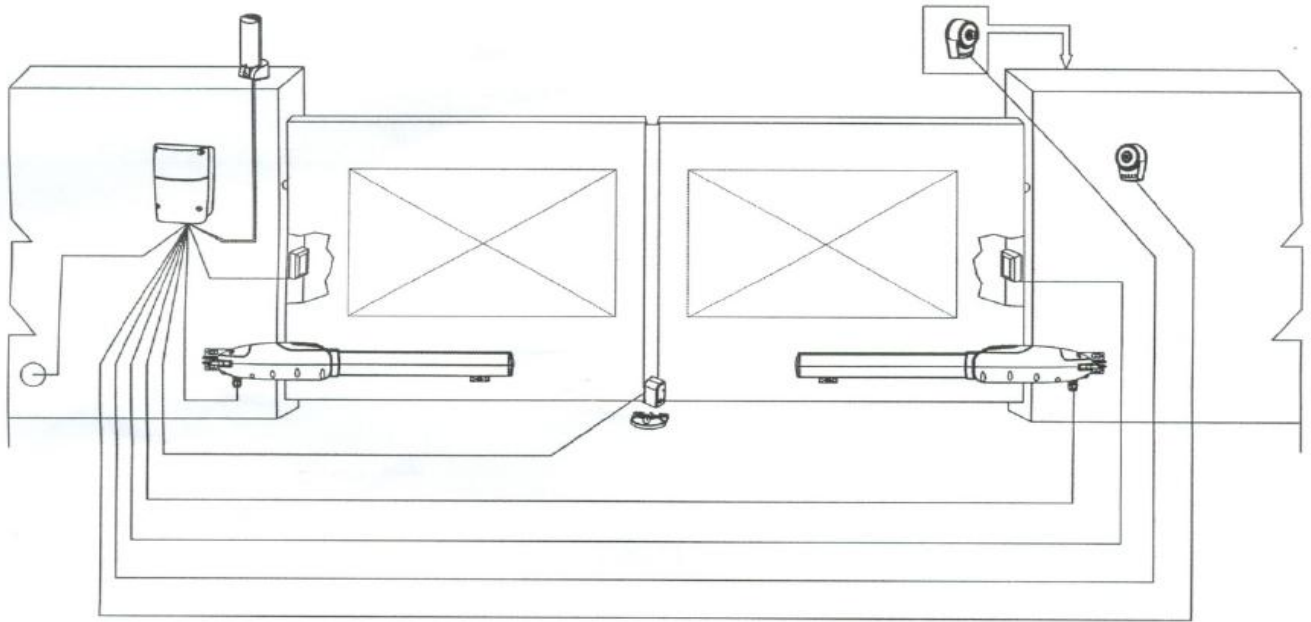
شکل 11



### 2.1.3. راهنمای نصب موتورها و اجزای آن

عملیات نصب Wing/Look ممکن است با توجه به تعداد و لوازم جانبی متفاوت تغییر کند. نقشه سیم کشی اولیه در شکل 12 ارائه شده است. هیچکدام از کابلهای سیم کشی متعلقات از کیت Wing و Look تغذیه نمی شوند.

شکل 12



### 2.3. اتصال برق تغذیه

برای هر کدام از سیستم های Wing و Look دو کابل تغذیه 2 و 7 متری تدارک دیده شده است که از برق ولتاژ پایین استفاده می کند تا افراد کم سابقه نیز قادر به نصب آن باشند. بنابراین توصیه می شود نصاب قبل از نصب، راهنمای نصب را به دقت مطالعه فرمایند. پس از آگاهی کامل از متعلقات سیستم و محل نصب آنها پیشنهاد می شود جهت پیشگیری از خرابی و یا پارگی سیم و کابل ها موقعیت و چیدمان داکت ها مورد بررسی قرار گیرد.

### 1.2.3. نکاتی در مورد اتصالات برق تغذیه

1. نصب کابل تغذیه به موتور باید بوسیله تکنسین ماهر صورت گیرد.
2. در نصب کابل تغذیه به موتور باید محافظت اتصال کوتاه و محافظت نشتی لحاظ گردد. لطفا قبل از شروع عملیات نصب و یا نگهداری اطمینان حاصل فرمایید که سیستم به برق متصل نمی باشد.

### 3.3. نصب

#### 1.3.3. آماده سازی جهت نصب موتور

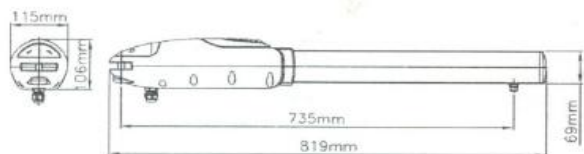
استفاده از درب باز کن Wing / Look در مواردی که درب عملکرد مناسبی ندارد و ایمن نمی باشد توصیه نمی گردد. همچنین در مواردی که عملیات نصب به خوبی انجام نشده است و یا نگهداری از آن به خوبی صورت نمی پذیرد استفاده از این درب بازکن پیشنهاد نمی گردد. در این شرایط، درب باز کن مورد نظر فاقد گارانتی می باشد.

لطفا قبل از نصب موارد زیر را مورد بررسی قرار دهید:

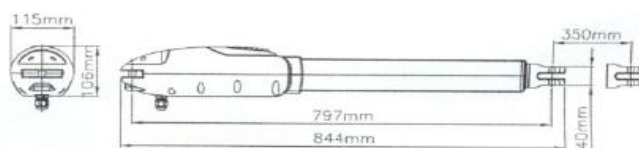
1. اطمینان حاصل فرمایید که وزن و ابعاد درب مطابق با وزن و ابعاد پیشنهادی Wing / Look باشد. اگر مشخصات درب مطابق با مشخصات Wing / Look نباشد استفاده از آن توصیه نمی گردد. در این شرایط، درب باز کن مورد نظر فاقد گارانتی می باشد.
2. اطمینان حاصل فرمایید که ساختار درب با معیارهای درب بازکن اتوماتیک و قوانین نیرو و مطابق باشد.
3. اطمینان حاصل فرمایید که در طی مسیر باز و بسته شدن درب، اصطکاک جدی وجود نداشته باشد و درب روان باز و بسته می شود.
4. اطمینان حاصل فرمایید که درب در جهت افقی باشد و در هیچ سمتی انحراف نداشته باشد.
5. اطمینان حاصل فرمایید که درب، تحمل نیروی ناشی از گشتاور موتور را داشته باشد و سطحی که بر اکت بر روی آن نصب می شود استحکام کافی داشته باشد.
6. اطمینان حاصل فرمایید که سنسورهای نوری بر روی سطح صاف نصب شده باشند تا هر دو (گیرنده و فرستنده) در نقطه دید یکدیگر (روبروی یکدیگر) قرار گیرند.
7. بررسی کنید که ابعاد موتور بر طبق شکل زیر باشد.

شکل 13

ب) ابعاد Wing



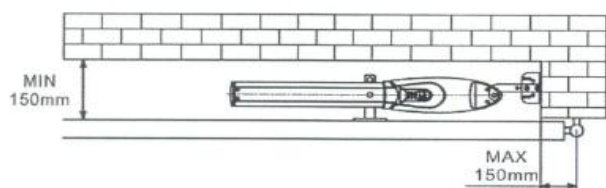
الف) ابعاد Look



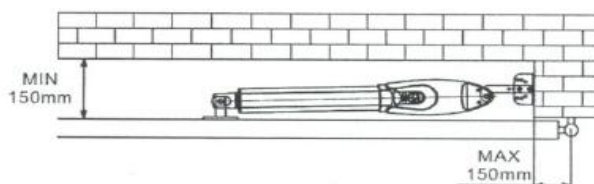
8. اطمینان حاصل فرمایید که وقتی درب باز می شود همانند شکل 14 اطراف موتورها فضای کافی وجود داشته باشد.

شکل 14 (دید از بالا)

ب) Wing

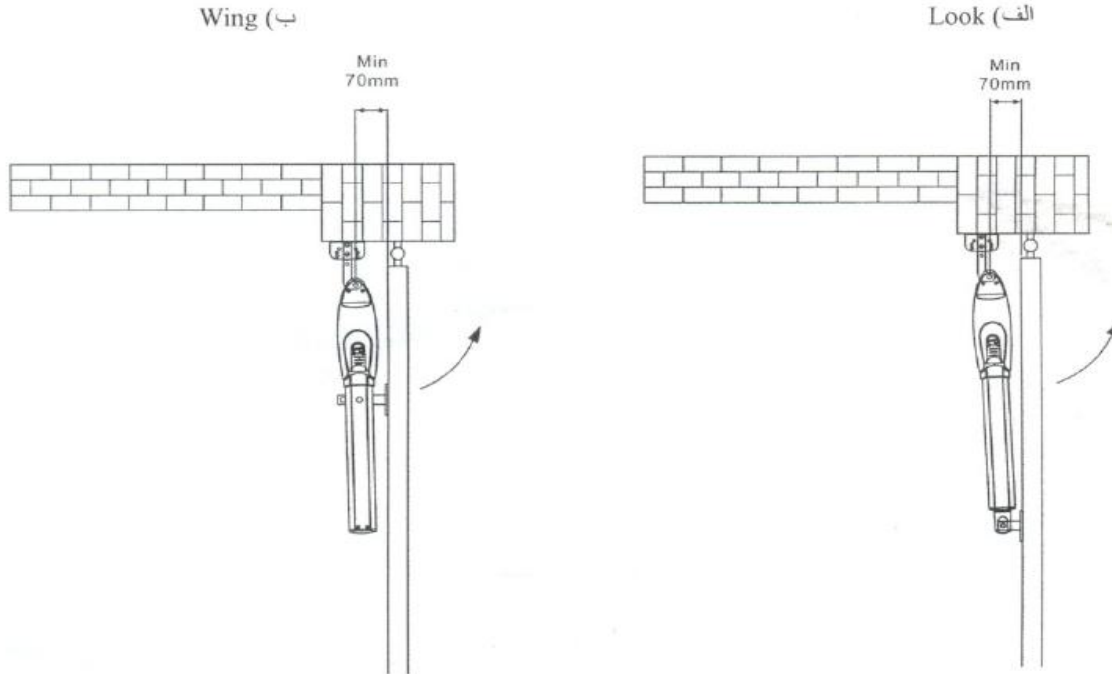


الف) Look



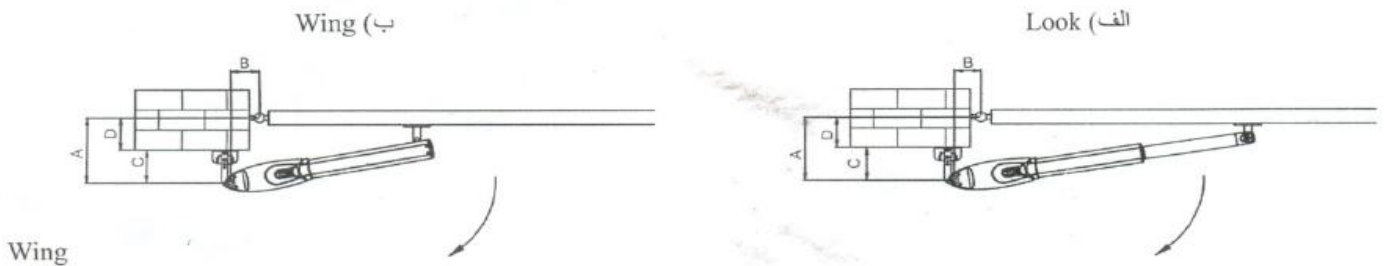
9. اطمینان حاصل فرمایید که اگر درب به سمت بیرون باز می شود حداقل 70 میلیمتر بین براکت و درب، فضای خالی وجود داشته باشد.

شکل 15 (دید از بالا)

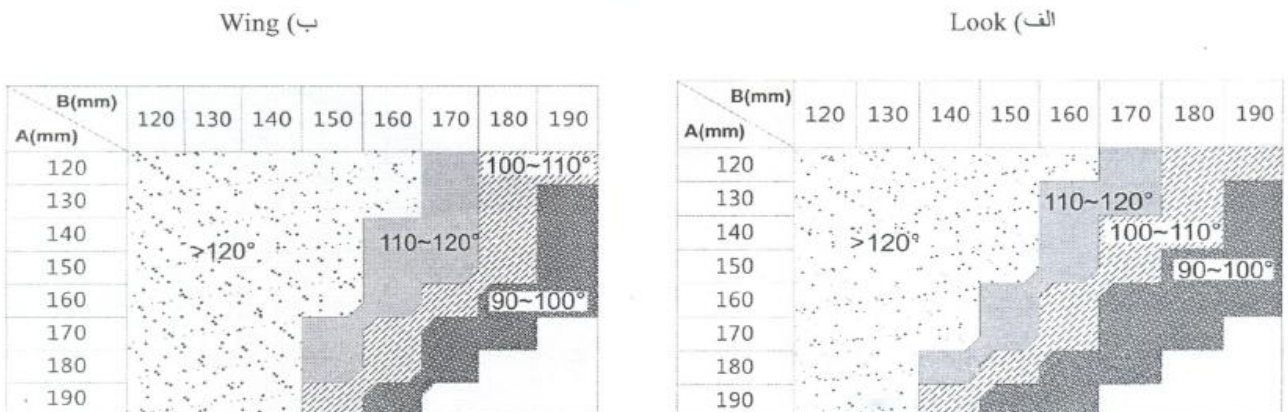


10. استفاده از زاویه باز شو روی لبه دیوار جهت حصول اطمینان از اینکه همه معیارهای موجود در شکل 17 برآورده شود.

شکل 16 (دید از بالا)



شکل 17



11. مقدار "C" 139 میلی‌متر می باشد.

12. بسادگی از روی درب می توان "D" را اندازه گیری نمود.

$$"A" = "C" + "D"$$

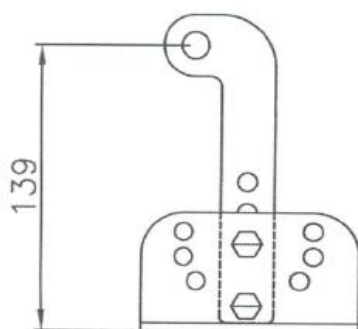
13. "A" مساوی مجموع "D" و "C" می باشد.

14. می توان از روی مقدار "A" و زاویه باز شدن بازوها بسادگی مقدار "B" را محاسبه نمود. برای مثال اگر  $A=160\text{mm}$  با زاویه باز شوی 100 درجه باشد مقدار "B" تقریباً 190 میلی‌متر می باشد.

\*\* لطفا جهت حرکت نرم درب بازکن و همچنین کاهش بار موتور اطمینان حاصل فرمایید که "A" و "B" مشابه می باشند و یا مقدارشان یکی می باشد.

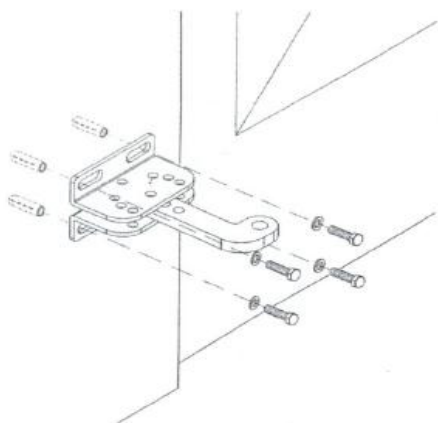
### 2.3.3. نصب موتورهای گیربکسی

شکل 20



8. دو براکت را روی سطح نصب قرار دهید و نقاط دریل کاری را علامت گذاری نمایید. سپس 4 نقطه مورد نظر بر روی سطح نصب را با قطر 8 میلی‌متر دریل نموده و براکتها را با پیچ و واشر به دیوار نصب کنید.

شکل 21

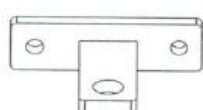
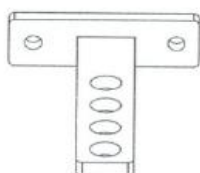


9. لطفا اطمینان حاصل فرمایید که صفحه جلو کاملاً در سطح افقی نصب شده باشد.

شکل 22

Wing

Look



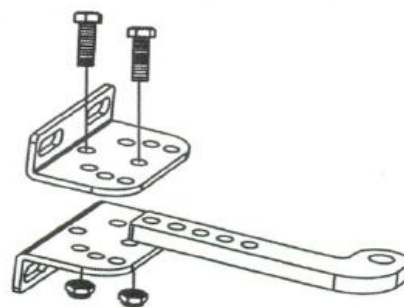
1. ابتدا ابعاد صحیح موتورها و محل نصب آنها را انتخاب کنید.

2. سپس چک کنید که سطح نصب براکتها صاف، عمودی و حتماً مستحکم باشد.

3. داکت کابل جهت اتصال برق تغذیه بدرستی نصب شود.

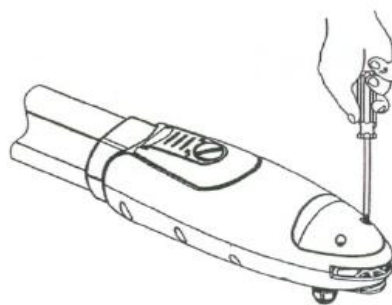
4. جهت بهترین نصب پایه، دو براکت و صفحه پشتی فلزی را بر طبق شکل 18 نصب نمایید.

شکل 18



5. دو پیچ انتهایی موتور (بازو) را شل کنید و روپوش انتهایی پشت موتور را همانند شکل 19 باز کنید.

شکل 19



6. بازوها را در موقعیت بسته قرار دهید.

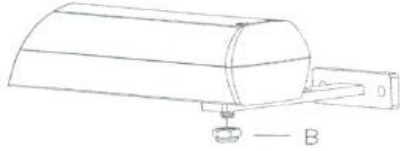
7. با لحاظ نمودن فاصله "B" در شکل 17، صفحه پشت را در محل مناسبی بر روی سطح نصب قرار دهید. بر طبق شکل 23 چک کنید که فاصله مناسب محل نصب صفحه جلوی موتور رعایت شده باشد.



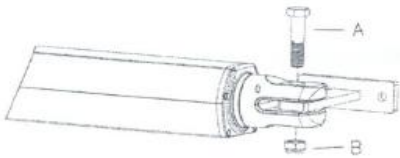
15. انتهای جلوی موتور را محکم با پیچ A و مهره B به صفحه جلو ببندید. پیچ را کاملا محکم کنید.

شکل 26

الف (Wing)



ب (Look)



16. جهت خلاص کردن موتور گیربکسی از کلید خلاص کن استفاده کنید.

17. درب خلاص شده را حول دهید تا اطمینان حاصل فرمایید که موتور می تواند براحتی با دست حرکت کند.

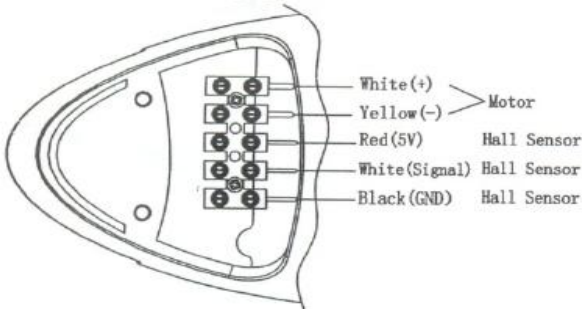
18. اطمینان حاصل فرمایید که صفحه جلوی موتور می تواند بر روی درب بصورت دائمی بسته شود.

19. مجددا جهت بستن موتور گیربکسی از کلید خلاص کن استفاده نمایید.

20. مهره پلاستیکی زیر کابل تغذیه انتهای موتور را شل نمایید و کابل مربوطه را از پیچ و مهره عبور دهید.

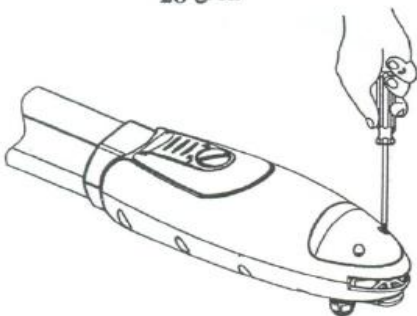
21. کابل تغذیه را همانند شکل 27 متصل نمایید.

شکل 27



22. دو پیچ روی سرپوش انتهای موتور را همانند شکل 28 محکم کنید.

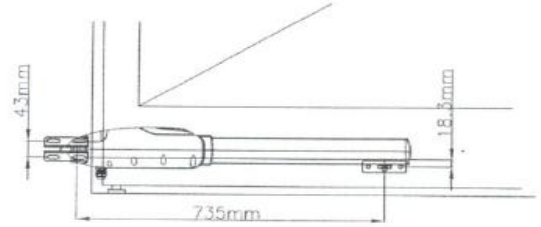
شکل 28



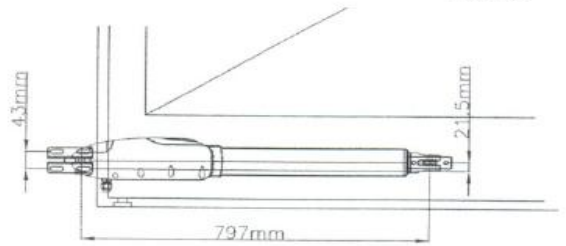
10. با در نظر گرفتن شکل 23، فاصله بین صفحه جلوی موتور و صفحه پشتی آن برای Wing 735 میلیمتر و برای Look 797 میلیمتر و ارتفاع جهت Wing 18.3 میلیمتر و برای Look 21.5 میلیمتر می باشد.

شکل 23

الف (Wing)



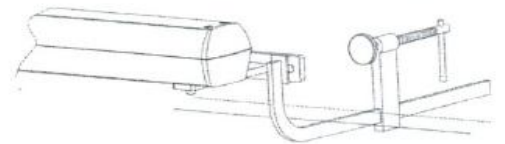
ب (Look)



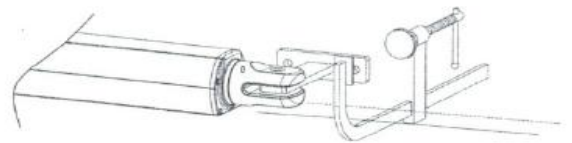
11. صفحه جلوی موتور را موقتا بر روی درب نصب نمایید.

شکل 24

الف (Wing)



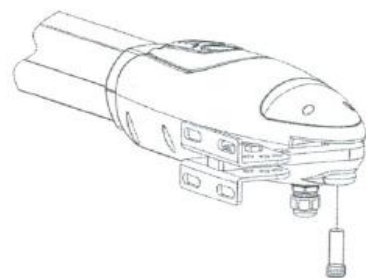
ب (Look)



12. موتور را بلند کنید و پیچها را در صفحه جلو قرار دهید.

13. سر موتور را بلند کنید و درب را تا انتها حول دهید تا حفره های پیچ انتهای موتور بر حفره های روی صفحه پشت منطبق گردند. همانند شکل 25 موتور را با پیچ به صفحه پشت محکم ببندید.

شکل 25

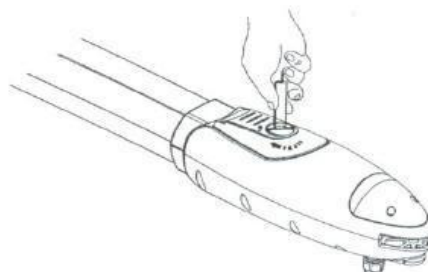


14. مهره را محکم ببندید و آن را نیم دور شل کنید تا موتور را در حال گردش حفظ کند.

23. خلاصی موتور گیربکسی

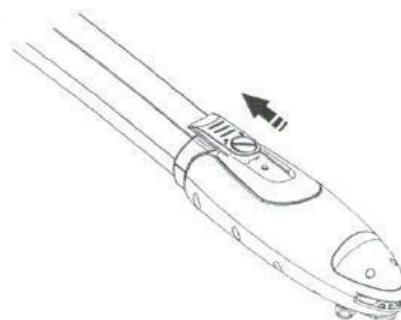
مرحله 1) صفحه گرد قسمت خلاص کن را همانند شکل 29 به موقعیت باز بگردانید.

شکل 29



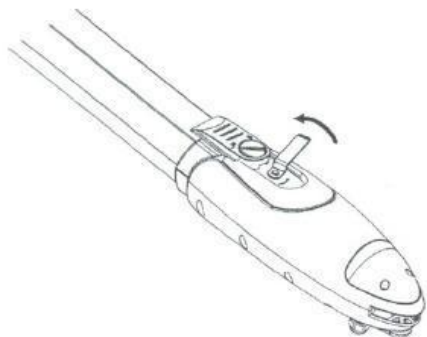
مرحله 2) قسمت خلاص کن را همانند شکل 30 به سمت بیرون فشار بده.

شکل 30



مرحله 3) همانند شکل 31 بوسیله کلید خلاص کن، پین را در خلاف جهت عقربه های ساعت تا انتها بگردانید.

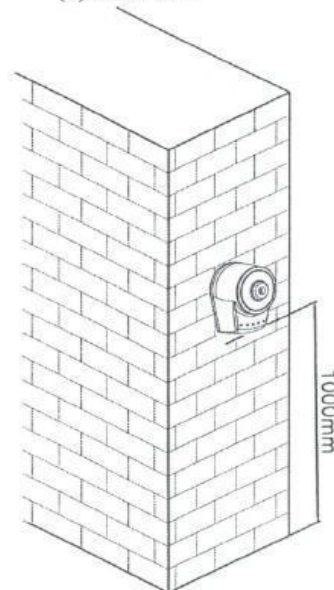
شکل 31



### 3.3.3. کلید سلکتوری PKS-1

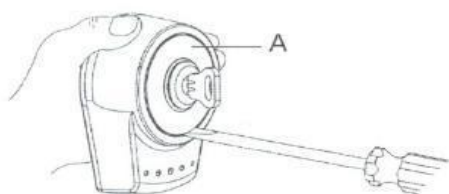
1. کلید سلکتوری PKS-1 در فضای باز و در نزدیکی درب در ارتفاع 100 سانتیمتری بصورتی نصب می شود که اغلب مردم بتوانند از آن استفاده کنند. در ابتدا محل نصب PKS-1 را همانند شکل 3.3.3 (1) انتخاب نمایید.

شکل 3.3.3 (1)



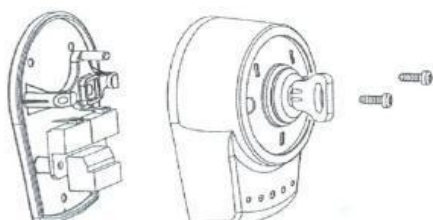
2. با فشردن نوک پیچ گوشتی، روپوش گرد A را همانند شکل 3.3.3 (2) در بیاورید.

شکل 3.3.3 (2)



3. دو عدد پیچ کناری بدنه قفل را همانند شکل 3.3.3 (3) در بیاورید.

شکل 3.3.3 (3)



کاتالوگ فارسی آموزش و راهنمای نصب انواع جک پارکینگی;  
آموزش و راهنمای نصب انواع دی وی آر; راهنمای نصب اپراتور  
شیشه ای; آموزش و راهنمای نصب انواع راهبند; آموزش و راهنمای  
نصب ایفون

FJK

[www.farazjam.ir](http://www.farazjam.ir)