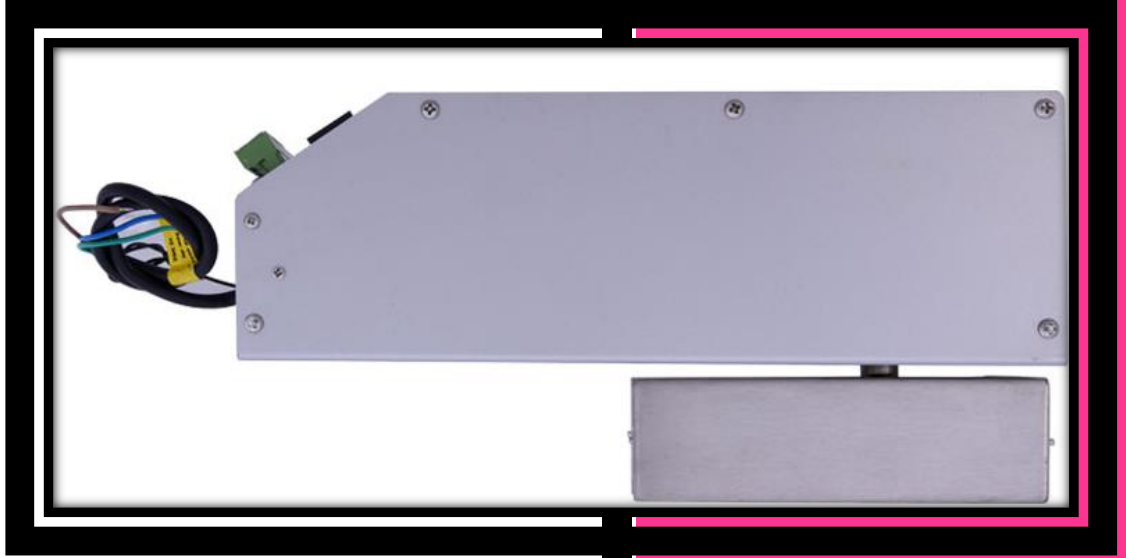




اپراتور بازوی 1910



لطفا قبل از نصب اپراتور، دفترچه راهنمای نصب را با دقت بخوانید.

- سیم اتصال به زمین را چک کنید، از آنجایی که جنس بدنه اپراتور فلز است و احتمال برق گرفتگی وجود دارد حتما از اتصال سیم به زمین اطمینان حاصل نمایید.
- از استفاده اپراتور در محیطهای بیش از حد مرطوب خودداری کنید. رطوبت زیاد به تجهیزات الکتریکی داخل آسیب خواهد زد.
- اپراتور را به ولتاژ ورودی بیش از حد مجاز وصل نکنید که باعث آسیب دیدن دستگاه می‌شود.
- در هنگام قطع برق ورودی و یا هنگام حرکت درب هرگز آن را با دست باز و بسته نکنید، چرا که باعث سوختن اپراتور می‌شود.
- برای جلوگیری از برخورد درب با عابر به خصوص در مکان‌هایی که افراد سالمند یا کودکان تردد می‌کنند، استفاده از فتوسل (چشم الکترونیک) توصیه می‌شود.
- از تعویض قطعات و یا تعمیر اپراتور جدا خودداری کنید زیرا باعث عملکرد نامناسب دستگاه خواهد شد.
- هرگاه در عملکرد دستگاه مشکلی به وجود آمد با خدمات پس از فروش شرکت تماس حاصل نمایید.
- لطفا موارد توصیه شده جهت نصب را با دقت مطالعه نمایید تا از بروز هرگونه آسیب دیدگی جلوگیری نمایید.
- این اطلاعات جهت حفاظت جان عابرین جمع آوری شده لطفا در نگه داری از آن کوشا باشید.

فهرست

3	..... مشخصات
3	..... تجهیزات جانبی قابل استفاده برای اپراتور 1910
4	..... پارامترهای اصلی
4	..... نصب اپراتور
5	..... روش های نصب و راه اندازی اپراتور
5	..... نکات قابل توجه در هنگام نصب
6	..... اندازه های نصب
7	..... نصب اپراتورهای شیشه ای بدون فریم
8	..... اتصال تجهیزات جانبی
11	..... معرفی کانکتورهای اپراتور 1910
11	..... سیم کشی
12	..... عیب یابی
12	..... تست اولیه اپراتور
12	..... عیب یابی بوسیله پروگرامر
13	..... مدیریت ریموت کنترل
13	..... ریموت کنترل
14	..... رادار و سایر تجهیزات جانبی
15	..... قطعات موجود در پکیج
16	..... عیب یابی

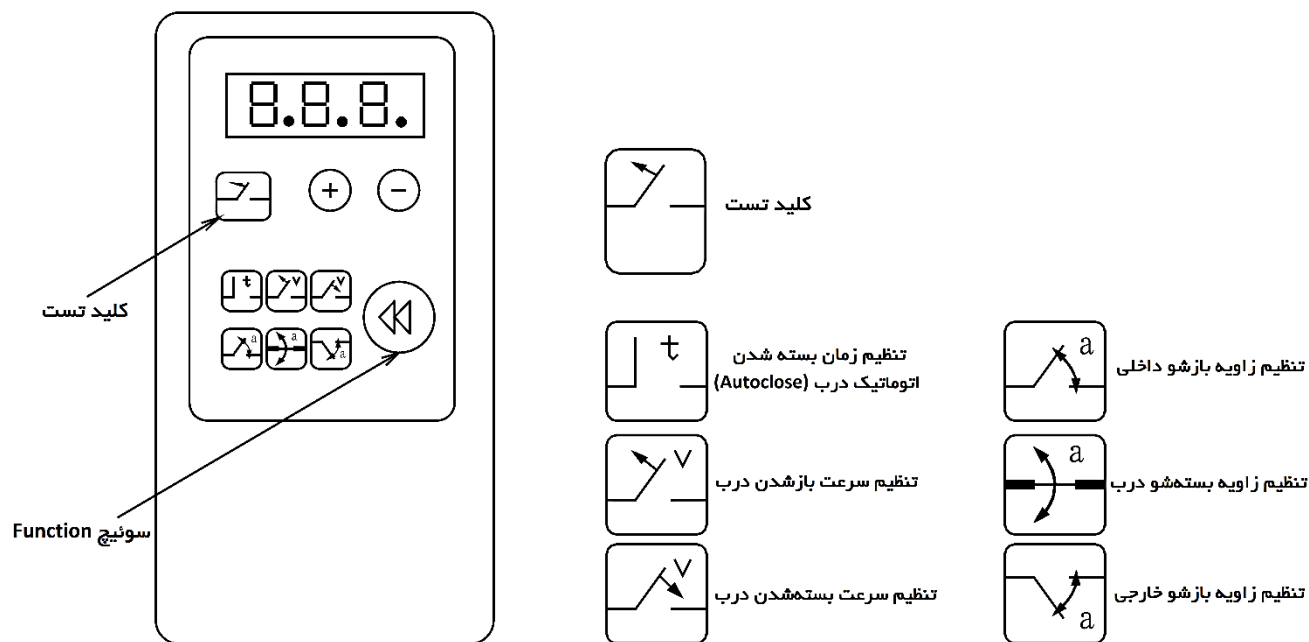
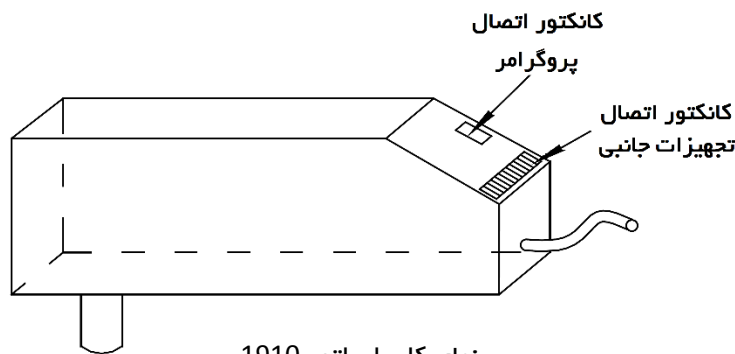
مشخصات

لطفا راهنمای نصب را قبل از نصب دستگاه مطالعه نمایید.

اپراتور مدل 1910 جزء تجهیزات هوشمندی است که از به روزترین تکنولوژی‌های موجود در صنعت اتوماسیون ساخته شده است. آسایش و رفاه را با استفاده از این دستگاه تجربه کنید.

تجهیزات جانبی قابل استفاده برای اپراتور 1910

1. انواع لوازم جانبی کنترل دسترسی درب مانند: کارتخوان، سیستم‌های اثر انگشتی و
2. انواع سیستم‌های حفاظتی داخل ساختمان مانند: سنسور، دستگاه اعلام آتش سوزی، سیستم‌های دزدگیر، شستی تحریک دست و ...



عملکرد کلیدهای پروگرامر

پارامترهای اصلی

- زاویه باز شو درب : 60~120 درجه
- سرعت باز و بسته شدن درب: 2~7 ثانیه
- زمان Auto close : 0~60 ثانیه
- منبع تغذیه: 220V_{AC}±10% 50~60 Hz
- توان مصرفی: 25W در حین کار و 5W در حالت Standby
- تغذیه خروجی جانبی: 12V_{DC}, 0.5A
- مجهز به حفاظت داخلی شامل: حفاظت دمایی، بالا رفتن بیش از حد مجاز ولتاژ، برخورد با مانع
- قابل استفاده برای درب‌های تک لنگه بدون فریم با حداکثر وزن 100 کیلوگرم و حداکثر عرض 100 سانتی‌متر
- ابعاد اپراتور: 312x85x103 (mm)

نصب اپراتور

- اپراتور قابلیت باز شدن به چپ یا راست را دارد و برحسب نوع درب می‌توان آن را سمت چپ یا راست درب نصب کرد.
- مناسب برای درب‌های شیشه‌ای بدون فریم، درب شیشه‌ای فریم‌دار و سایر درب‌های فریم‌دار. (در صورت نصب روی درب‌های فریم‌دار، باید از لوازم جانبی و یدکی استفاده گردد).

درب می‌تواند در حالت‌های زیر استفاده گردد:

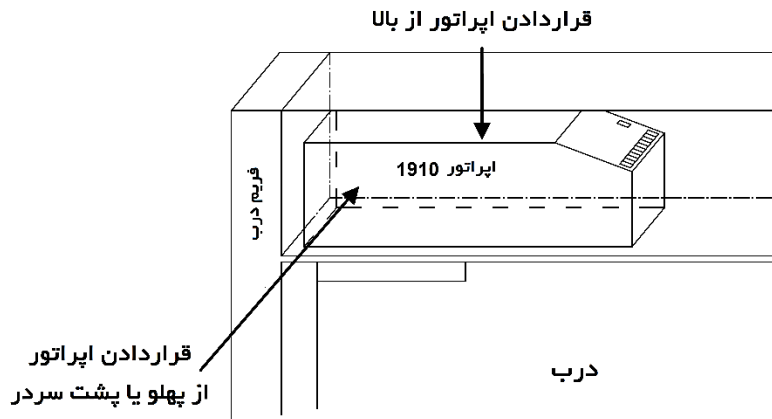
- درب اتوماتیک با اتصال رادار
- درب اتوماتیک با اتصال سیستم کنترل از راه دور، کارت خوان و یا دیگر سیستم‌های کنترل دسترسی درب
- درب اتوماتیک قابل کنترل با شستی تحریک دست (سیم کشی شده)
- باز و بسته شدن خودکار درب در هنگام آتش‌سوزی (با اتصال به سیستم اطفای حریق)
- بسته شدن اتوماتیک درب در هنگام سرقت (فرمان از دزدگیر)
- قابلیت کار با یک اپراتور دیگر جهت درب‌های 2 لنگه (همزمان سازی عملکرد دو اپراتور)

روش‌های نصب و راه‌اندازی اپراتور

1. نصب از بالا یا پهلو سردر

توجه: مطمئن شوید که فضای کافی بالای سردر جهت قرار گیری و نصب اپراتور وجود داشته باشد.

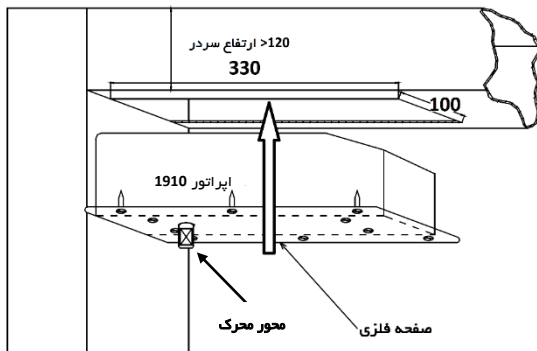
اگر فریم سردر از جنس فلز است، باید اپراتور را از بالا و یا پهلو داخل سردر قرار دهید.



2. تنظیم اپراتور از قسمت زیرین سردر

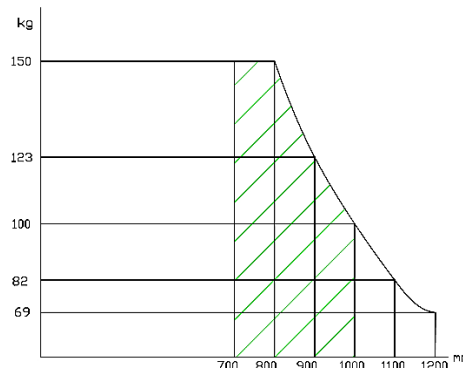
- طول محور محرک 25mm است. این محور محرک حداقل باید 15mm خارج از سردر باشد تا درب را محکم

نگه‌داشته و ایمنی نصب کاملاً رعایت شود. چنانچه فریم سردر ضخیم‌تر از حد معمول باشد اپراتور را باید از قسمت تحتانی نصب کرد.



نکات قابل توجه در هنگام نصب

- حداکثر وزن و عرض درب: لطفاً جهت اطلاع از حداکثر وزن هر درب به دیاگرام مقابل توجه کنید، همچنین در نظر داشته باشید در صورتی‌که وزن بیش از حد مجاز باشد، اپراتور عملکرد مناسب و صحیحی نخواهد داشت.



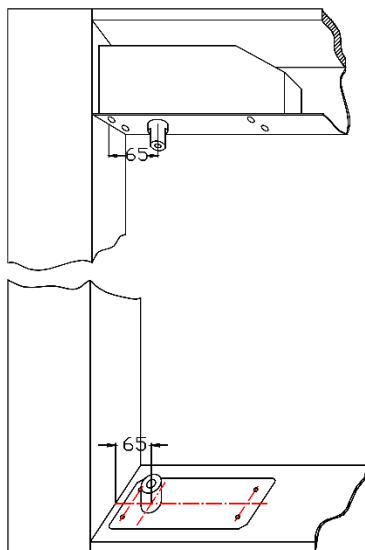
- اندازه‌های در نظر گرفته شده جهت نصب: اپراتور باید دقیقاً در محل و اندازه‌های ذکر شده در دفترچه راهنما نصب شود. هرگونه سهل انگاری در نصب موجب خطا در عملکرد اپراتور می‌شود. حتی ممکن است منجر به سوختن دستگاه شود. توجه کنید که محور محرک اپراتور و محور پایینی درب در یک راستا باشند.
- توجه: اگر از گیره‌های محکم کننده کوچک استفاده می‌کنید طول درب شیشه‌ای باید کمتر از 90cm باشد.

اندازه‌های نصب

توجه: مطمئن شوید که عمق سردر بیشتر از 110mm و طول آن بیشتر از 120mm باشد.

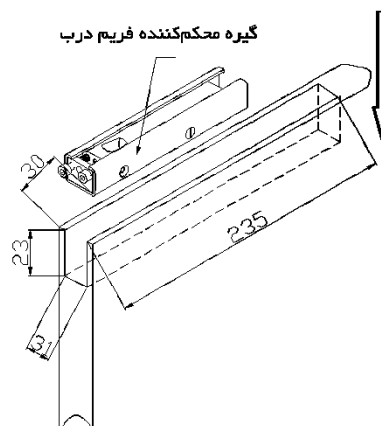
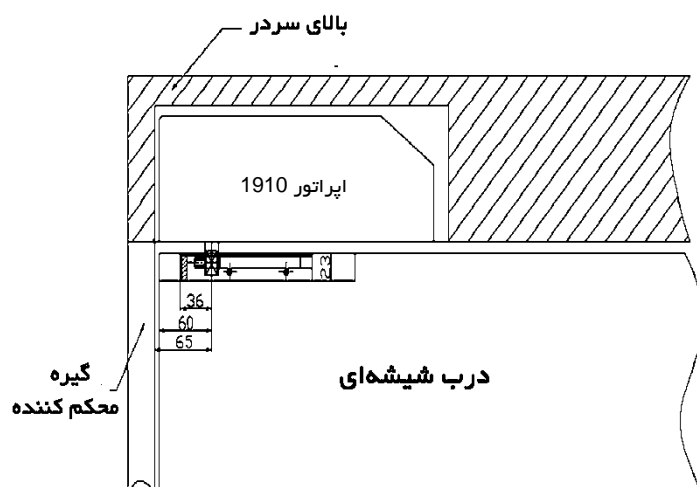
1. نصب فریم درب

- مکان نصب را مطابق شکل تنظیم کنید.



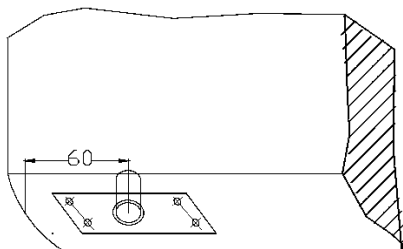
2. نصب گیره محکم کننده بالای درب:

برای فریم‌های فلزی و چوبی، مطابق تصویر ذیل، برشی با اندازه مناسب برای گیره در بالای صفحه درب ایجاد کنید، گیره محکم کننده درب را داخل آن قرار داده و محکم کنید.

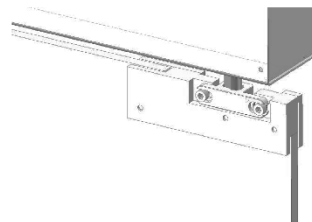
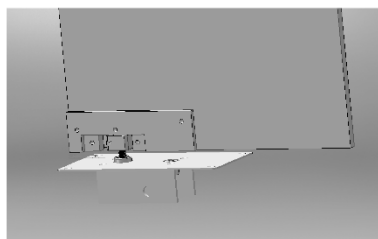
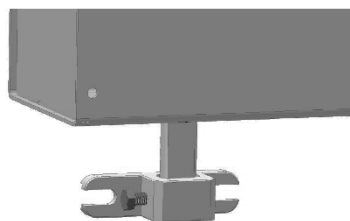
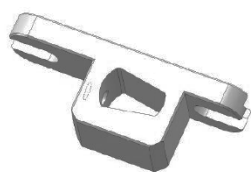


3. نصب محور پایینی:

محور پایینی درب باید با محور محرک اپراتور در یک راستای عمودی قرار گیرند.



نصب اپراتورهای شیشه ای بدون فریم



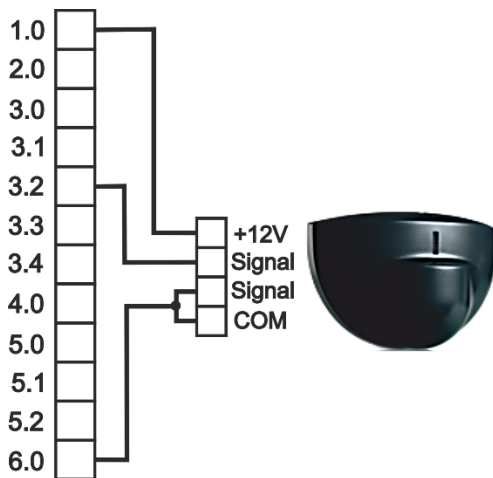
تنظیم محور: از آچار بوکس جهت تنظیم ارتفاع محور محرک استفاده نمایید.

نکات قابل توجه در هنگام نصب

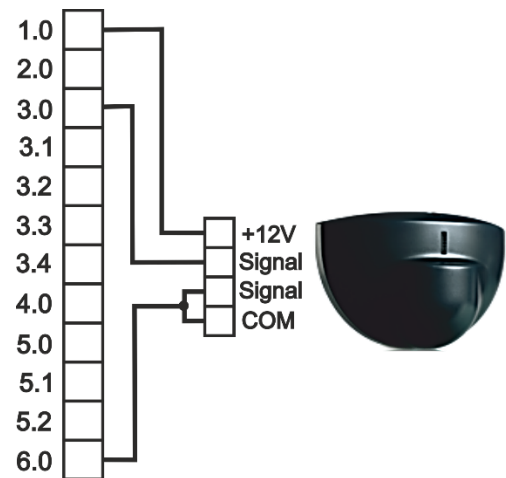
- 1- به جهت قرارگیری مناسب محور محرک در داخل محکم کننده درب توجه نمایید.
- 2- محور محرک اپراتور با محور پایین درب باید در یک راستای عمودی قرار گیرد.
- 3- جهت جلوگیری از افتادگی درب پیچهای محور پایینی درب را محکم کنید.
- 4- تمام پیچ و مهره های محکم کننده را جهت جلوگیری از بروز هرگونه مشکلی محکم کنید.
- 5- چنانچه گیره نگه دارنده گم شود اپراتور جهت حرکت صحیح درب را تشخیص نمی دهد و موجب بروز مشکلات جدی خواهد شد.
- 6- اگر از گیره اتصال شیشه ای استاندارد (patch fittings) استفاده می کنید، جهت برش به تصویر زیر توجه نمایید.



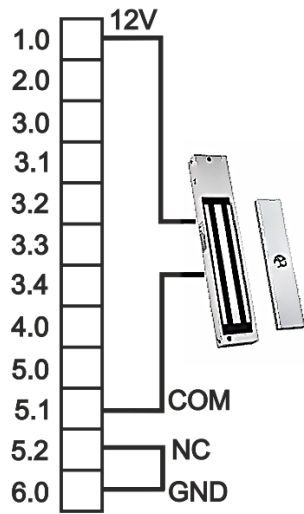
اتصال تجهیزات جانبی



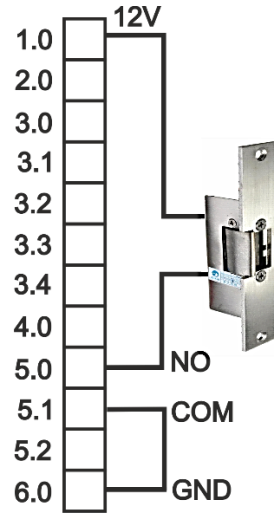
رادار (بازشدن درب به سمت داخل)



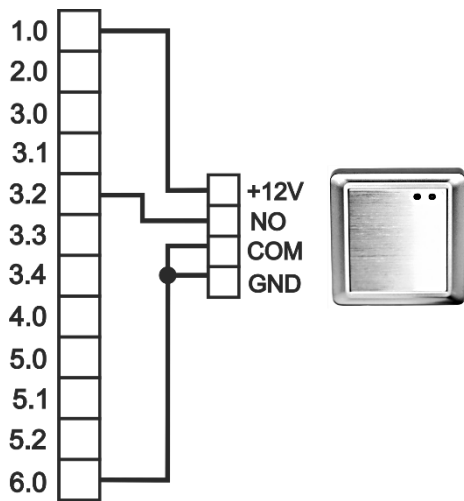
رادار (بازشدن درب به سمت خارج)



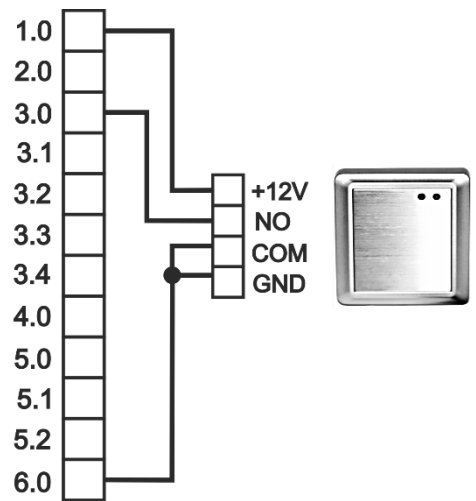
قفل نرمال بسته (NC)



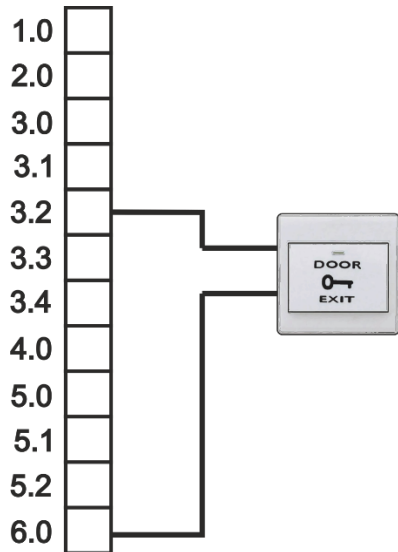
قفل نرمال باز (NO)



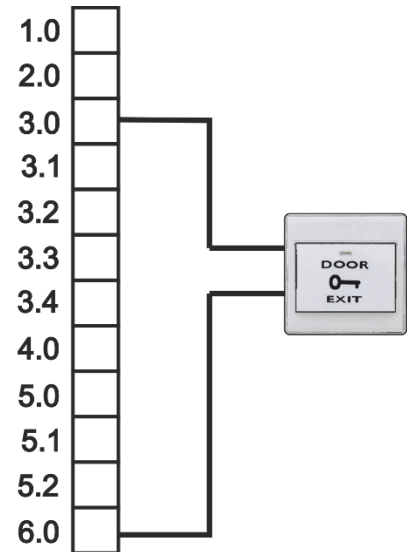
قفل نرمال بسته (NC)



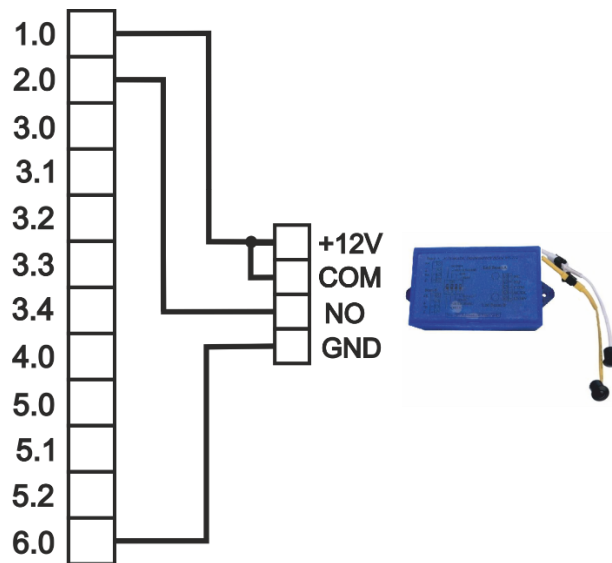
قفل نرمال باز (NO)



شستی تحریک دست (بازشدن درب به سمت داخل)



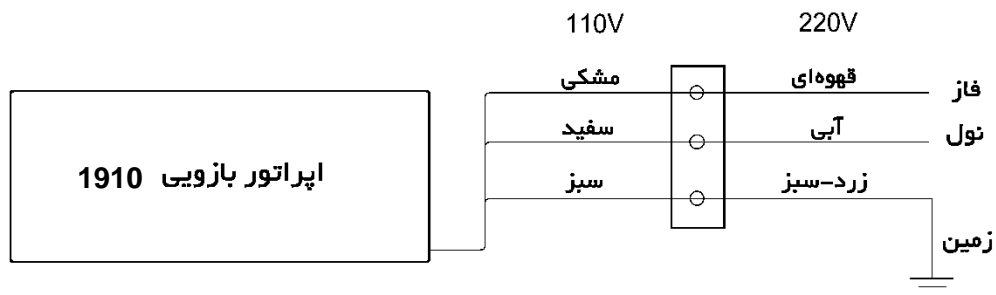
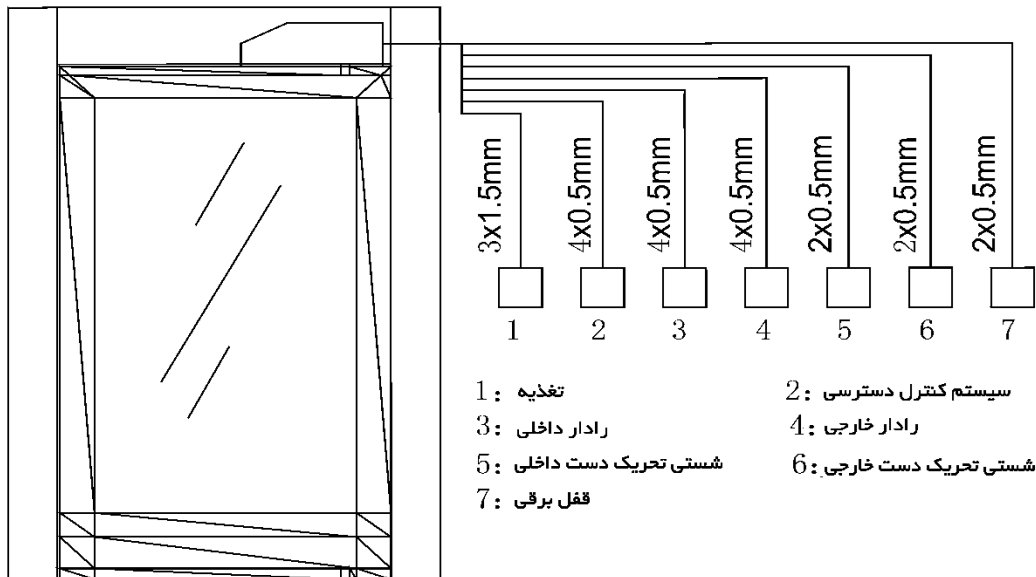
شستی تحریک دست (بازشدن درب به سمت خارج)



چشمی بین درب (فتوسل)

- | | |
|-----|--|
| 1.0 | ترمینال خروجی 12V _{DC} برای تجهیزات جانبی |
| 2.0 | فرمان توقف (Stop) درب. (سطح فرمان: سیگنال بیشتر از 3.5V) |
| 3.0 | فرمان باز شو به سمت خارج (Outward open) درب. (سطح فرمان: سیگنال کمتر از 0.5V) |
| 3.1 | فرمان باز شو به سمت خارج (Outward open) درب. (سطح فرمان: سیگنال بیشتر از 3.5V) |
| 3.2 | فرمان باز شو به سمت داخل (Outward open) درب. (سطح فرمان: سیگنال کمتر از 0.5V) |
| 3.3 | فرمان باز شو به سمت داخل (Outward open) درب. (سطح فرمان: سیگنال بیشتر از 3.5V) |
| 3.4 | فرمان باز شو عادی (Normal open) درب. (سطح فرمان: سیگنال بیشتر از 3.5V) |
| 4.0 | فرمان بسته شو (Close) درب. (سطح فرمان: سیگنال بیشتر از 3.5V) |
| 5.0 | خروجی نرمال باز (NO) قفل برقی |
| 5.1 | خروجی مشترک (COM) قفل برقی |
| 5.2 | خروجی نرمال بسته (NC) قفل برقی |
| 6.0 | ترمینال خروجی تغذیه منفی (GND) |

سیم‌کشی



نکاتی که در سیم بندی مهم است:

- 1- طول سیم‌کشی را تا جایی که می‌توانید کوتاه کنید.
- 2- سیم‌ها را به شکلی مناسب ببندید و محکم کنید.
- 3- بهتر است سیم Earth اپراتور به زمین نصب شود، سیم اتصال به زمین باید 30~50mm بلندتر از سیم برق تغذیه باشد.


عیب‌یابی

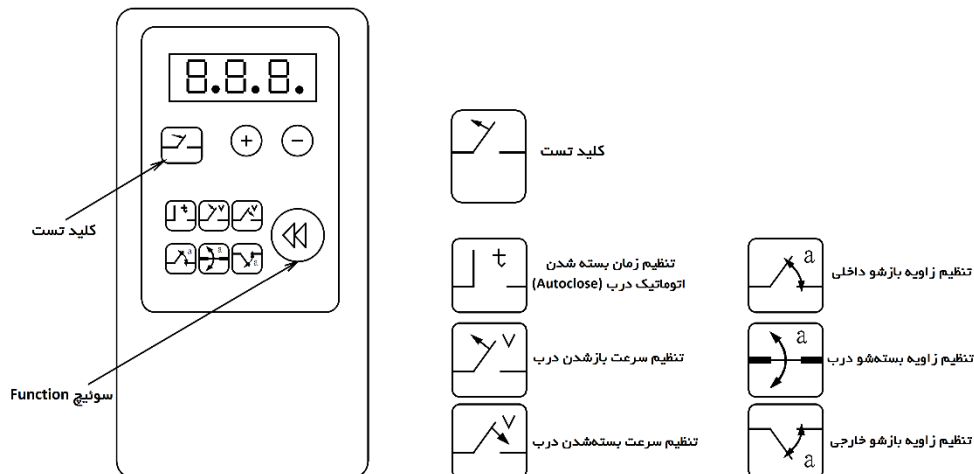
برای تسریع در عیب‌یابی، تمام سیم‌های اتصال تجهیزات جانبی را از اپراتور قطع کنید. ابتدا عملکرد اپراتور را به تنهایی بررسی نمایید. در صورت عملکرد صحیح، لوازم جانبی مانند رادار، مرکز کنترل دسترسی، کلید فشاری و ... را یکی یکی و به ترتیب به اپراتور وصل کرده و صحت عملکرد آن را تست کنید.

تست اولیه اپراتور

به محض روشن شدن اپراتور، درب به آرامی تا زاویه 65° باز شده سپس به 0° باز خواهد گشت.

عیب‌یابی بوسیله پروگرامر

- برق ورودی اپراتور را قطع کرده، پروگرامر را به کانکتور Programmer متصل و برق ورودی را وصل کنید.
- دکمه Function  را برای انتخاب عملکرد و تنظیمات موردنظرتان فشار دهید. با هر بار فشردن این دکمه یکی از کلیدها فعال شده و تنظیمات مربوط به آن قابل تغییر و تنظیم خواهد بود.
- برای تنظیم پارامترها از "-" و "+" استفاده کنید. (+ برای افزایش و - برای کاهش)
- بعد از تنظیم پارامترهای مورد نیاز، دکمه تست را جهت بررسی نحوه عملکرد اپراتور فشار دهید. چنانچه دکمه تست را بیشتر از سه ثانیه فشار دهید تمام پارامترها به تنظیمات کارخانه باز می‌گردند.
- بعد از اتمام عیب‌یابی Programmer را جدا کنید.



بسته شدن اتوماتیک (Auto close): زمان بسته شدن اتوماتیک درب بین 0~60s قابل تنظیم است.
سرعت باز شدن درب: سرعت باز شدن درب از 30~100 قابل تنظیم است.
سرعت بسته شدن درب: سرعت باز شدن درب از 30~100 قابل تنظیم است.
F1: تنظیم زاویه 0° (بسته شدن درب): این مقدار از -2.0 تا +2.0 قابل تنظیم است.
F2: تنظیم زاویه باز شو به سمت داخل: این زاویه بین 60° تا 120° قابل تنظیم است.
F3: تنظیم زاویه باز شو به سمت خارج: این زاویه بین 60° تا 120° قابل تنظیم است.
توجه:

- زاویه 0° را که نقطه بسته شدن درب است به درستی تنظیم نمایید. زیرا اگر از قفل برقی استفاده می‌کنید با قرار گرفتن درب در این زاویه قفل عمل خواهد کرد.
- معانی عباراتی که روی صفحه نمایش پروگرامر مشاهده خواهید کرد:
A: برخورد با مانع - C: برخورد با دیوار در هنگام تست اتوماتیک - D: حفاظت در مقابل باد و گرما - E: خطا در تکنولوژی رمزگذاری. در موارد ذکر شده همه گزینه‌ها به غیر از E طبیعی و عادی هستند.

مدیریت ریموت کنترل

عیب‌یابی عملکرد ریموت کنترل

همه دکمه‌ها و فرمان‌هایی که ریموت کنترل می‌دهد را بررسی کنید. برای استفاده در مسافت‌های دور، آنتن ریموت را بیرون بیاورید.

عملکرد کلیدها به شرح زیر است:

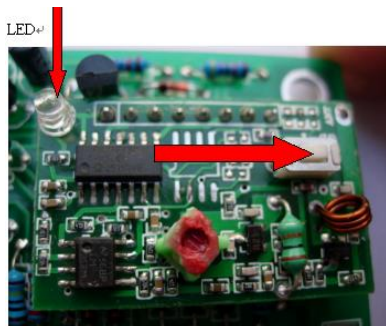
- A. فرمان باز شو درب به سمت داخل: با فشردن دکمه A درب به سمت داخل باز خواهد شد.
- B. فرمان باز شو درب به سمت خارج: با فشردن دکمه B درب به سمت خارج باز خواهد شد.
- C. فرمان بسته شو درب: با فشردن دکمه C درب بسته خواهد شد، حتی اگر درب در کورس باز شو باشد، این فرمان منجر به بسته شدن درب خواهد شد.
- D. فرمان قفل شدن: با فشردن دکمه D ریموت، درب بسته و قفل خواهد شد. برای غیرفعال کردن این عملکرد دکمه C را فشار دهید.

ریموت کنترل

یک ریموت کنترل می‌تواند برای تعداد زیادی از اپراتورها استفاده شود. یک اپراتور می‌تواند حداکثر توسط 15 ریموت، کنترل شود. توجه داشته باشید که اپراتور تنها از ریموت‌های کد شده و مجاز فرمان می‌گیرد. به این معنی که ریموت‌های همسایه بر روی اپراتور شما تداخلی ایجاد نخواهند کرد.

شما نیاز به مدیریت ریموت‌ها هنگام اضافه کردن و کنسل کردن آنها دارید

1. نحوه کد دادن و لرن کردن ریموت به اپراتور:



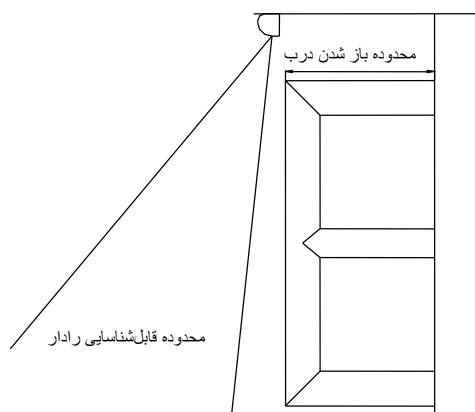
دکمه لرن سفید رنگی را که روی قسمت تغذیه اپراتور قرار دارد را فشرده و رها کنید. LED موجود بر روی برد، چند لحظه روشن خواهد شد. سپس یکی از دکمه‌های ریموت را فشار داده و رها کنید (انگشتتان را بر روی کلید نگه ندارید). LED موجود بر روی برد بار دیگر برای چند لحظه روشن خواهد شد. در این حالت ریموت روی اپراتور لرن شده است. اگر LED روشن نشد باید مراحل بالا را مجدد تکرار کنید. در صورتی که نیاز به اضافه کردن ریموت دیگری است. دستورالعمل فوقی را تکرار کنید.

2. نحوه حذف همه ریموت‌ها:

کلید لرن را فشرده و به مدت 10 ثانیه نگه‌دارید. پس از خاموش شدن LED تمام ریموت‌های لرن شده از حافظه اپراتور پاک خواهند شد.

رادار و سایر تجهیزات جانبی

جهت تنظیم زاویه و عمق دید رادار به شکل زیر توجه نمایید. در هنگام انجام تنظیمات در نظر داشته باشید که درب در معرض دید رادار قرار نداشته باشد. در غیر این صورت در عملکرد اپراتور اختلال به وجود خواهد آمد.



قطعات موجود در پکیج

شماره	محتویات	تعداد
1	اپراتور 1910	1 عدد
2	Patch Fittings	1 ست
3	محور	1 ست
4	صفحه محکم کننده	1 عدد
5	محفظه فیوز 0.5 آمپر	1 عدد
6	ریموت کنترل	1 عدد
7	پیچ 4mm	10 عدد
8	پیچ M4X20	10 عدد
9	دفترچه راهنما	1 عدد
10	پروگرامر	اختیاری

اگر در هنگام نصب و یا استفاده از اپراتور به راهنمایی نیاز داشتید لطفاً با کارشناسان فنی شرکت تماس حاصل نمایید.

مشکل	راه حل
به محض روشن شدن اپراتور، درب با زاویه حدوداً 65° باز خواهد شد.	این عملکرد معمولی اپراتور است.
LED نشانگر تغذیه روشن نیست	<ul style="list-style-type: none"> قاب اپراتور را باز کرده و فیوز ورودی تغذیه را چک کنید.
اپراتور از ریموت کنترل فرمان نمی‌گیرد	<ul style="list-style-type: none"> از روشن بودن ریموت اطمینان حاصل نمایید. کانکتور 3 و 6 را با سیم به یکدیگر متصل کنید، اگر درب باز نشد، تغذیه ورودی را با استفاده از مولتی‌متر چک کنید. ولی اگر درب باز شد مرحله بعدی را دنبال کنید. دیپ‌سوئیچ موجود روی اپراتور را در حالت ON قرار دهید. کلیدهای ریموت را فشار داده و ببینید که LED ریموت روشن می‌شود یا خیر. اگر نور LED ضعیف بود قاب ریموت را باز کرده و باتری آن را تعویض کنید. ریموت را مجدد روی اپراتور کد دهید، اگر بعد از کددهی مشکل همچنان باقی بود، قسمت گیرنده اپراتور و یا ریموت کنترل خراب است و نیاز به تعمیر دارند.
اپراتور از تجهیزات جانبی فرمان نمی‌گیرد	<ul style="list-style-type: none"> مطمئن شوید که اپراتور با ریموت، کنترل می‌شود، اگر عملکرد اپراتور صحیح بود به این معناست که اپراتور در شرایط درستی قرار دارد. مطمئن شوید که اتصالات و سیم بندی تجهیزات جانبی به درستی انجام شده باشند. صحت عملکرد تجهیزات جانبی را بررسی نمایید. ولتاژ کانکتور 1 و سالم بودن فیوز موجود روی اپراتور را توسط مولتی‌متر بررسی کنید.

راه حل	مشکل
<ul style="list-style-type: none"> • پروگرامر را به اپراتور متصل کره، ببینید LED آن روشن می‌شود یا خیر. در صورت روشن نشدن تغذیه اپراتور را چک کنید. اگر LED روشن شد، ببینید که پروگرامر پارامترهای سرعت یا زاویه را نشان می‌دهد یا خیر، در صورت نشان ندادن، تغذیه را بررسی کنید و یا تغذیه را قطع کرده و پس از 10 ثانیه مجدد تغذیه را وصل کنید. • برق را قطع کنید، درب را با دست حرکت دهید و بررسی کنید که آیا درب به آرامی و بدون آسیب زدن و فشار به چرخ‌دنده‌ها حرکت می‌کند یا درب مسدود شده و بی‌حرکت می‌ماند. • در صورتی که درب فقط باز می‌شود و بسته نمی‌شود و یا برعکس، احتمالاً آمپلی‌فایر شکسته و برد اصلی باید تعویض شود. • اگر باز هم اپراتور کار نمی‌کند، قسمت برد اصلی و انکودر مشکل دارد و برای تعمیر آن به شرکت مراجعه نمایید. 	<p>اپراتور کار نمی‌کند یا گاهی عملکرد نادرستی دارد، هرچند که سیگنال-های تجهیزات جانبی دریافت می‌شوند.</p> <p>به‌عنوان مثال حرکت درب با توقف-های کوتاه انجام می‌شود.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • بررسی کنید که درب در محدوده دید و تشخیص رادار قرار دارد یا خیر؛ اگر درب در محدوده تشخیص رادار قرار دارد، محدوده دید رادار را مجدد تنظیم کنید. 	<p>درب زمانی که در کورس بسته شدن است باز می‌شود.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • زاویه 0° بسته شدن درب را بررسی کنید که درب از آن عبور نکرده باشد، اگر اینچنین است زاویه 0° را مجدد تنظیم کنید. • سالم بودن قفل را بررسی کنید. • بررسی کنید که درب اعوجاج و انحنا نداشته باشد، در صورت انحنا داشتن درب، زبانه قفل نمی‌تواند در وسط حفره قفل قرار گیرد و یا به راحتی از حفره قفل بیرون بیاید. اگر چنین است درب را تعمیر کنید. • ببینید که درب، در حالی که زبانه قفل همچنان چفت است شروع به باز شدن می‌کند یا خیر. در صورت شروع به باز شدن درب بدون باز شدن قفل، زمان "تاخیر قبل از باز شدن درب" را افزایش دهید. 	<p>قفل الکتریکی باز نمی‌شود.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تمام پیچ‌های Patch fitting را چک کرده و مکم کنید. • بررسی کنید که Patch fitting منحرف نشده و در جای مناسب خود قرار داشته باشد. 	<p>اپراتور در هنگام باز شدن تا زاویه 90° لرزش دارد.</p>