

**BETTA**

# اپراتور شیشه برقی بازویی



**TT-1808**



## فهرست

- 1- مشخصات فنی ..... 2
- 2- اجزاء ..... 3
- 3- مراحل نصب ..... 4
- 3-1 نمونه نصب ..... 4
- 3-2 نصب صفحه پلیت ..... 5
- 3-3 بازوی کششی ..... 7
- 3-4 بازوی فشاری ..... 8
- 3-5 اپراتور ..... 10
- 3-6 قاب اپراتور ..... 10
- 3-7 نحوه اتصال اپراتور و بازوی کشنده ..... 11
- 3-8 نحوه اتصال اپراتور و بازوی فشاری ..... 11
- 4- اتصالات الکتریکی ..... 12
- 5- تنظیم پارامترها ..... 17

## 1- مشخصات فنی

تغذیه ورودی:  $220 \text{ Vac} \pm 10\%$

توان مصرفی: 50 وات

زمان بازشو: 3~7 ثانیه ( $90^\circ$ )

زمان بسته شدن اتوماتیک: 1~30 ثانیه (قابل تنظیم)

حداکثر ضخامت فریم درب: 450 میلی متر

عرض درب: کمترین 660mm / بیشترین 1200mm

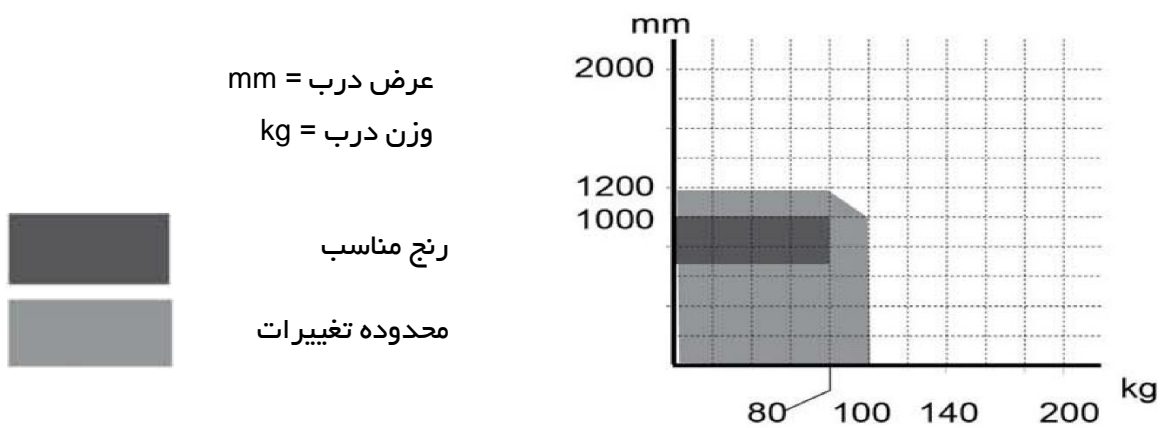
حداکثر زاویه بازشو:  $120^\circ$

محدوده دمایی مجاز:  $-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$

درجه حفاظتی: IP12D

وزن دستگاه: 6.5 Kg

ابعاد: طول 515 × عرض 90 × ارتفاع 95 (میلی متر)



## 2- اجزاء

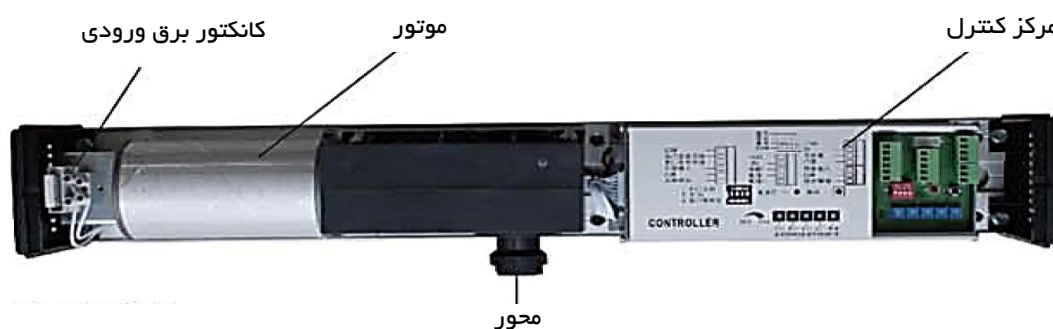
### ❖ صفحه پلیت:

محل عبور سیم های برق

محل عبور سیم های سنسور



### ❖ اپراتور:



### ❖ قاب اپراتور:



### ❖ بازوی کششی (بازکردن درب به سمت داخل):



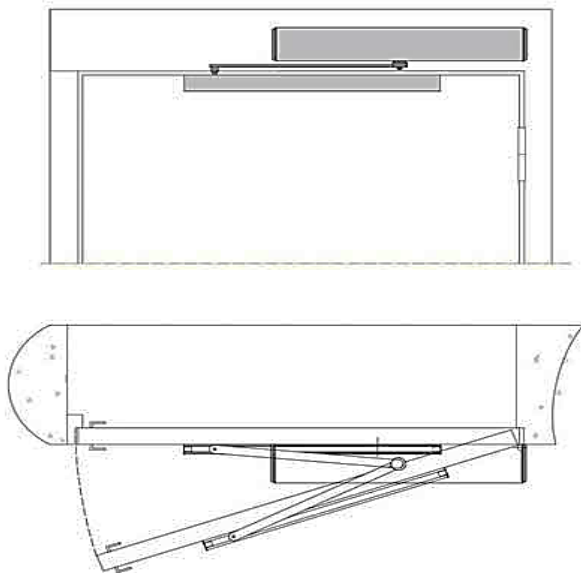
### ❖ بازوی فشاری (بازکردن درب به سمت خارج):



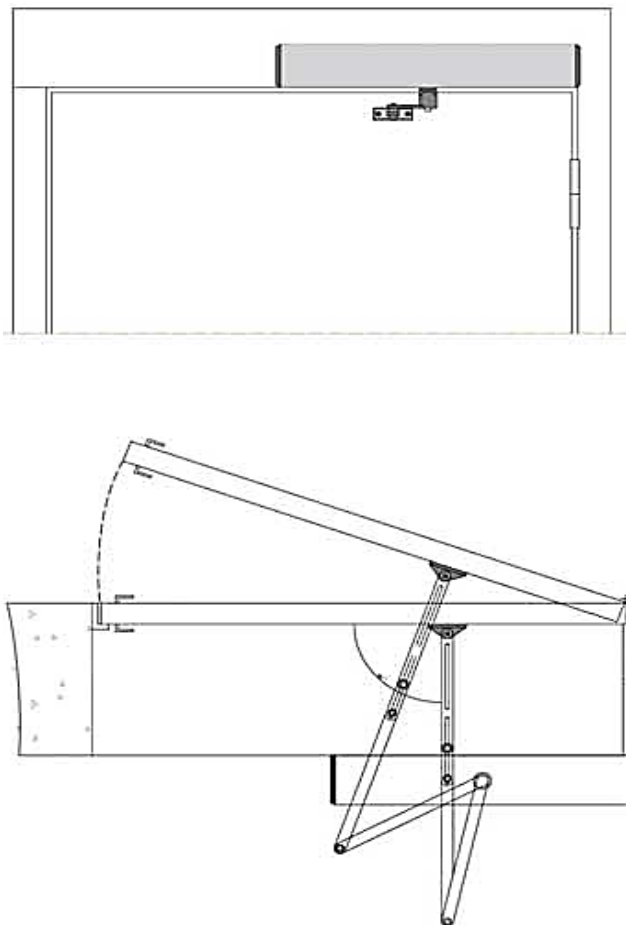
### 3- مراحل نصب

#### 3-1 نمونه نصب:

انتخاب بازوی به داخل باز شو (بازوی کششی): لنگه درب به سمت داخل باز می شود. (اپراتور داخل نصب می شود)



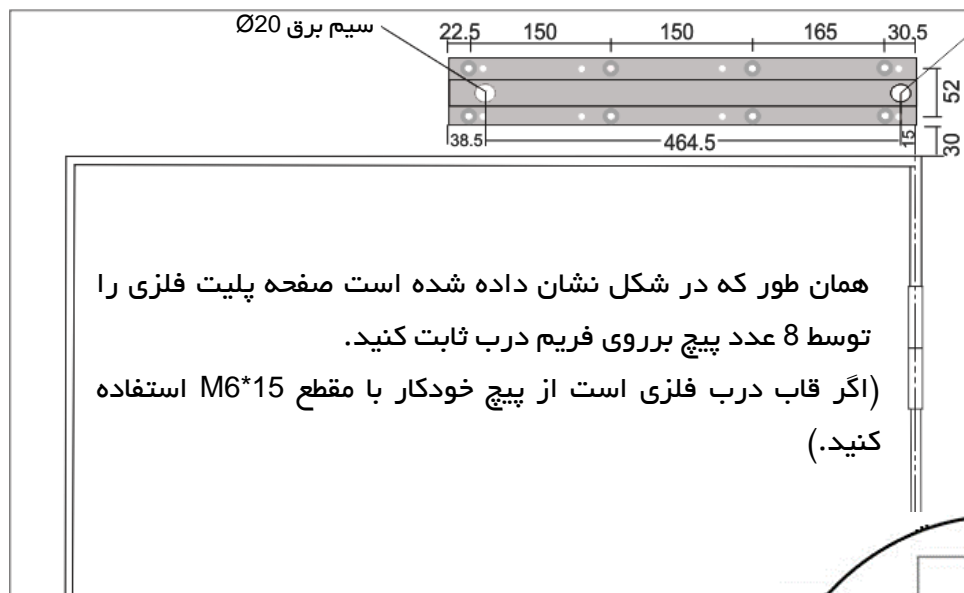
انتخاب بازوی به خارج باز شو (بازوی فشاری): لنگه درب به سمت خارج باز می شود. (اپراتور داخل نصب می شود)



## 3-2 نصب صفحه پلیت

بازوی کششی

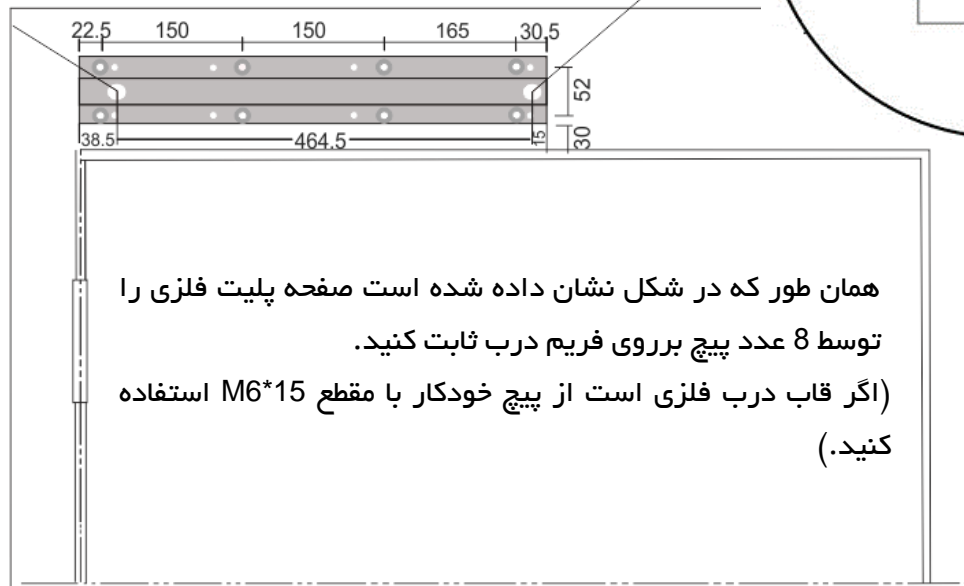
سیم سنسور Ø20



درب باز شو به سمت راست

سیم سنسور Ø20

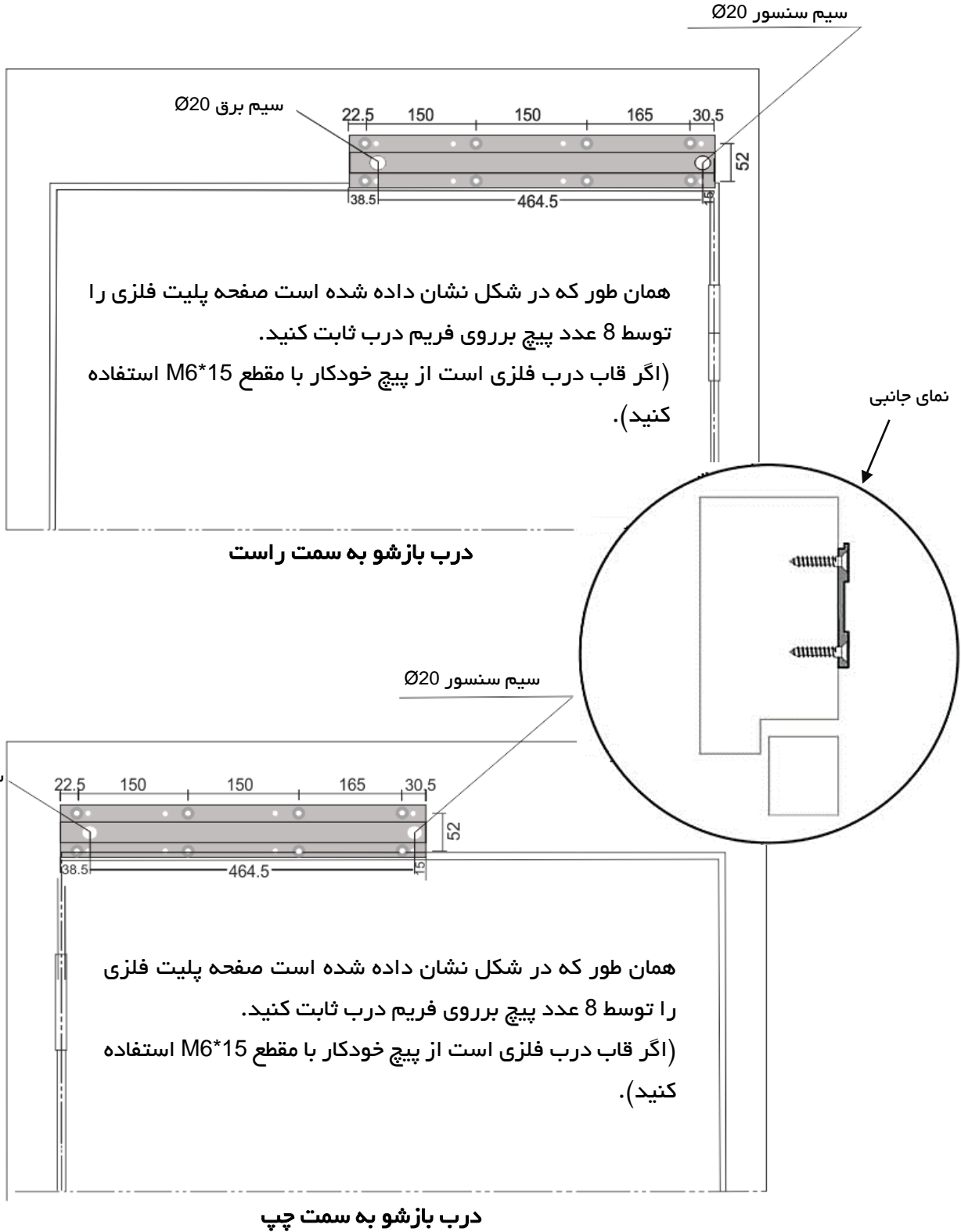
سیم برق Ø20



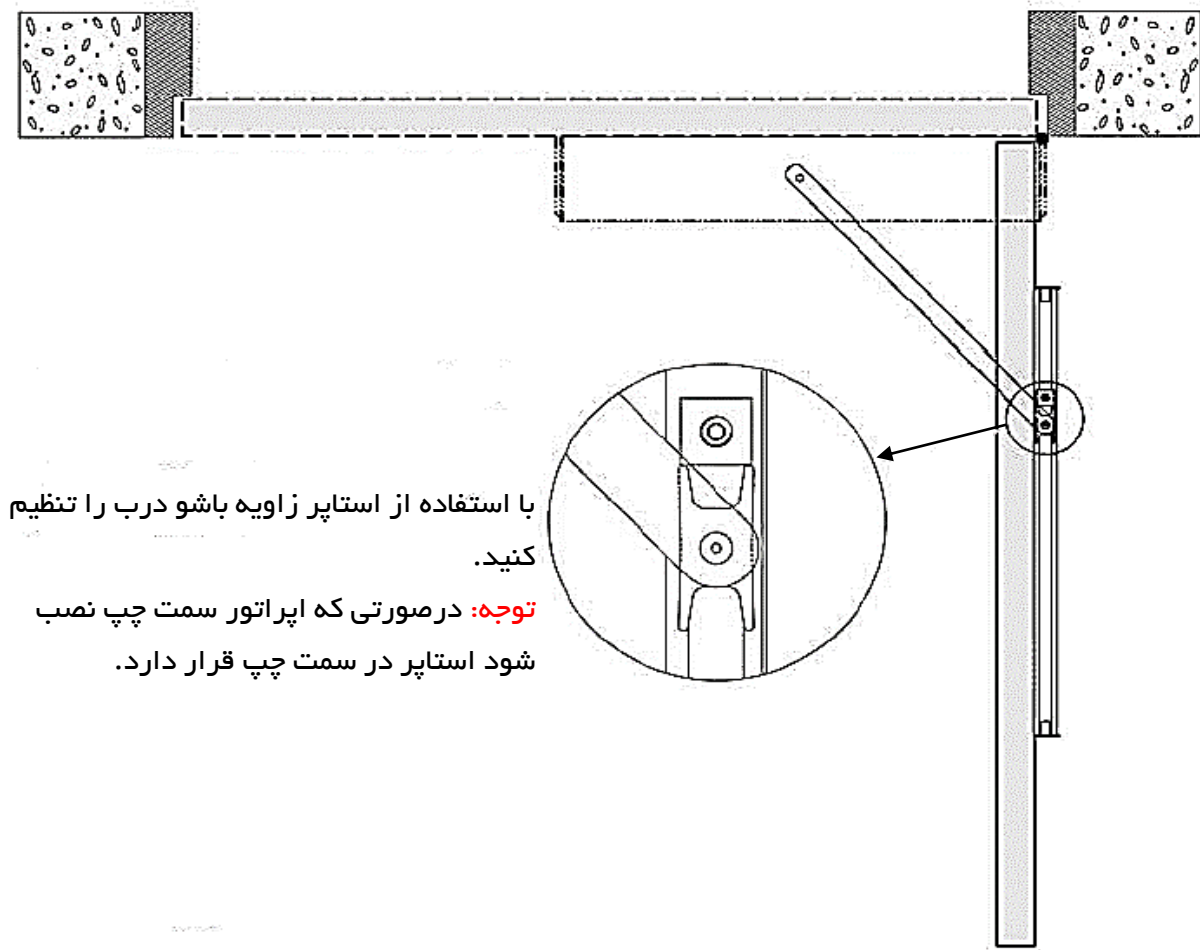
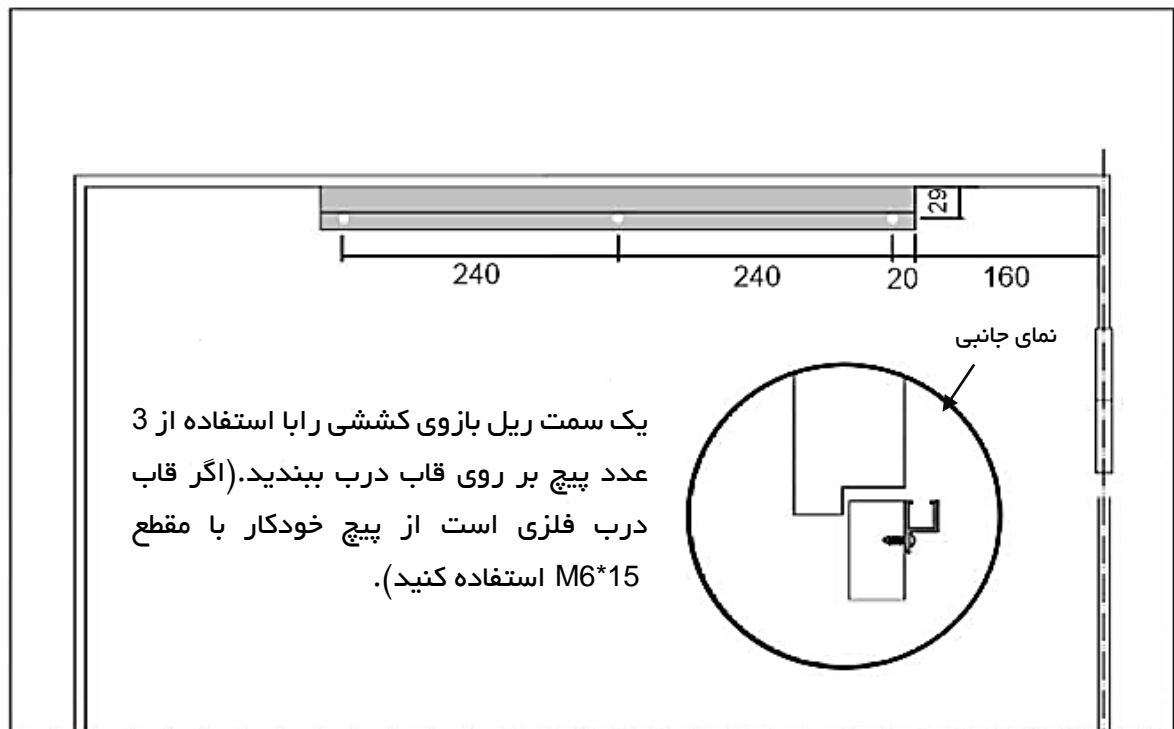
درب باز شو به سمت چپ

## 3-2 نصب صفحه پلیت

### بازوی فشاری



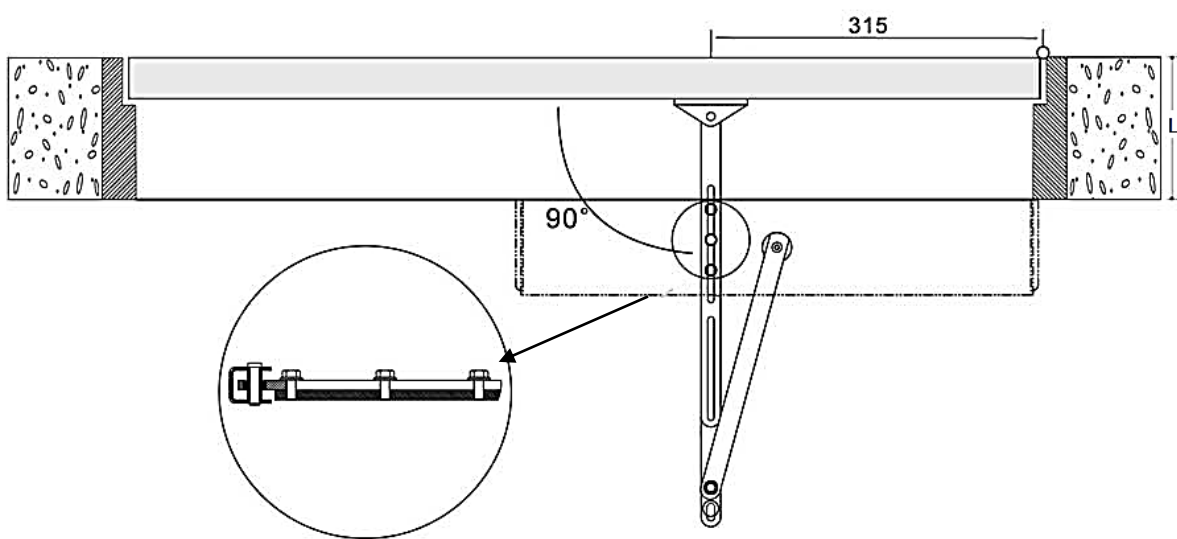
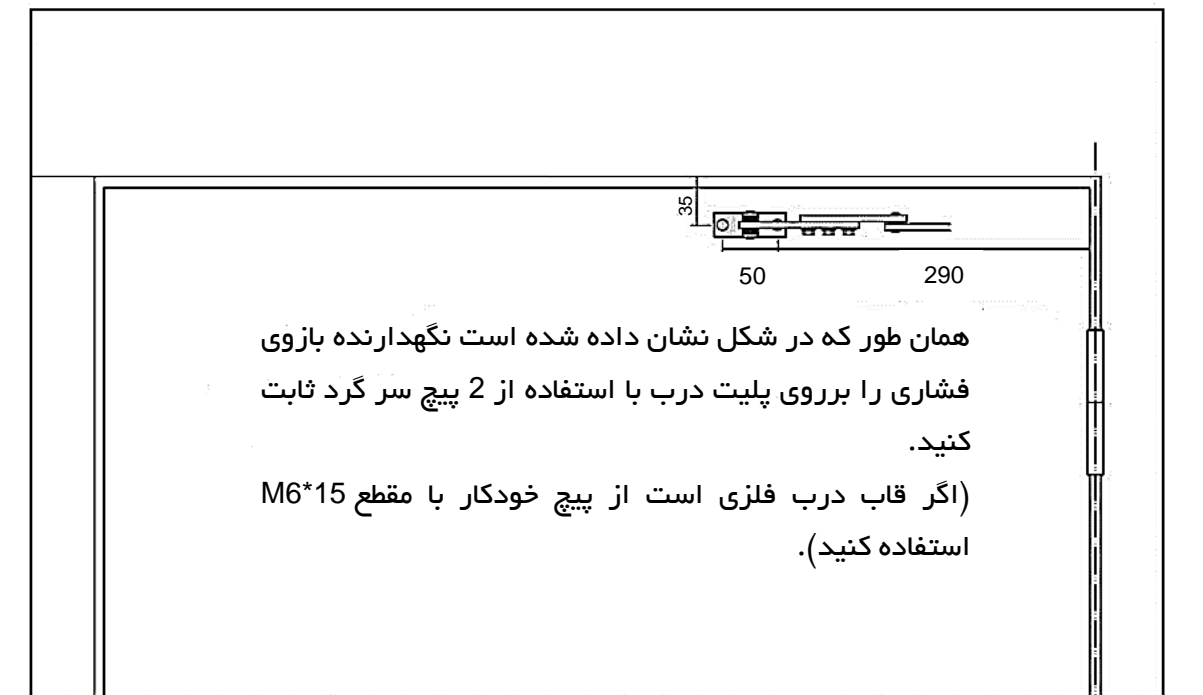
### 3-3 بازوی کششی



درب باز شو به سمت راست

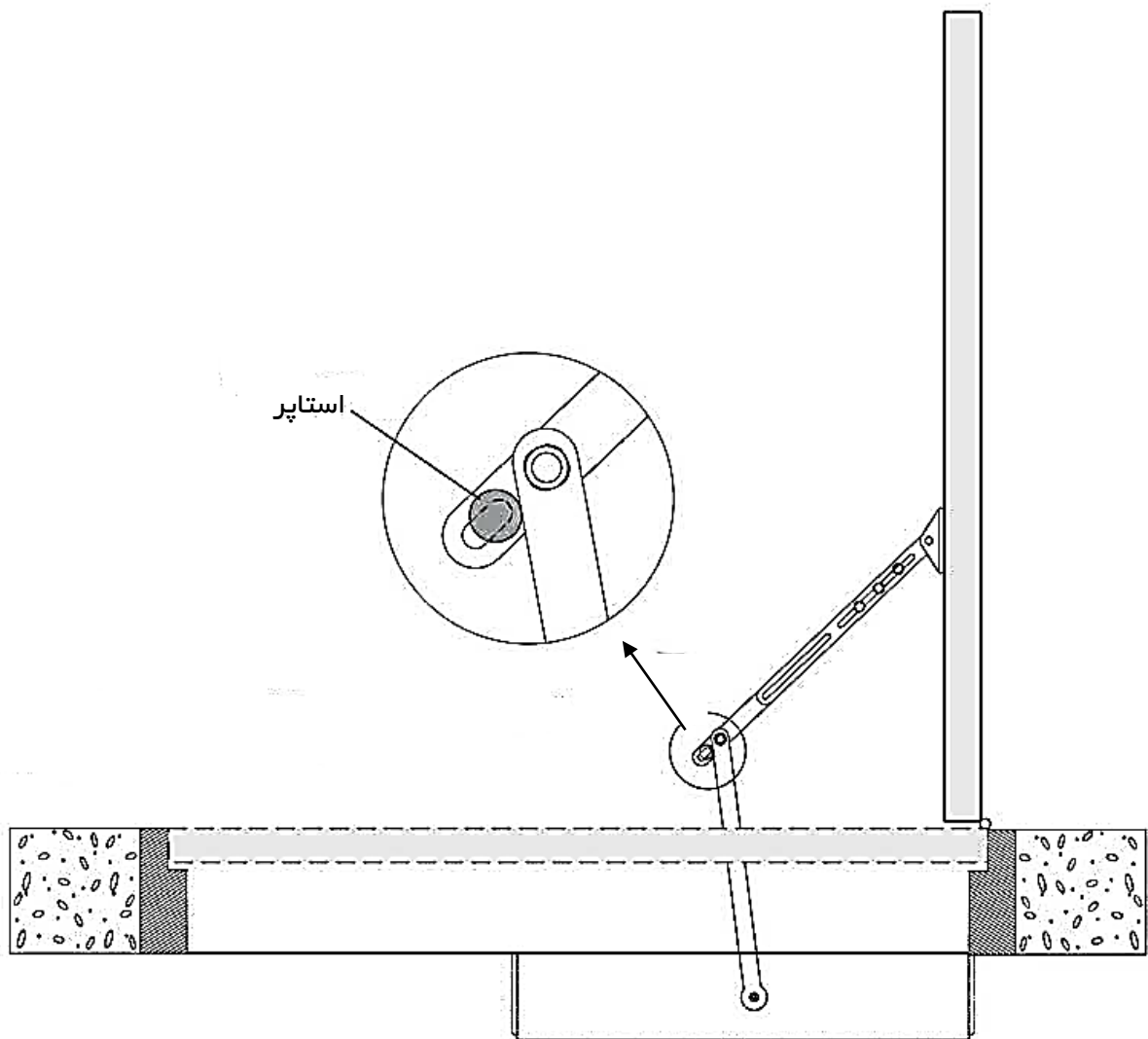


### 3-4 بازوی فشاری



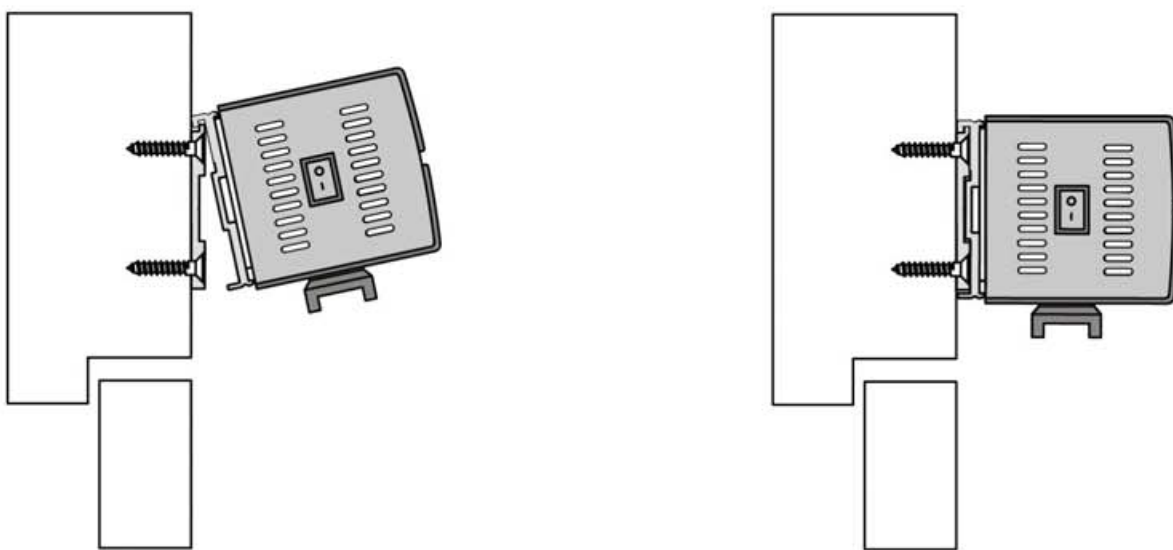
### درب باز شو به سمت راست

این 3 پیچ را کمی شل کنید و طول بازوی فشاری را با توجه به ضخامت درب (L) تنظیم کنید تا زاویه بین بازوی فشاری و فریم درب 90 درجه شود.



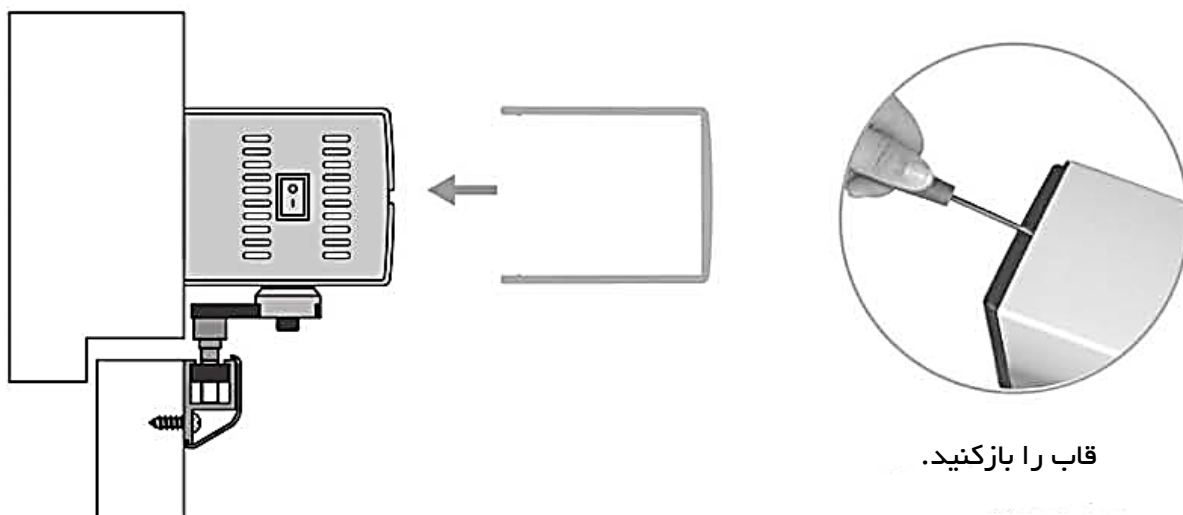
موقعیت استاپر را در سوراخ لا شکل مطابق شکل بالا تنظیم کنید.

### 3-5 اپراتور



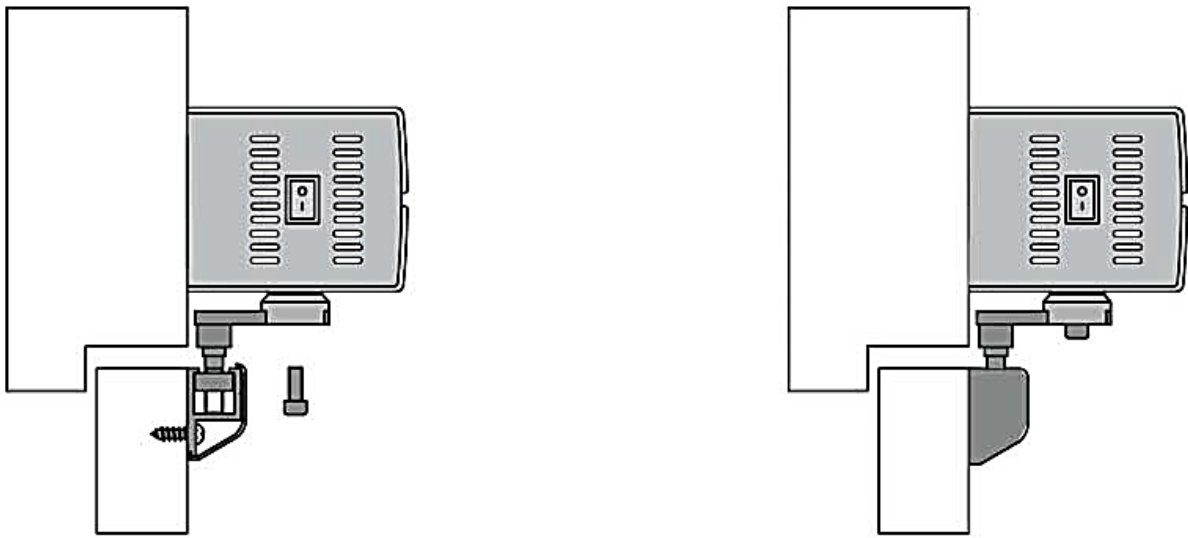
مطابق شکل بالا اپراتور را به صورت قلبی بر روی صفحه پلایت توسط 8 عدد پیچ 6 گوش ببندید.

### 3-6 قاب اپراتور

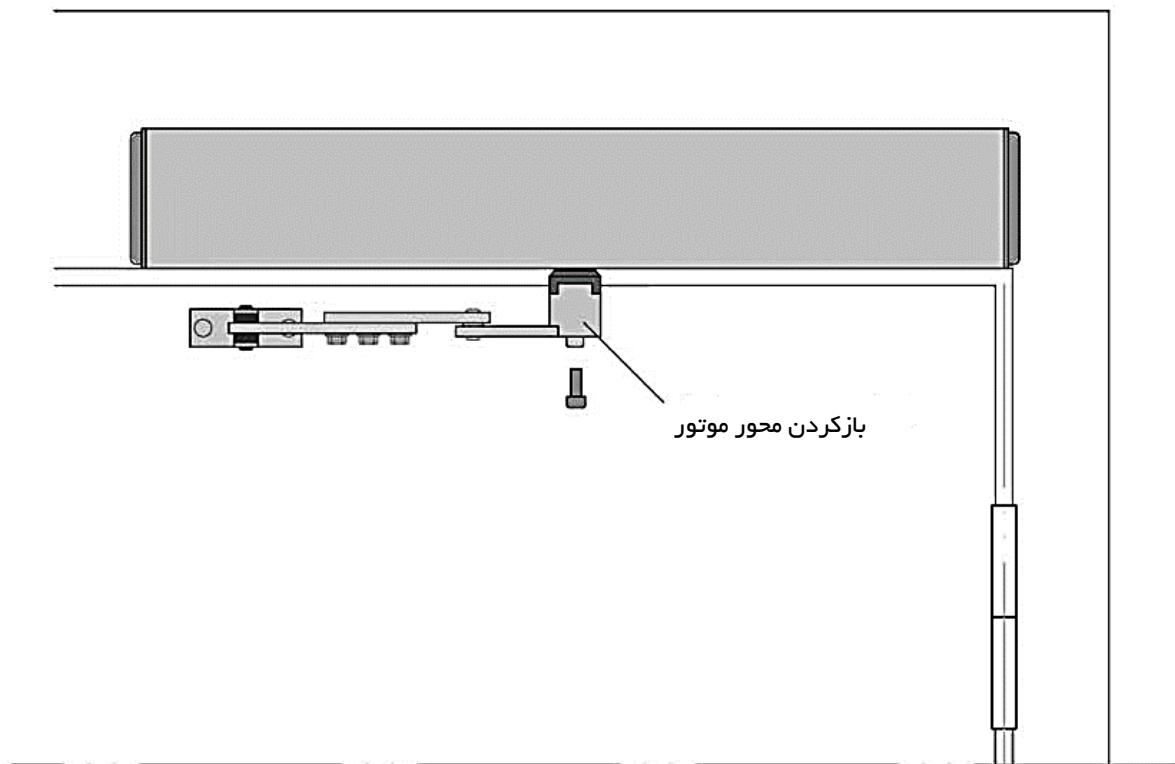


قاب را باز کنید.

### 3-7 نحوه اتصال اپراتور و بازوی کشنده

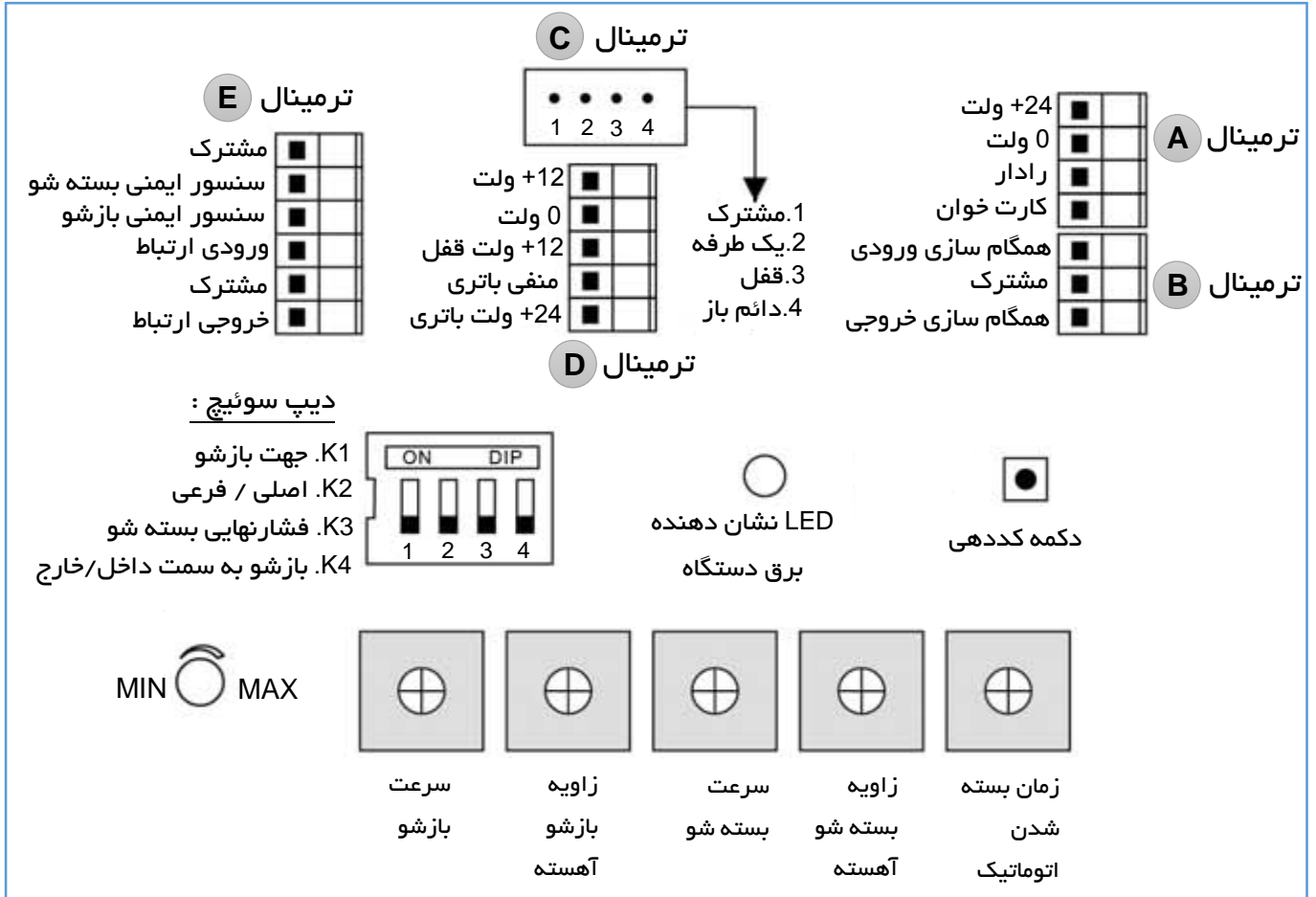
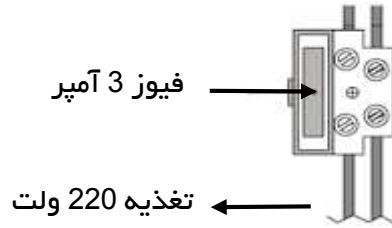


### 3-8 نحوه اتصال اپراتور و بازوی فشاری

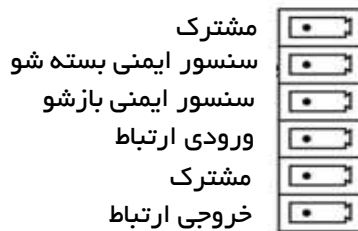
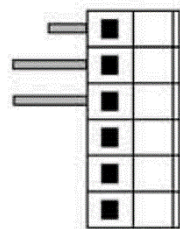


#### 4- اتصالات الکتریکی

کابل برق

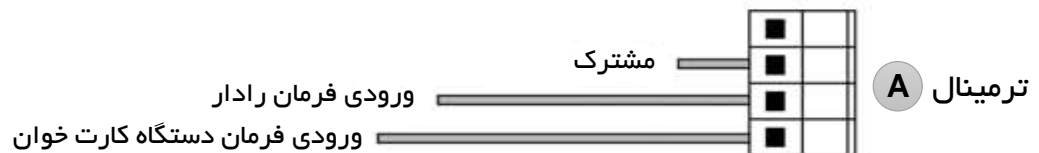


#### سنسور ایمنی

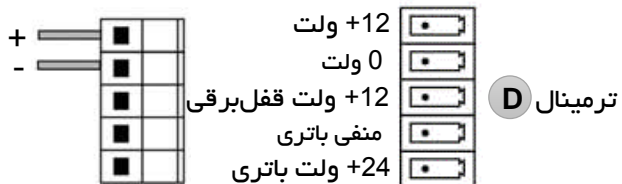


ترمینال E

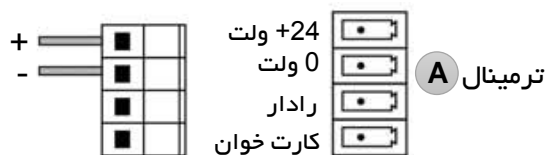
#### رادار و دستگاه کارت خوان



### ترمینال برق 12 ولت

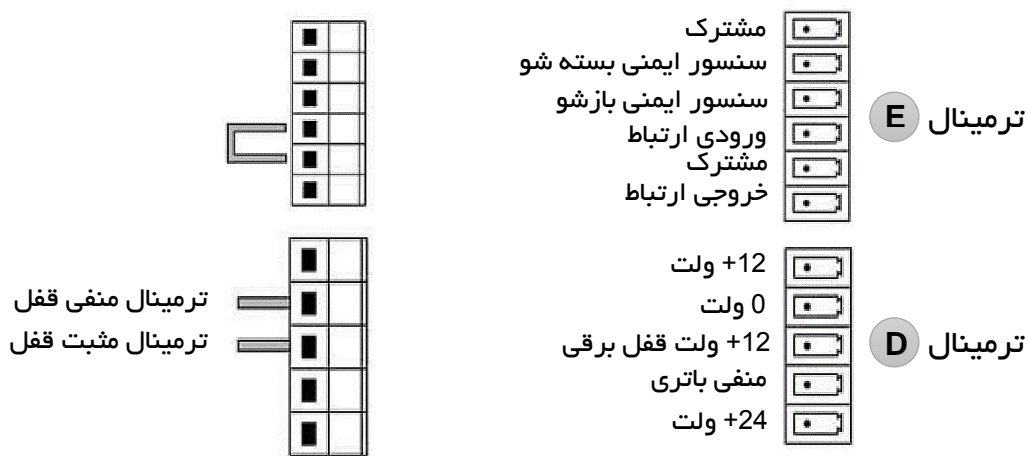


### ترمینال برق 24 ولت



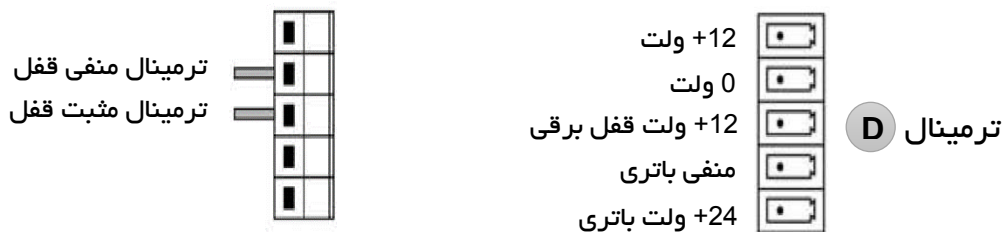
### نحوه اتصال قفل برقی (فعال کردن قفل به صورت اتوماتیک)

هر بار که درب به صورت کامل بسته شود قفل فعال می شود.

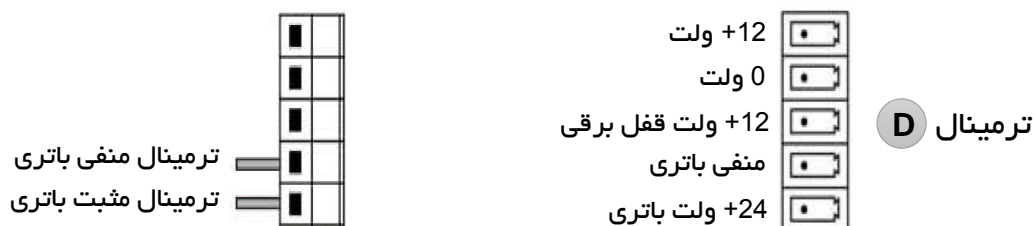


### نحوه اتصال قفل برقی (فعال کردن قفل توسط ریموت)

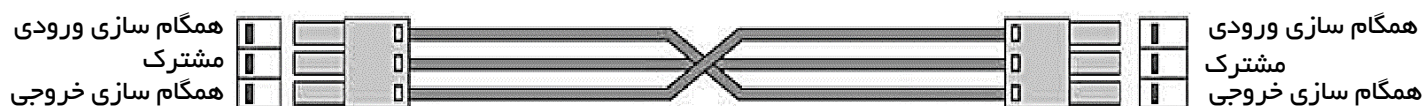
هنگامی که درب به صورت کامل بسته شود با فشار دادن دکمه قفل روی ریموت (دکمه A)، قفل فعال خواهد شد.



### نحوه اتصال باتری پشتیبان



## همگام سازی دو اپراتور



کانکتور 3 پین

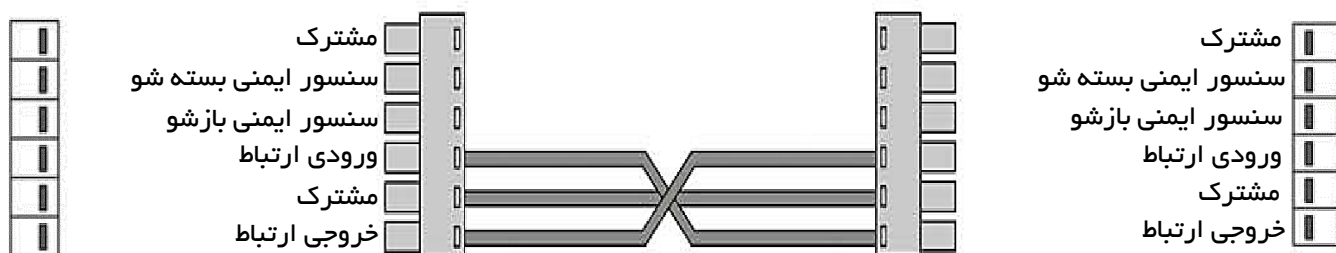
اپراتور A

کانکتور 3 پین

اپراتور B

زمانی که نیاز است دو درب همزمان عمل کنند کنترل باکس آنها را به صورت شکل فوق به یکدیگر متصل می کنیم. در هنگام باز شدن ابتدا درب اصلی (master) شروع به باز شدن کرده و سپس درب فرعی (slave) باز می شود و در هنگام بسته شدن نیز ابتدا درب فرعی (slave) شروع به بسته شدن کرده و درب اصلی (master) پس از آن بسته می شود. در این حالت می بایست کلید K2 از کنترل باکس "درب اصلی" را OFF و از کنترل باکس "درب فرعی" را ON کنید.

**توجه:** در صورت استفاده از رادار و دستگاه کارت خوان فرمان های مورد نظر را به کنترل باکس درب اصلی متصل کنید.



**E** ترمینال

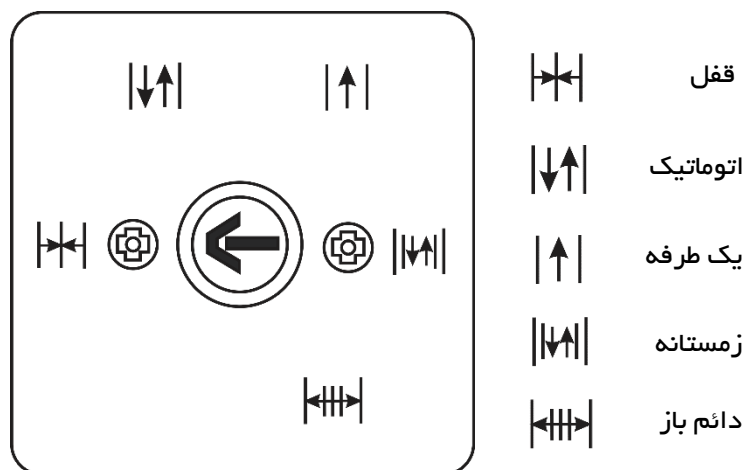
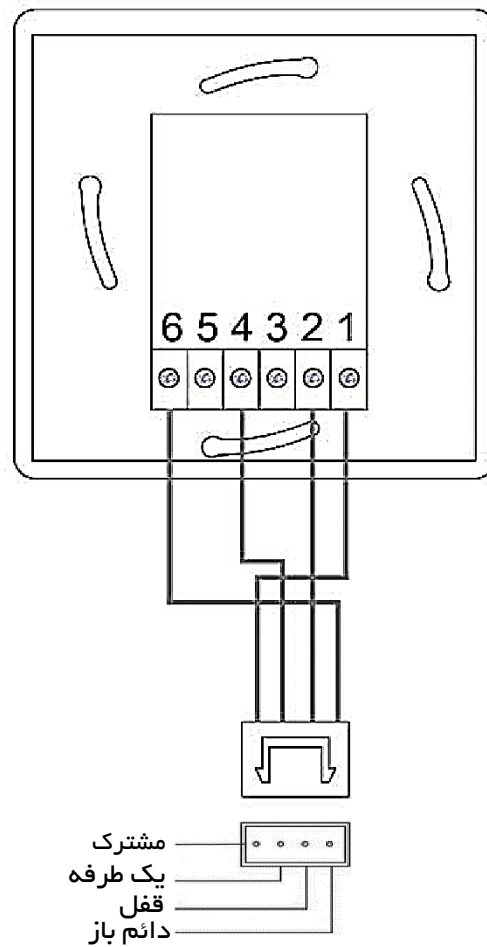
اپراتور A

**E** ترمینال

اپراتور B

**توجه:** در این حالت هر دو درب اطلاعات سنسورها و ورودی های مختلف را با یکدیگر به اشتراک می گذارند. در صورت باز ماندن درب ها سیگنال های ورودی ارتباط و خروجی ارتباط را بر روی یکی از اپراتورها جا به جا کنید.

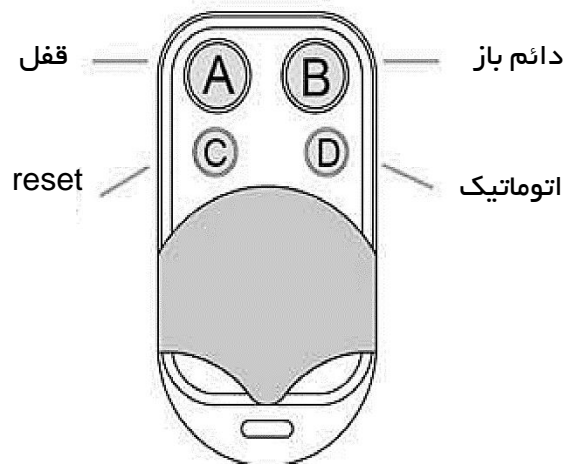
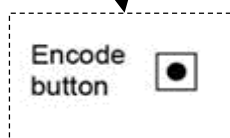
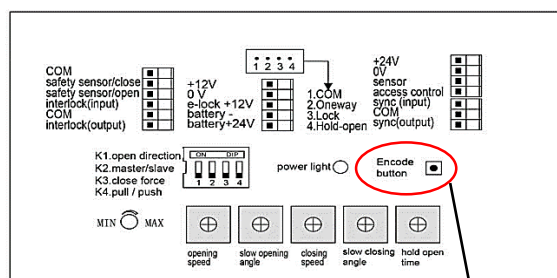
## عملکرد کلید دستی (اختیاری)



اگر کلید دستی بر روی حالت یک طرفه قرار بگیریید، در صورت تحریک شدن رادار، درب باز نمی شود اما فرمان کارت خوان اعمال می شود.



## ريموت كنترل



### نحوه عملکرد ريموت كنترل بر روی اپراتور:

الف) پاك كردن همه ريموت ها: دكمه "Encode" را فشرده و نگه داريد تا صدای بوق باز قطع شود سپس دكمه را رها كنيد به اين ترتيب ريموت ها پاك می شود.

ب) كدهی ريموت كنترل: دكمه "Encode" را فشرده و نگهداريد تا صدای باز را بشنويد سپس یکی از دكمه های ريموت را فشار دهيد، اگر در اين زمان صدای باز قطع شود به اين معنی است كه كدهی ريموت با موفقیت انجام شده است.

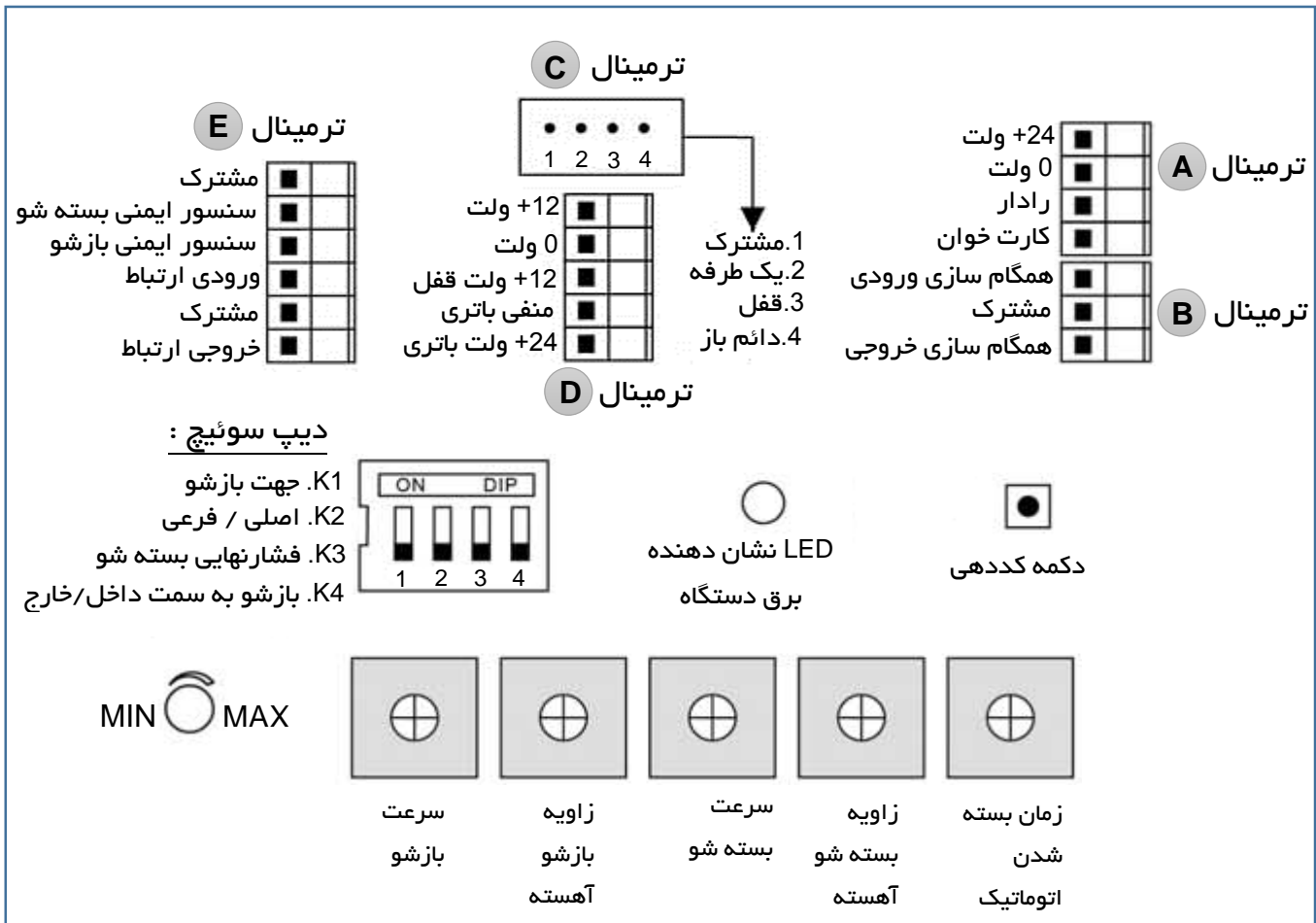
با فشار دادن هر کدام از دكمه های ريموت كنترل باز به مدت 2 ثانيه بوق می زند.

**توجه:** هنگام استفاده از ريموت كنترل اگر با فشردن دكمه های ريموت باز دو بوق طولانی بزند به اين معنی است كه عمليات كدهی ريموت به درستی انجام نشده است. بنابراین مرحله 2 را تکرار كنيد.

ج) دكمه اتوماتيك "D" را يكبار فشار دهيد سپس درب يكبار باز و بسته خواهد شد.

\* تعداد 10 عدد ريموت كنترل بر روی دستگاه كد می شود.

## 5- تنظیم پارامترها



**توجه:** دیپ سوئیچ های K1 تا K4 را تنظیم کرده سپس یکبار دستگاه را خاموش و روشن (RESTART) کنید.

K1: تنظیم جهت باز شدن درب: با روشن کردن دستگاه درب در جهت بسته شدن حرکت خواهد کرد. در غیر این صورت جهت دیپ سوئیچ را تغییر دهید.

K2: تنظیم کردن درب به عنوان اصلی یا فرعی: هنگامی که دو درب را همزمان سازی می کنید، دیپ سوئیچ K2 بر روی کنترل باکس درب اصلی را به سمت پایین (OFF) و بر روی کنترل باکس درب فرعی به سمت بالا (ON) قرار دهید.

K3: تنظیم فشار نهایی بسته شو: اگر به نیروی مضاعف جهت بسته شدن درب نیازی نبود دیپ سوئیچ K3 را به سمت پایین (OFF) قرار دهید در غیر این صورت دیپ سوئیچ K3 را به سمت بالا (ON) قرار دهید.

K4: انتخاب باز شدن درب به سمت داخل یا خارج (بازوی کششی/ بازوی فشاری): جهت انتخاب باز شدن درب به سمت داخل دیپ سوئیچ K4 را به سمت پایین (OFF) قرار دهید و برای باز شدن درب به سمت خارج دیپ سوئیچ K4 را به سمت بالا (ON) قرار دهید.

## تنظیم پتانسیوترها

1. تنظیم سرعت بازشو: با چرخاندن پتانسیومتر opening speed در جهت عقربه های ساعت، سرعت بازشو درب افزایش میابد.
2. تنظیم زاویه بازشو درب در سرعت آهسته: با چرخاندن پتانسیومتر slow opening angle در جهت عقربه های ساعت، مقدار زاویه بازشو درب در سرعت آهسته بیشتر می شود.
3. سرعت بسته شو: با چرخاندن پتانسیومتر closing speed در جهت عقربه های ساعت، سرعت بسته شو درب افزایش میابد.
4. تنظیم زاویه بسته شو درب در سرعت آهسته: با چرخاندن پتانسیومتر slow closing angle در جهت عقربه های ساعت، مقدار زاویه بسته شو درب در سرعت آهسته بیشتر می شود.
5. زمان بسته شدن اتوماتیک: با چرخاندن پتانسیومتر Hold-open time مدت زمان باز ماندن درب افزایش میابد.

**نکته:** با چرخاندن پتانسیوترها در خلاف جهت عقربه های ساعت مقادیر کاهش میابد.